

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.354.411,21

Total por Frente (R\$):

Evento	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	7	7.2.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			
			M2	9,00		9,00
	7	7.2.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO			
			M2	3,40		3,40
	7	7.2.5	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (2,25X2,28)m			
			UN	1,00		1,00
	8	Evento	COBERTURA FASE 1			
	8	8.1.1.1	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO			
			R\$	128.316,64		128.316,64
	8	8.1.1.2	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO			
			KG	3.531,00		3.531,00
	9	Evento	COBERTURA FASE 2			
	9	8.1.1.3	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO			
			R\$	128.316,64		128.316,64
	9	8.1.1.4	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO			
			KG	3.531,00		3.531,00
	10	Evento	COBERTURA FASE 3			
	10	8.2.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM			
			R\$	66.641,90		66.641,90
	11	Evento	COBERTURA FASE 4			
	11	8.2.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
			M2	121,72		121,72
	11	8.2.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
			M	108,00		108,00
	12	Evento	IMPERMEABILIZAÇÃO			
	12	9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			
			R\$	7.106,76		7.106,76
	12	9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			
			M2	129,49		129,49
	12	9.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER			
			M2	10,47		10,47
	12	9.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM			
			M2	10,47		10,47
	13	Evento	REVESTIMENTOS			
	13	10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			
			M2	758,42		758,42
	13	10.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
			M2	170,16		170,16
	13	10.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
			M2	482,25		482,25
	13	10.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.			
			M2	156,66		156,66
	13	10.3.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			
			M3	0,24		0,24
	13	10.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015			
			M2	40,14		40,14
	13	10.4.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P			
			M2	13,97		13,97
	14	Evento	PISOS			
	14	11.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021			
			M2	544,75		544,75
	14	11.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017			
			M3	54,47		54,47
	14	11.1.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_08/2021			
			M2	544,75		544,75
	14	11.1.4	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82			
			M2	544,75		544,75
	14	11.1.5	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO			
			M2	544,75		544,75
	14	11.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			
			M2	164,44		164,44
	14	11.2.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m			
			M2	164,44		164,44
	14	11.2.3	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			
			M2	36,79		36,79
	14	11.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			
			M2	54,11		54,11



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.354.411,21

Total por Frente (R\$):

Evento	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Total
14	11.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2		54,11	54,11
14	11.4.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M		9,00	9,00
15	Evento	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$		32.104,32	32.104,32
15	12.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		150,50	150,50
15	12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M		6,60	6,60
15	12.1.3	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		51,20	51,20
15	12.1.4	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2) ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		16,00	16,00
15	12.1.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		12,00	12,00
15	12.1.6	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN		4,00	4,00
15	12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		1,00	1,00
15	12.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		5,00	5,00
15	12.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		8,00	8,00
15	12.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		4,00	4,00
15	12.2.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		4,00	4,00
15	12.3.1	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		2,00	2,00
15	12.3.2	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2		4,99	4,99
15	12.3.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		6,00	6,00
15	12.3.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00	1,00
15	12.3.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	2,00
15	12.3.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		8,00	8,00
15	12.3.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		4,00	4,00
15	12.3.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN		10,00	10,00
15	12.3.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN		4,00	4,00
15	12.3.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	2,00
15	12.3.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		4,00	4,00
15	12.3.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		3,00	3,00
15	12.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN		4,00	4,00
16	Evento	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$		24.756,85	24.756,85
16	13.1.1		M		15,20	15,20



Serviços: Todos

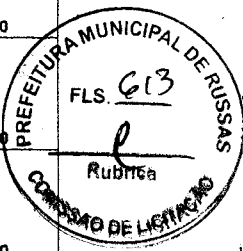
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.354.411,21

Total por Frente (R\$):

Evento	Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16	13.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	39,10	39,10
16	13.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,80	21,80
16	13.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	89,80	89,80
16	13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	10,00
16	13.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00
16	13.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00
16	13.2.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00
16	13.2.5	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC	UN	1,00	1,00
16	13.2.6	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 49 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	7,00	7,00
16	13.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,50	19,50
16	13.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,50	17,50
16	13.3.3	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	2,00	2,00
16	13.3.4	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM	UN	4,00	4,00
17	Evento	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$	5.206,48	5.206,48
17	14.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	4,00
17	14.1.2	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELÉTRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1,00
17	14.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	4,00
17	14.3.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	2,00
17	14.3.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	6,00
17	14.3.3	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM).	UN	4,00	4,00
17	14.4.1	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"	UN	1,00	1,00
17	14.4.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00
17	14.4.3	REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO	UN	2,00	2,00
17	14.4.4	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	2,00
17	14.4.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00
17	14.4.6	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	UN	1,00	1,00
17	14.4.7	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5,00
17	14.4.8	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00
18	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	32.971,36	32.971,36



Serviços: Todos

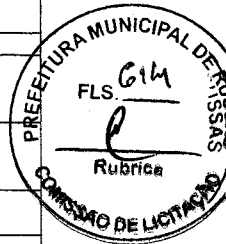
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.354.411,21

Total por Frente (R\$):

Evento	Descrição	Unid.	Valor	Total
18	15.1.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	148,81	148,81
18	15.1.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,81	17,81
18	15.1.3 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	225,01	225,01
18	15.1.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,98	34,98
18	15.1.5 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,95	10,95
18	15.2.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
18	15.2.2 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
18	15.3.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.041,34	1.041,34
18	15.3.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	180,00
18	15.3.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,00	76,00
18	15.4.1 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,00
18	15.4.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00
18	15.4.3 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00
18	15.4.4 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00
18	15.4.5 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
18	15.5.1 BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00	1,00
18	15.5.2 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00
18	15.5.3 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5,00
18	15.5.4 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00
18	15.5.5 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00
18	15.5.6 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6,00
18	15.6.1 LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w - COMPLETA	UN	10,00	10,00
18	15.6.2 REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67	UN	12,00	12,00
18	15.6.3 REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	UN	20,00	20,00
18	15.7.1 CABO COBRE NU 35MM²	M	10,00	10,00
18	15.7.2 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	6,00
18	15.7.3 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	2,00
19	Evento SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$	17.413,15	17.413,15
19	16.1.1 CABO COBRE NU 50MM²	M	154,00	154,00
19	16.1.2 BARRA CHATA 70MM²	M	106,40	106,40
19	16.1.3 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	12,00	12,00
19	16.1.4 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	1,00
20	Evento PINTURA	R\$	104.916,50	104.916,50
20	17.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	54,11	54,11
20	17.1.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,11	54,11
20	17.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,11	54,11
20	17.2.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	227,37	227,37
20	17.2.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	227,37	227,37
20	17.2.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	227,37	227,37



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.354.411,21

Total por Frente (R\$):

Evento	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
20	17.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	244,48		244,48
20	17.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	701,25		701,25
20	17.4.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	335,65		335,65
20	17.4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	606,40		606,40
20	17.5.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	176,69		176,69
20	17.6.1	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	984,51		984,51
20	17.6.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	984,51		984,51
20	17.6.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	984,51		984,51
21	Evento	MUROS E FECHAMENTOS	M2	984,51		984,51
21	18.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	R\$	123,387,46		123.387,46
21	18.1.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,80		19,80
21	18.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	19,80		19,80
21	18.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,88		11,88
21	18.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,92		7,92
21	18.1.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,98		1,98
21	18.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,46		5,46
21	18.1.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,55		0,55
21	18.1.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	24,96		24,96
21	18.1.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	29,62		29,62
21	18.1.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	48,37		48,37
21	18.1.12	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 2MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	48,37		48,37
21	18.1.13	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,49		23,49
21	18.1.14	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	48,37		48,37
21	18.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	376,08		376,08
22	Evento	ARQUIBANCA DA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$	98.830,64		98.830,64
22	18.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	359,10		359,10
22	18.2.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	194,00		194,00
22	18.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	778,00		778,00
22	18.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	52,00		52,00
22	18.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	205,00		205,00
22	18.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	620,00		620,00



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.354.411,21

Total por Frente (R\$):

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
22	19.2.6 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	93,00		83,00
22	19.3.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	31,21		31,21
22	19.3.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31,21		31,21
22	19.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	7,20		7,20
22	19.4.2 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	4,00		4,00
22	19.5.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	315,84		315,84
22	19.5.2 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_08/2014	M2	315,84		315,84
22	19.6.1 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	135,97		135,97
22	19.6.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	179,87		179,87
23	Evento URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$	8.722,99		8.722,99
23	20.1.1 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00		1,00
23	20.1.2 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00		1,00
23	20.1.3 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00		1,00
24	Evento SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,00		1,00
24	21.1.1 LIMPEZA GERAL	R\$	2.142,15		2.142,15
24	21.1.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	53,80		53,80
		M2	947,20		947,20



RUSSAS/CE, 08 de setembro de 2022
 Local e Data

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

Res



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 007726/2021	Nº SICONV 024620001	IGIOV	GESTOR	PROGRAMA OPERACIONES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE REFORMA GINASIO	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			MUNICÍPIO / UF RUSSAS/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA ALTO GATUMBELA	OBJETO REFORMA DE GINASIO NO MUNICIPIO DE RUSSAS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Item	Descrição do Evento	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
1	Administração Local								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3	MOVIMENTO DE TERRA								
4	INFRAESTRUTURA								
5	SUPERESTRUTURA								
6	PAREDES E PAINÉIS								
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
8	COBERTURA FASE 1								
9	COBERTURA FASE 2								
10	COBERTURA FASE 3								
11	COBERTURA FASE 4								
12	IMPERMEABILIZAÇÃO								
13	REVESTIMENTOS								
14	PISOS								
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E E								
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE CI								
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONT								
20	PINTURA								
21	MUROS E FECHAMENTOS								
22	ARQUIBANCA								
23	URBANIZAÇÃO E PISAGISMO								
24	SERVIÇOS DIVERSOS								

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

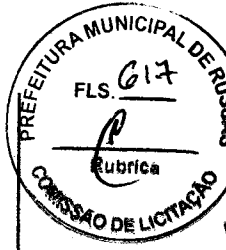
Título do Evento

Item	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
%	12,15%	13,04%	9,76%	9,76%	12,58%	5,09%	8,55%	7,98%	8,59%
R\$	164.526,03	176.654,11	132.166,05	132.166,05	170.436,73	68.982,53	115.925,74	108.084,01	117.879,57
%	12,15%	25,19%	47,35%	57,11%	69,89%	74,78%	83,33%	91,31%	100,00%
R\$	164.526,03	341.180,14	641.277,58	773.443,63	943.880,36	1.012.842,90	1.128.668,63	1.236.732,64	1.354.411,21

RUSSAS/CE, 08 de setembro de 2022
Local e Data

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Responsável Técnico: 0
CREA / CAU: 0



INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BrOffice. O Documento deve ser salvo SOMENTE em extensão habilitada para macros (xls ou .xlsm). Se o documento for salvo na extensão .xls, o arquivo será INUTILIZADO.

2. Para funcionamento pleno desse arquivo, a Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada.

2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas → Macro → Segurança → Na aba Nível de Segurança selecione a opção "Baixo" → Clique em OK → Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.

2.2 Na Versão Excel 2007, clique no ícone de opções de segurança na barra de ferramentas. Clique em "Baixo" → Clique em OK → Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.

3. O Preenchimento deve ser feito somente nas células em amarelo. As outras células são de preenchimento Automático.

4. Ordem de Preenchimento:

4.1. Faixa de Análise

4.1.1. Primeiramente, preencha no Quadro abaixo os Dados do TCOR:

PROGRAMA	ACÃO / MODALIDADE	RECURSO
OPERACIONES DIVERSAS	REFORMA JURISD	0204/03
MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
ROSA RIBEIRO	RUA TUAZIL DO GATUABELA	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO
	APELIDO DO EMPREENHIMENTO	REPASSO
		590.000,00
		390.411,21
		1.354.411,21

4.1.2. Digite abaixo os valores mínimos de Contrapartida exigidos pelo Programa.

N. MUNICÍPIO	VALOR ABSOLUTO (R\$)
2008	

4.1.3. Clique no botão "Preencher CCT" abaixo.

4.1.4. Preencha os Campos Use Meias na Aba CCT - Quadro de Computação de Investimento.

4.1.5. Preencha os Campos Use Parcelas de Desdobramento na Aba Plano - CPF-CJ - Cronograma Físico-Financeiro do Contrato.

4.2. Fase de Licitação

4.2.1. Analize os Dados do CCT e Cronograma Físico-Financeiro.

4.2.2. Insira no Quadro abaixo os dados dos CTEFs.

CTEF:	Nome do Fornecedor	CNPJ / CPF

4.3. Fase de Solicitação de Recursos

4.3.1. Preencha os Dados de Medição na Aba RRE - Relatório Resumo do Empreendimento.

4.3.2. Preencha os Campos na Aba Ofício, para o Ofício de Subjeção de Recursos e Relatório de Fornecedor.



Leonardo Silveira
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158105-7

CAIXA

CCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 41.211.0008	Nº SCONV 11930201	GESTOR GREGORIOS DIVERBAS	PROGRAMA OBRAS DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE REFORMA GINÁSIO	RECURSO CDB/CAJ
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSELLAS	MUNICÍPIO / UF RUSSELLAS	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE TRAJALTO CALUMBELA	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
OBJETO REFORMA DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE RUSSELLAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		REPASSE 895.000,00	CONTRAPARTIDA 389.411,21	INVESTIMENTO 1.354.411,21

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Etapas	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição de Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº GTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1	TOTAL								895.000,00	389.411,21	-	1.354.411,21
1	Meta 1.	Equipamentos esportivos		REFORMA GINÁSIO	Em Análise	1 (1)77 04	m²	Lote 1	895.000,00	389.411,21	-	1.354.411,21
1	Meta 2.								-	-	-	-
1	Meta 3.								-	-	-	-
1	Meta 4.								-	-	-	-
1	Meta 5.								-	-	-	-
1	Meta 6.								-	-	-	-
1	Meta 7.								-	-	-	-
1	Meta 8.								-	-	-	-
1	Meta 9.								-	-	-	-
1	Meta 10.								-	-	-	-

TOTAL - ETAPA	
---------------	--

Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 080158106-7

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome:
Cargo:

Local:
Data:

15 de agosto de 2022



CAIXA

Nº OPERAÇÃO 0107237656
Nº SICONV 218602021
GESTOR
PROPRIETÁRIO/TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS
OBJETO REFORMA DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE RUSAS

CFE-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS
AÇÃO / MODALIDADE REFORMA GINÁSIO

LOCALIDADE / ENDEREÇO REDEIRA ALTO CATUMBELA
APELLIDO DO EMPREENDEDOR

Grau de Sigilo #PÚBLICO
RECURSO 060UPAD
VALORES CONTRATADOS (R\$) 1.354.411,21
REPASSO 895.000,00
INVESTIMENTO 459.411,21

Reqs	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Início Previsto	Parcela 1 fev-00	Parcela 2 mar-00	Parcela 3 abr-00	Parcela 4 mai-00	Parcela 5 jun-00	Parcela 6 jul-00	Parcela 7 ago-00	Parcela 8 set-00
					116.007,67	124.539,42	118.409,60	93.190,74	93.190,73	120.175,53	48.625,72	81.666,12
					48.578,16	52.094,69	49.322,39	36.975,31	36.975,32	50.361,20	20.326,82	34.156,61
					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					77,35%	77,35%	77,35%	77,35%	77,35%	77,35%	77,35%	77,35%
					116.007,67	240.567,28	358.976,79	452.167,03	545.357,76	665.533,29	714.159,01	785.825,13
					48.578,16	100.672,88	149.995,27	186.970,38	224.000,07	274.361,27	294.687,99	322.844,60
					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					17,45%	25,19%	27,50%	27,35%	27,11%	26,69%	24,78%	23,33%
					164.228,03	341.760,14	500.711,93	641.977,98	773.449,83	893.808,36	1.012.842,80	1.128.508,69
1	Meta	1. REFORMA GINÁSIO	1.354.411,21									

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: 0
Cargo: 0

Local: 0
Data: 18 de agosto de 2022



CAIXA

Grav. de Sigilo
PÚBLICO

CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Nº OPERAÇÃO 0107/2022	Nº SICOMV 010302021	GESTOR	PROGRAMA OPERAÇÕES DE VERBAS	AÇÃO / MODALIDADE REFORMA GINÁSIO	RECURSO OSU PAC
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS			MUNICÍPIO / UF RUSAS/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE / RUA ALTO CATUMBELA	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO REFORMA DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE RUSAS.			APELO DO EMPREENDIMENTO		REPASSE 955.000,00
					CONTRAPARTIDA / INVESTIMENTO 398.411,21
					1.354.411,21

Início Previsto

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Parcela 9 out-00	Parcela 10 nov-00
			Repasse (R\$)	82.875,56	82.875,56
			CP Fin. (R\$)	31.897,70	34.709,01
			Outros (R\$)	0,00	0,00
			Total	114.773,26	117.584,57
			Repasse (R\$)	672.024,44	955.000,00
			CP Fin. (R\$)	34.709,20	398.411,21
			Outros (R\$)	0,00	0,00
			Total	706.733,64	1.353.411,21
			Acumulado (%)	94,31%	100,00%
1	Meta 1.	REFORMA GINÁSIO	1.354.411,21	1.238.729,64	1.354.411,21

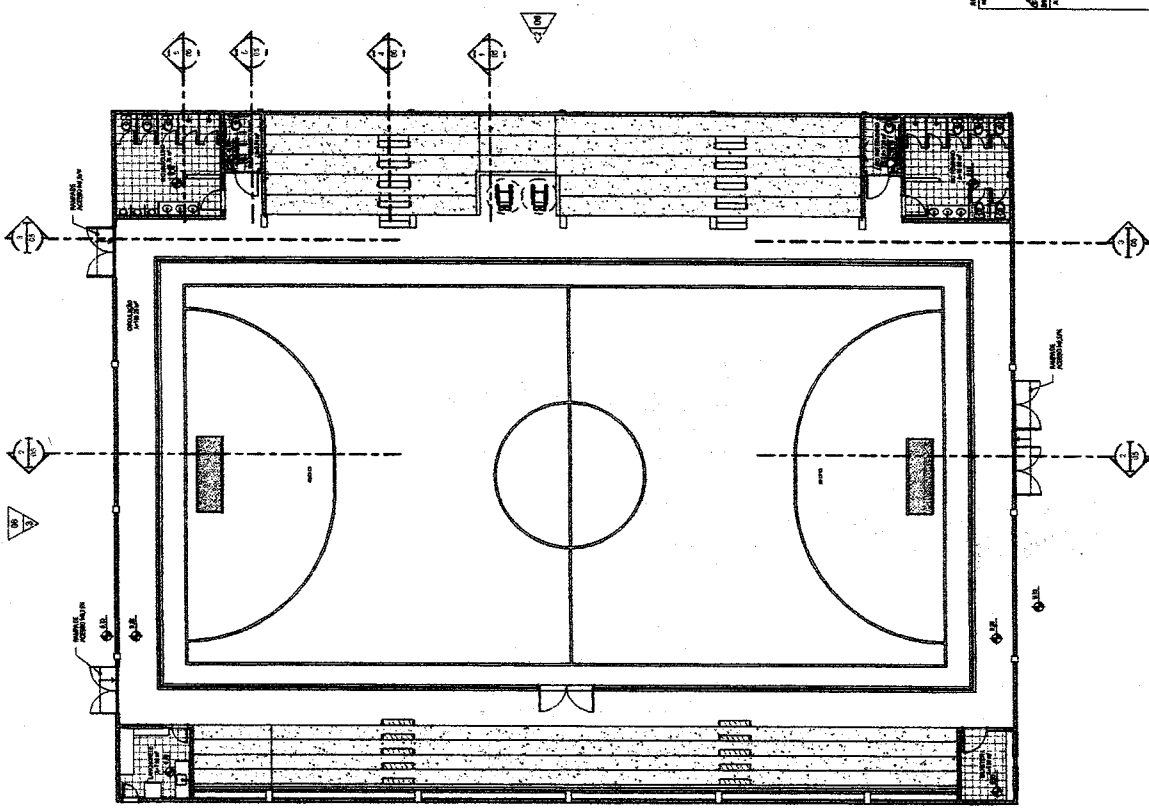
Local: 0

Data: 16 de agosto de 2022

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158105-7

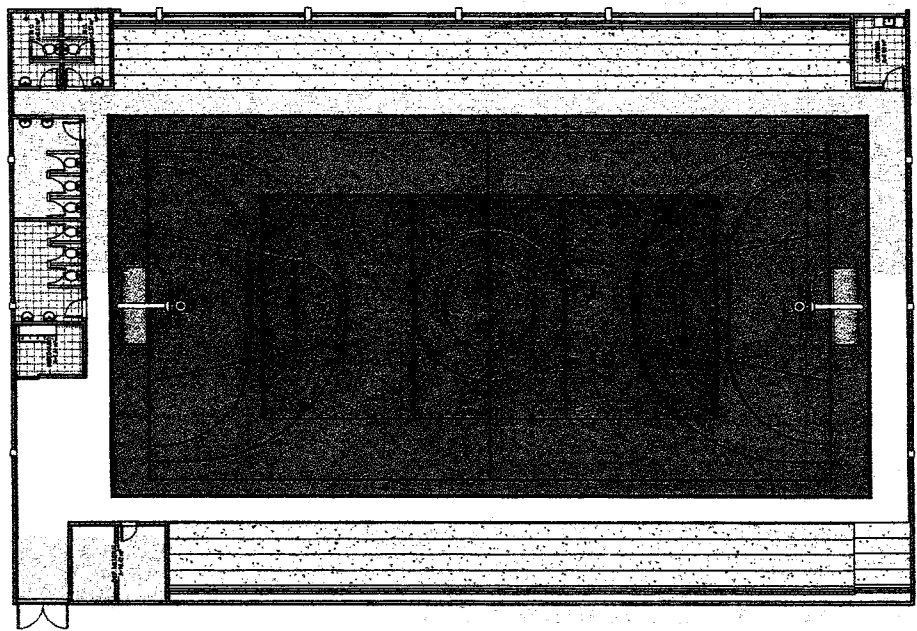
Representante Tomador / Agente Promotor
Norma: 0
Cargo: 0





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISEAS
 FLS. 623
 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITACÃO

2 PLANTA REFORMADA
1:50

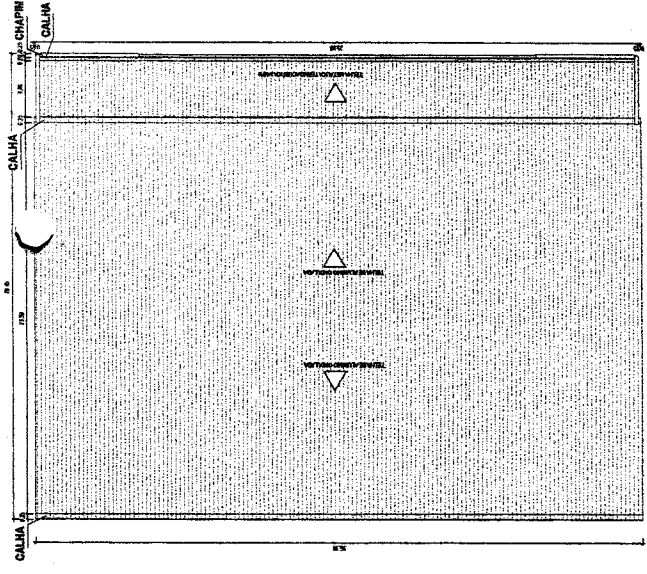


1 PLANTA EXISTENTE
1:50

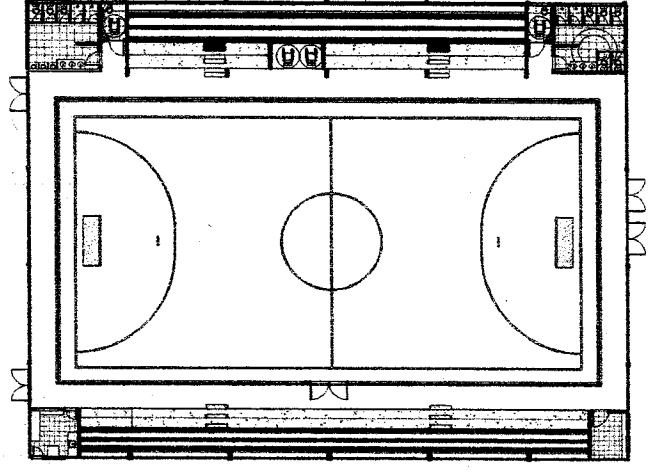


PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA

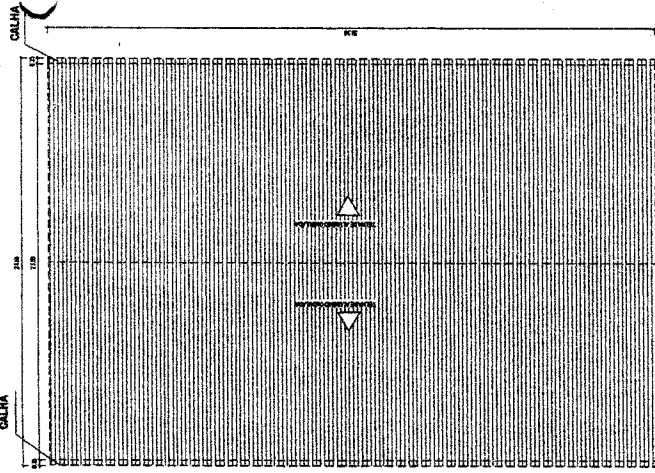
GEOPAC
 Engenharia e Arquitetura
 Rua ...
 ...
 ...



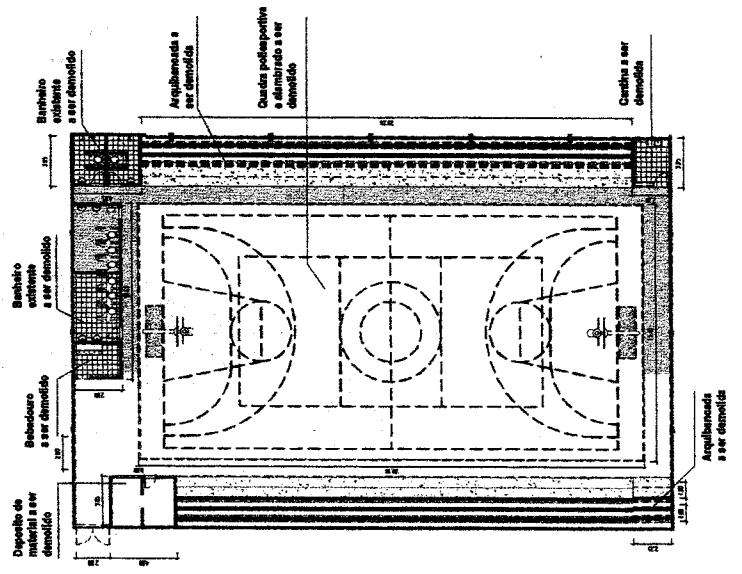
2 COBERTA CONSTRUIR
1:100



4 PLANTA CONSTRUIR
1:100



1 COBERTA DEMOLIR
1:100



3 PLANTA DEMOLIR
1:100



ESPECIFICAÇÕES

PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE CANCHAS DE FUTEBOL DE AREIA

LOCAL: RUA 15 DE ABRIL, S/N, JARDIM SÃO CARLOS, RUSAS - RJ

1	INSTRUMENTAÇÃO
2	PRELIMINAR
3	PROPOSTA COM PLANILHAS
4	PROPOSTA COM PLANILHAS E MEMORIAL DESCRITIVO
5	PROPOSTA COM PLANILHAS, MEMORIAL DESCRITIVO E MEMORIAL DE CÁLCULO
6	PROPOSTA COM PLANILHAS, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E PROPOSTA DE CANTAS

1	PROPOSTA COM PLANILHAS	20
2	PRELIMINAR	20
3	PROPOSTA COM PLANILHAS	20
4	PROPOSTA COM PLANILHAS E MEMORIAL DESCRITIVO	20
5	PROPOSTA COM PLANILHAS, MEMORIAL DESCRITIVO E MEMORIAL DE CÁLCULO	20
6	PROPOSTA COM PLANILHAS, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E PROPOSTA DE CANTAS	20
7	PROPOSTA COM PLANILHAS, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E PROPOSTA DE CANTAS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE CANTAS	20
8	PROPOSTA COM PLANILHAS, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E PROPOSTA DE CANTAS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE CANTAS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE CANTAS	20
9	PROPOSTA COM PLANILHAS, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E PROPOSTA DE CANTAS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE CANTAS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE CANTAS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE CANTAS	20
10	PROPOSTA COM PLANILHAS, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E PROPOSTA DE CANTAS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE CANTAS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE CANTAS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE CANTAS	20

EMPRESA: [Nome da Empresa]

RUA [Endereço]

CNPJ: [Número do CNPJ]

INSCRIÇÃO ESTADUAL: [Número da Insc. Estadual]

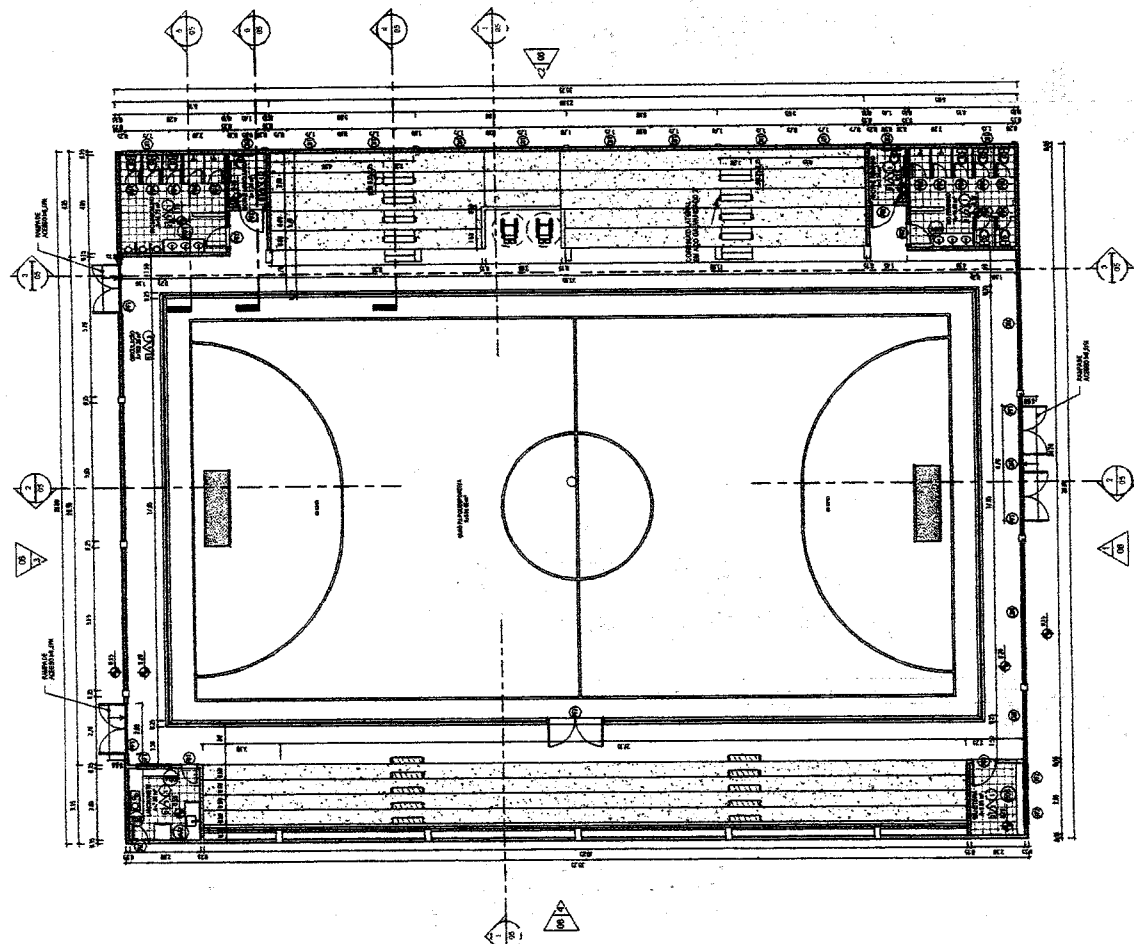
GEO PAC

CARLOS ALBERTO DOS SANTOS

PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS

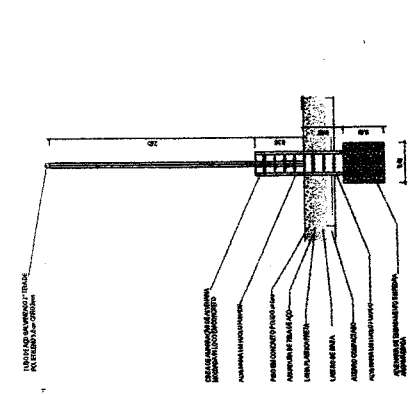
FLS. 025

Rubrica

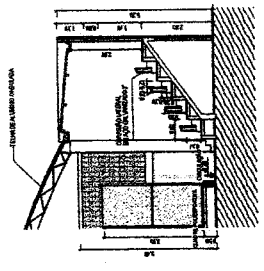
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1 PLANTA TÉCNICA

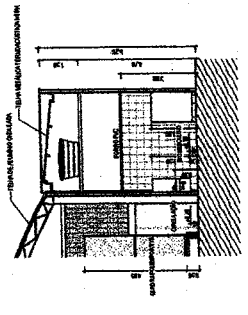
e



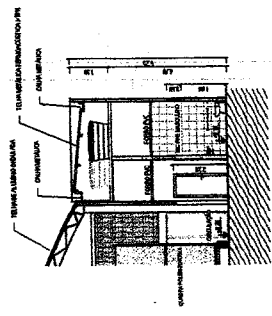
7 DET 01
1:2



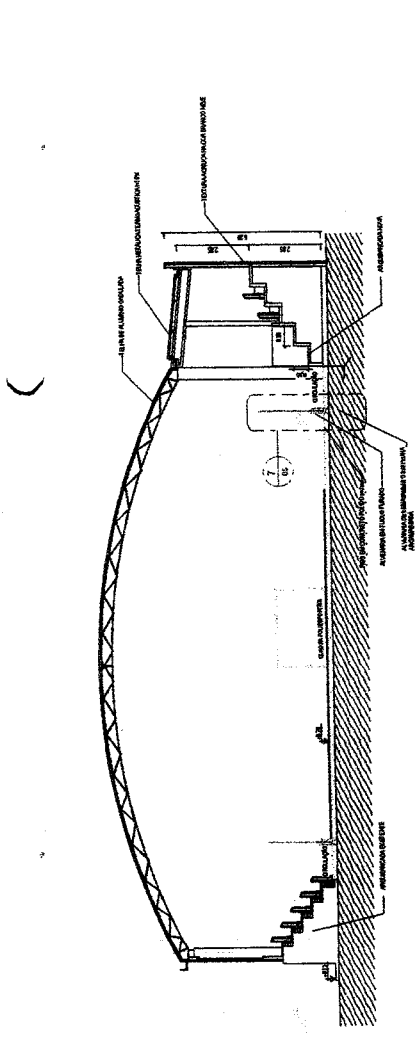
4 CORTIE 4
1:100



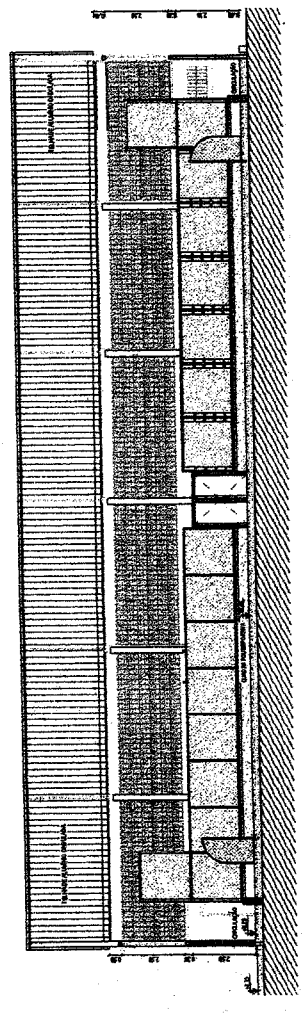
5 CORTIE 5
1:100



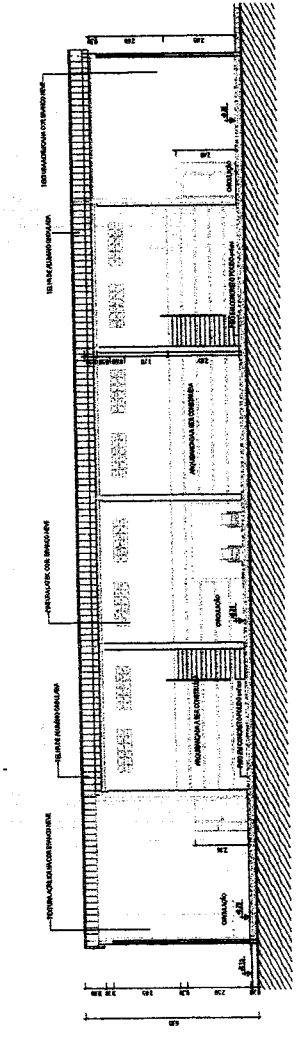
6 CORTIE 6
1:100



1 CORTIE 1
1:100



2 CORTIE 2
1:100

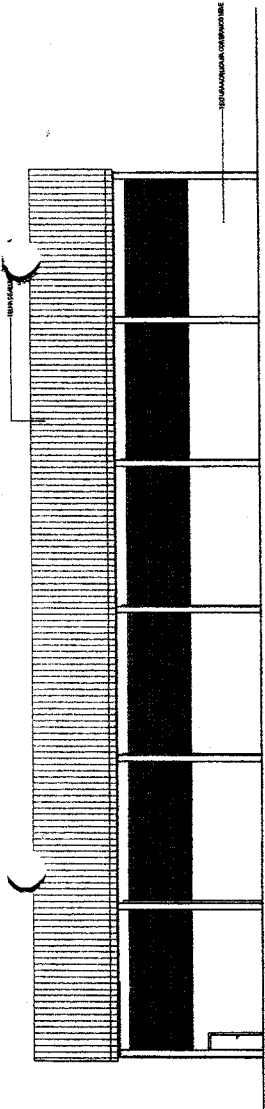


3 CORTIE 3
1:100

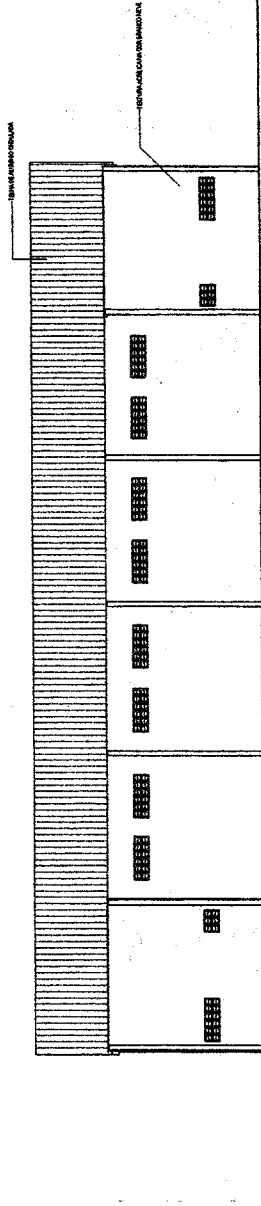


<p>GEOPAC SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA Rua ...</p>		<p>PROJETO DE ... Nº ... Data ...</p>
<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>
<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>
<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>
<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>
<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>
<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>	<p>PROJETO DE ...</p>

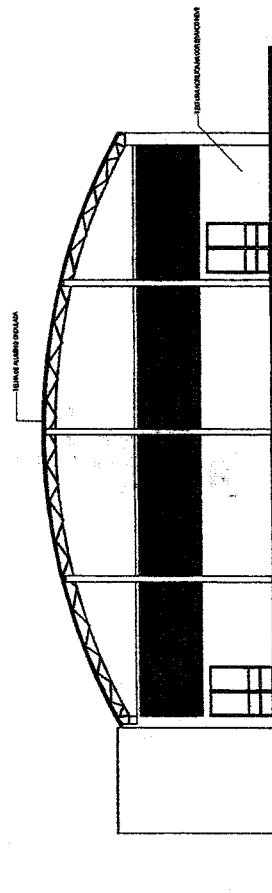
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº ...
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
 Rua ...
 CEP ...
 Fone: ...
 E-mail: ...



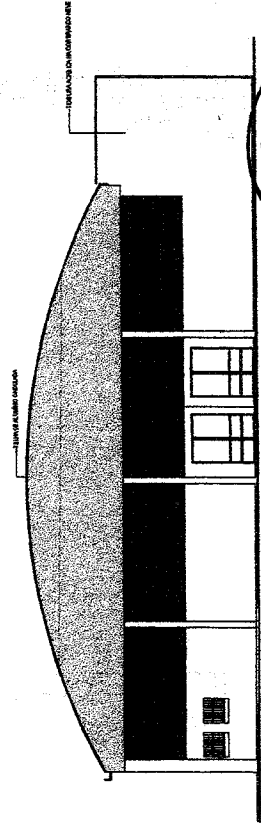
4 FACHADA 01
1:100



2 FACHADA 02
1:100



3 FACHADA 03
1:100



1 FACHADA 04
1:100



GEOPAC GEOPAC Engenharia e Arquitetura Ltda. Rua: ... nº ... CEP: ...	
Nome do Cliente:	Endereço:
Nome do Projeto:	Data:
Nome do Arquiteto:	Assinatura:
Nome do Engenheiro:	Assinatura:
Nome do Arquiteto Responsável:	Assinatura:
Nome do Engenheiro Responsável:	Assinatura:

INDICAÇÕES - (VER TÍT)

AMBIENTES DE RESERVA:
 - AMBIENTES DE RESERVA DE ÁGUA: São os ambientes destinados ao armazenamento de água para consumo humano, sendo classificados em reservatório de água fria e reservatório de água quente.
 - AMBIENTES DE RESERVA DE ENERGIA ELÉTRICA: São os ambientes destinados ao armazenamento de energia elétrica, sendo classificados em sala de baterias e sala de equipamentos elétricos.
 - AMBIENTES DE RESERVA DE GÁS: São os ambientes destinados ao armazenamento de gás, sendo classificados em sala de gás e sala de equipamentos de gás.
 - AMBIENTES DE RESERVA DE SÓLIDOS: São os ambientes destinados ao armazenamento de sólidos, sendo classificados em sala de sólidos e sala de equipamentos de sólidos.

AMBIENTES DE RESERVA DE SÓLIDOS:
 - AMBIENTES DE RESERVA DE SÓLIDOS DE ALTA PRESSÃO: São os ambientes destinados ao armazenamento de sólidos de alta pressão, sendo classificados em sala de sólidos de alta pressão e sala de equipamentos de sólidos de alta pressão.
 - AMBIENTES DE RESERVA DE SÓLIDOS DE BAIXA PRESSÃO: São os ambientes destinados ao armazenamento de sólidos de baixa pressão, sendo classificados em sala de sólidos de baixa pressão e sala de equipamentos de sólidos de baixa pressão.

AMBIENTES DE RESERVA DE GÁS:
 - AMBIENTES DE RESERVA DE GÁS DE ALTA PRESSÃO: São os ambientes destinados ao armazenamento de gás de alta pressão, sendo classificados em sala de gás de alta pressão e sala de equipamentos de gás de alta pressão.
 - AMBIENTES DE RESERVA DE GÁS DE BAIXA PRESSÃO: São os ambientes destinados ao armazenamento de gás de baixa pressão, sendo classificados em sala de gás de baixa pressão e sala de equipamentos de gás de baixa pressão.

AMBIENTES DE RESERVA DE ENERGIA ELÉTRICA:
 - AMBIENTES DE RESERVA DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO: São os ambientes destinados ao armazenamento de energia elétrica de alta tensão, sendo classificados em sala de energia elétrica de alta tensão e sala de equipamentos de energia elétrica de alta tensão.
 - AMBIENTES DE RESERVA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO: São os ambientes destinados ao armazenamento de energia elétrica de baixa tensão, sendo classificados em sala de energia elétrica de baixa tensão e sala de equipamentos de energia elétrica de baixa tensão.

AMBIENTES DE RESERVA DE ÁGUA:
 - AMBIENTES DE RESERVA DE ÁGUA DE ALTA PRESSÃO: São os ambientes destinados ao armazenamento de água de alta pressão, sendo classificados em sala de água de alta pressão e sala de equipamentos de água de alta pressão.
 - AMBIENTES DE RESERVA DE ÁGUA DE BAIXA PRESSÃO: São os ambientes destinados ao armazenamento de água de baixa pressão, sendo classificados em sala de água de baixa pressão e sala de equipamentos de água de baixa pressão.

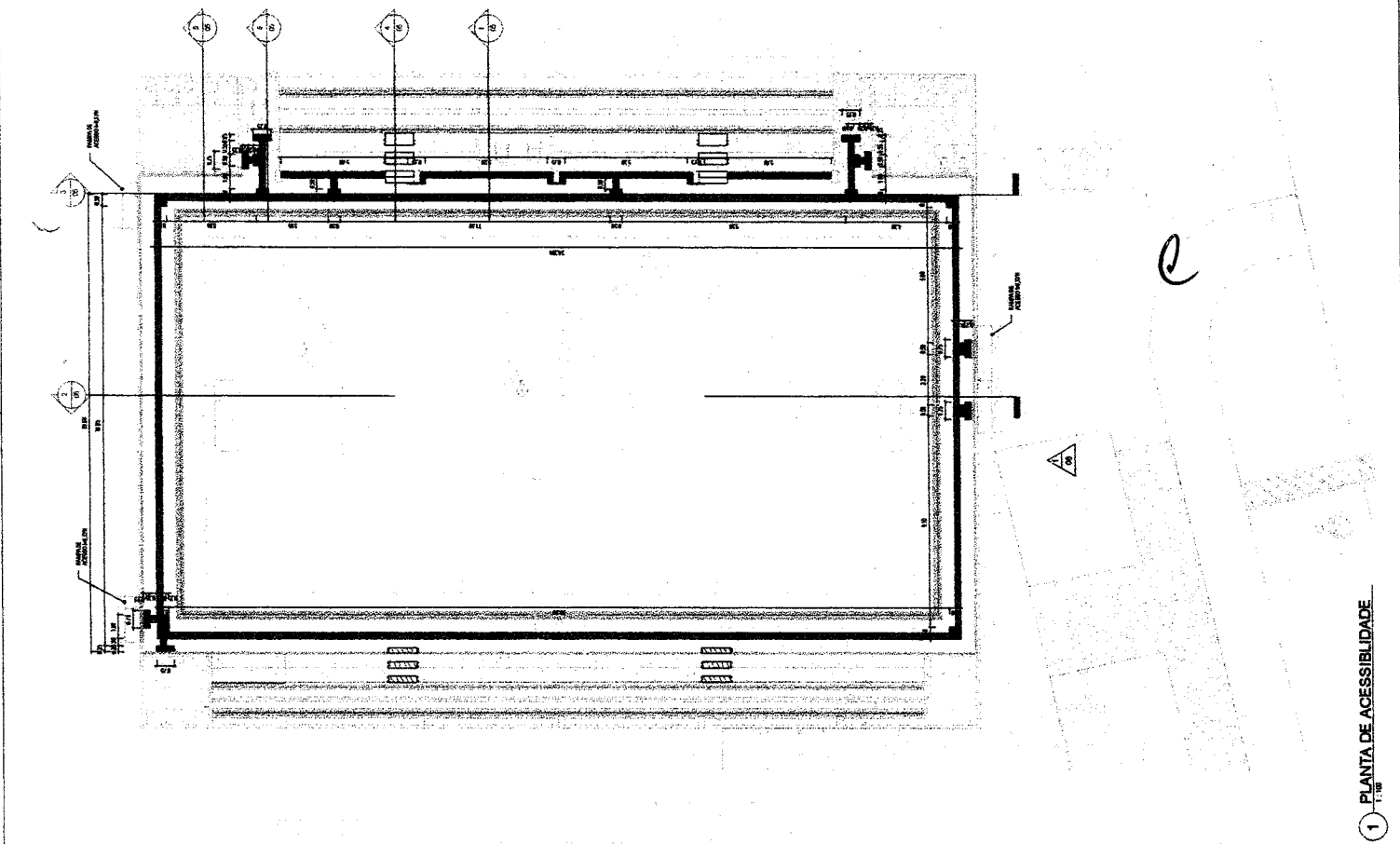
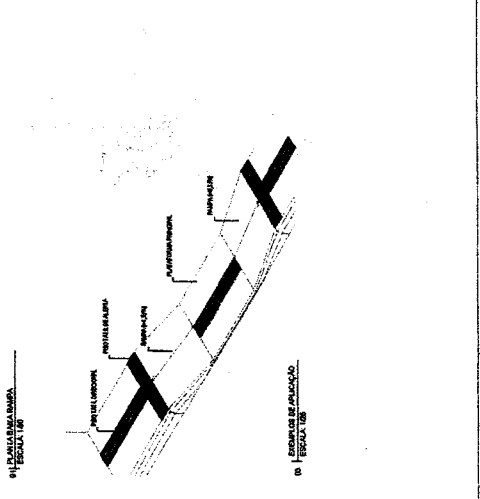
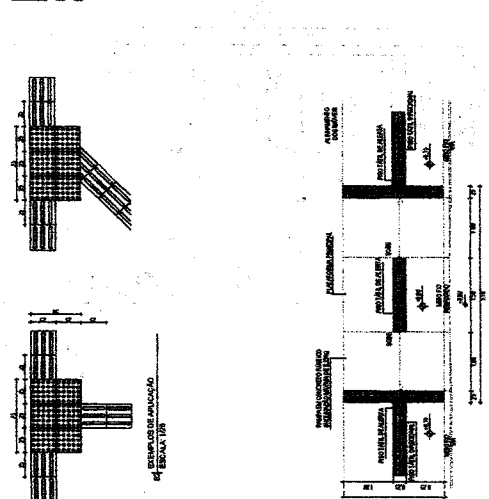
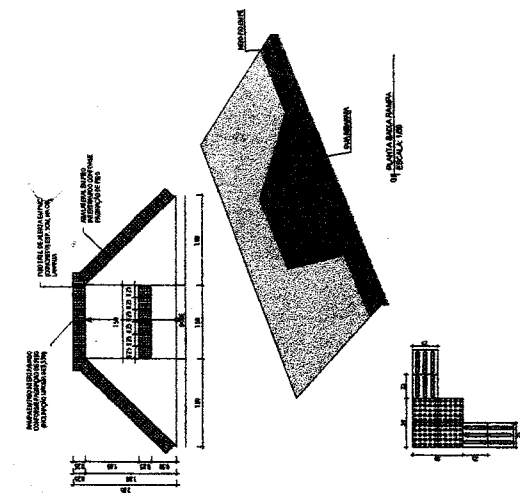
1	RESERVA DE ÁGUA
2	RESERVA DE ENERGIA ELÉTRICA
3	RESERVA DE GÁS
4	RESERVA DE SÓLIDOS
5	RESERVA DE SÓLIDOS DE ALTA PRESSÃO
6	RESERVA DE SÓLIDOS DE BAIXA PRESSÃO
7	RESERVA DE GÁS DE ALTA PRESSÃO
8	RESERVA DE GÁS DE BAIXA PRESSÃO
9	RESERVA DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO
10	RESERVA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
11	RESERVA DE ÁGUA DE ALTA PRESSÃO
12	RESERVA DE ÁGUA DE BAIXA PRESSÃO

1	RESERVA DE ÁGUA
2	RESERVA DE ENERGIA ELÉTRICA
3	RESERVA DE GÁS
4	RESERVA DE SÓLIDOS
5	RESERVA DE SÓLIDOS DE ALTA PRESSÃO
6	RESERVA DE SÓLIDOS DE BAIXA PRESSÃO
7	RESERVA DE GÁS DE ALTA PRESSÃO
8	RESERVA DE GÁS DE BAIXA PRESSÃO
9	RESERVA DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO
10	RESERVA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
11	RESERVA DE ÁGUA DE ALTA PRESSÃO
12	RESERVA DE ÁGUA DE BAIXA PRESSÃO

GEOPAC
 GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A.
 Rua ... nº ...
 CEP ...

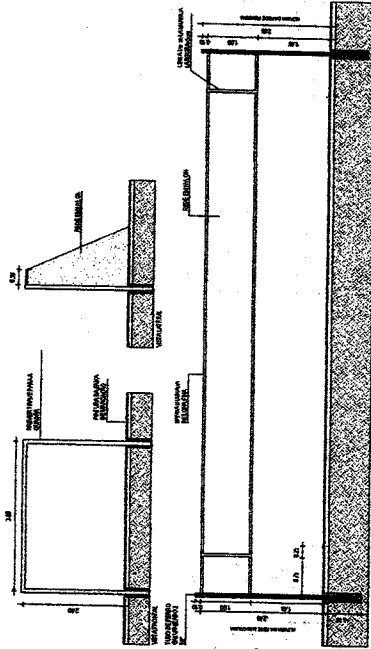
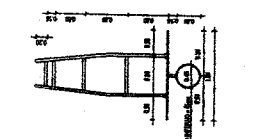
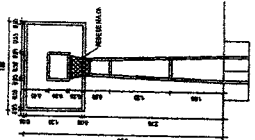
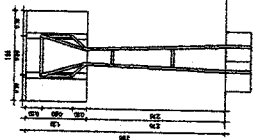
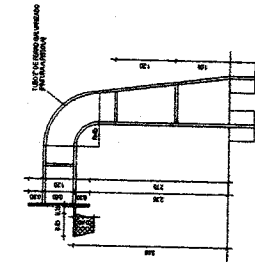
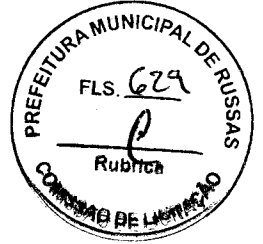
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS
 FLS. 628
 Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

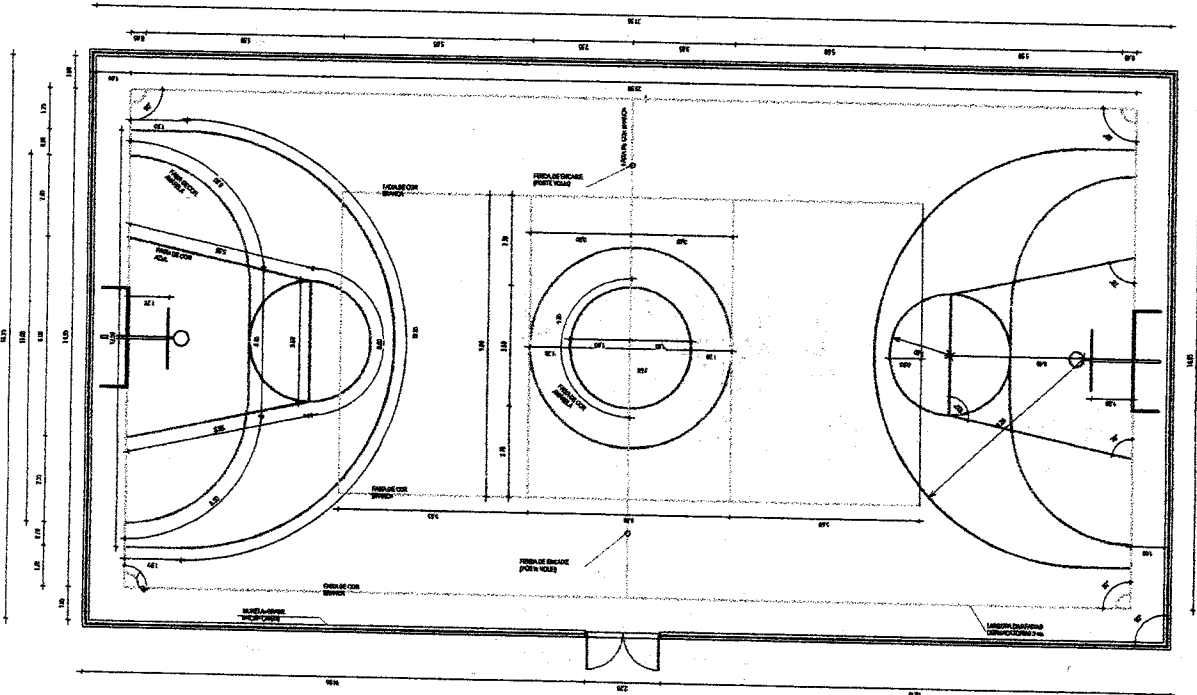


1 PLANTA DE ACESSIBILIDADE
 1:100

<p>GEOPAC Engenharia e Arquitetura</p> <p>Endereço: Rua da Liberdade, 100 - Centro - Brusque/SC</p> <p>Telefone: (51) 3341-1000</p> <p>CNPJ: 08.351.972/0001-00</p> <p>CPF: 123.456.789-00</p>	
<p>PROJETO: []</p> <p>DATA: []</p> <p>ARQUITETO: []</p>	<p>PROJETO: []</p> <p>DATA: []</p> <p>ARQUITETO: []</p>



1 DETALHE EQUIPAMENTOS



1 DETALHE PINTURA DA QUADRA

e

LEGENDA DE SIMBOLOS

- DIREÇÃO DO FLUXO DE TRÁFICO
- VELOCIDADE DE TRÁFICO
- ZONA DE PROTEÇÃO DE TRANSPORTE
- PROTEÇÃO DE TRANSPORTE

LEGENDA DE MATERIAIS

- ASPH/AS: ASPHALTO
- CONC: CONCRETO
- DIÁM: DIÁMETRO
- ESPA: ESPAÇO
- GR: GRAXÃO
- LA: LAJOTA
- MO: MORTAR
- PA: PAVIMENTO
- PC: PISO CERÂMICO
- PL: PLÁSTICO
- PO: PISO DE CIMENTO
- PR: PAVIMENTO RIGIDO
- RE: REVESTIMENTO
- RELA: RELVA
- RELA/PA: RELVA/PAVIMENTO
- RELA/RE: RELVA/REVESTIMENTO
- RELA/PL: RELVA/PLÁSTICO
- RELA/PO: RELVA/PISO DE CIMENTO
- RELA/PR: RELVA/PAVIMENTO RIGIDO
- RELA/PC: RELVA/PISO CERÂMICO
- RELA/ASPH: RELVA/ASPHALTO
- RELA/CONC: RELVA/CONCRETO
- RELA/MO: RELVA/MORTAR
- RELA/PA: RELVA/PAVIMENTO
- RELA/PC: RELVA/PISO CERÂMICO
- RELA/PL: RELVA/PLÁSTICO
- RELA/PO: RELVA/PISO DE CIMENTO
- RELA/PR: RELVA/PAVIMENTO RIGIDO
- RELA/PC: RELVA/PISO CERÂMICO
- RELA/PL: RELVA/PLÁSTICO
- RELA/PO: RELVA/PISO DE CIMENTO
- RELA/PR: RELVA/PAVIMENTO RIGIDO
- RELA/PC: RELVA/PISO CERÂMICO
- RELA/PL: RELVA/PLÁSTICO
- RELA/PO: RELVA/PISO DE CIMENTO
- RELA/PR: RELVA/PAVIMENTO RIGIDO

LEGENDA DE DETALHES

- Ø: DIÁMETRO
- R: RAIO
- H: ALTURA
- L: COMPRIMENTO
- A: ÂNGULO
- S: SEÇÃO
- T: TEMPERATURA
- V: VOLUME
- A: ÁREA
- P: PERÍMETRO
- C: CIRCUNFERÊNCIA
- M: MASSA
- D: DENSIDADE
- F: FÓRMULA
- E: EQUIVOCIDADE
- I: INCERTEZA
- J: JACOBIAN
- K: KURTOSIS
- L: LOGARITMO
- M: MÓDULO
- N: NORMA
- O: ORDEM
- P: POTÊNCIA
- Q: QUANTIDADE
- R: RAZÃO
- S: SEÇÃO
- T: TEMPERATURA
- V: VOLUME
- A: ÁREA
- P: PERÍMETRO
- C: CIRCUNFERÊNCIA
- M: MASSA
- D: DENSIDADE
- F: FÓRMULA
- E: EQUIVOCIDADE
- I: INCERTEZA
- J: JACOBIAN
- K: KURTOSIS
- L: LOGARITMO
- M: MÓDULO
- N: NORMA
- O: ORDEM
- P: POTÊNCIA
- Q: QUANTIDADE
- R: RAZÃO

LEGENDA DE UNIDADES

- m: metro
- cm: centímetro
- mm: milímetro
- kg: quilograma
- g: grama
- kgf: quilograma-força
- gf: grama-força
- N: Newton
- dyn: dina
- J: Joule
- kJ: quilojoule
- MJ: megajoule
- Wh: Watt-hora
- kWh: quilowatt-hora
- MWh: megawatt-hora
- GWh: gigawatt-hora
- TWh: terawatt-hora
- °C: graus Celsius
- °F: graus Fahrenheit
- °K: graus Kelvin
- rad: radiano
- deg: grau
- min: minuto
- h: hora
- d: dia
- h:min:s: hora:minuto:segundo

LEGENDA DE NOTAS

1. O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.

2. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente.

3. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações contidas no mesmo.

4. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de execução ou de materiais utilizados.

5. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas.

6. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de condições climáticas adversas.

7. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de condições de uso inadequadas.

8. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de condições de manutenção inadequada.

9. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de condições de instalação inadequada.

10. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de condições de operação inadequada.

LEGENDA DE SÍMBOLOS

- : caixa
- : círculo
- △: triângulo
- ◇: losango
- ▽: triângulo invertido
- ◇: losango invertido
- ◇: losango com barra
- ◇: losango com barra invertido
- ◇: losango com barra e ponto
- ◇: losango com barra e ponto invertido
- ◇: losango com barra e ponto e ponto
- ◇: losango com barra e ponto e ponto invertido
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto invertido
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto e ponto
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto e ponto invertido
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto invertido
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto invertido
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto invertido
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto
- ◇: losango com barra e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto e ponto invertido

LEGENDA DE TÍTULOS

1. PROJETO DE ARQUITETURA

2. PROJETO DE ENGENHARIA

3. PROJETO DE LANDSCAPE

4. PROJETO DE INTERIORES

5. PROJETO DE EXTERIORES

6. PROJETO DE MOBILIÁRIO

7. PROJETO DE ILUMINAÇÃO

8. PROJETO DE ACOUSTICA

9. PROJETO DE SEGURANÇA

10. PROJETO DE SUSTENTABILIDADE

LEGENDA DE OBSERVAÇÕES

1. Observação 1: Verificar a localização dos pontos de medição antes de iniciar o trabalho.

2. Observação 2: Garantir a segurança de todos os envolvidos durante a execução das atividades.

3. Observação 3: Manter o local de trabalho organizado e livre de obstáculos.

4. Observação 4: Comunicar imediatamente qualquer alteração ou dúvida ao supervisor.

5. Observação 5: Cumprir rigorosamente as normas de segurança e saúde ocupacional.

6. Observação 6: Utilizar equipamentos de proteção individual obrigatoriamente.

7. Observação 7: Manter a documentação do projeto atualizada e acessível.

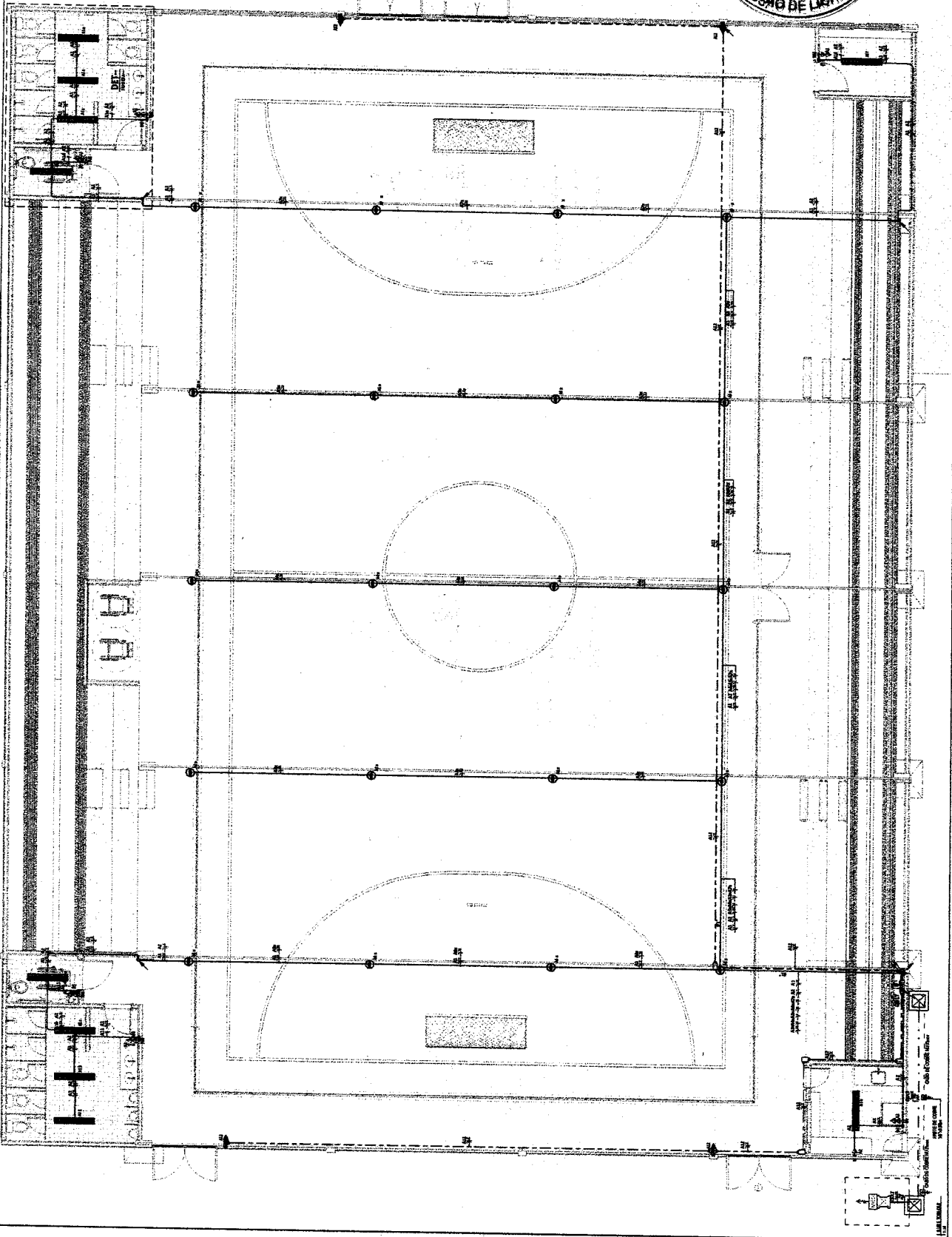
8. Observação 8: Realizar reuniões periódicas para avaliar o andamento do projeto.

9. Observação 9: Manter a comunicação constante com o cliente para alinhamento das expectativas.

10. Observação 10: Garantir a qualidade do trabalho realizado em todas as etapas.

LEGENDA DE ABREVIATURAS

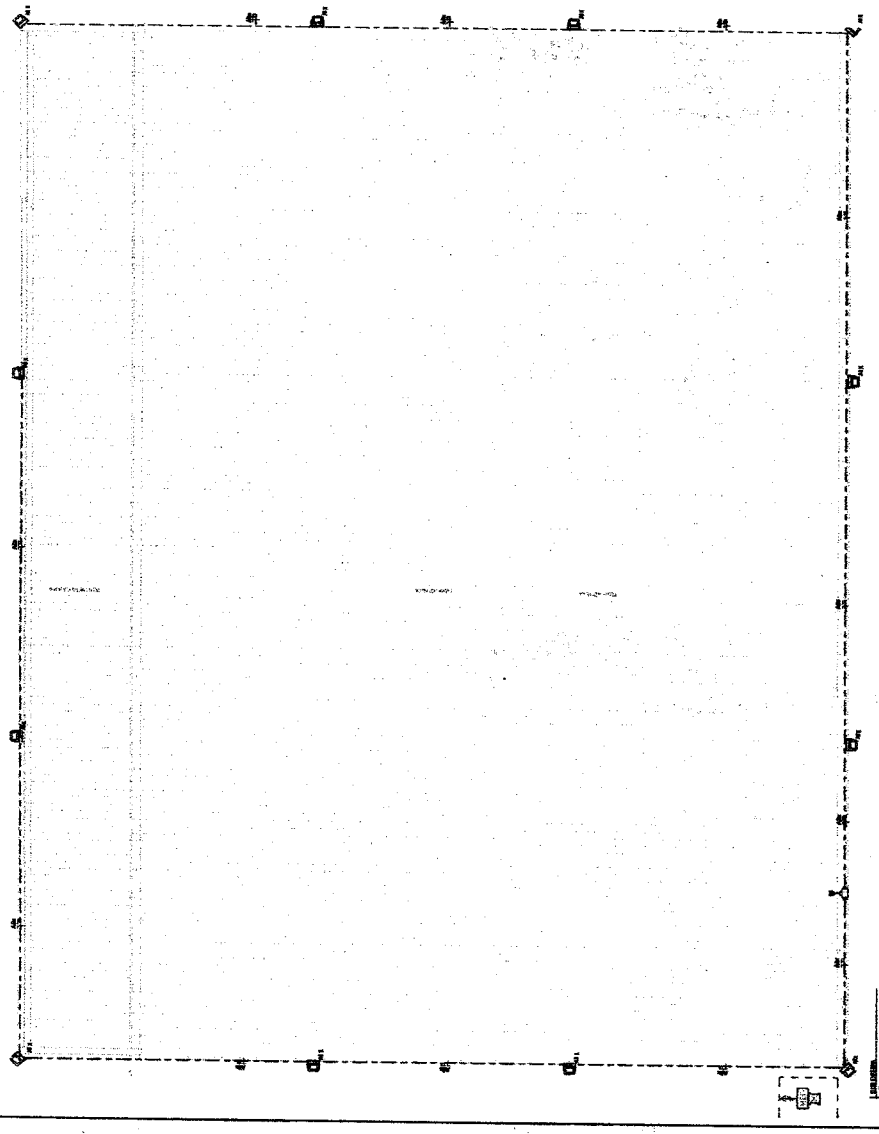
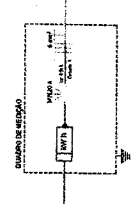
- Arq: Arquiteto
- Eng: Engenheiro
- Lan: Paisagista
- Int: Interiorista
- Ext: Exteriorista
- Mob: Mobiliário
- Ilum: Iluminação
- Acust: Acústico
- Seg: Segurança
- Sust: Sustentabilidade



(2)

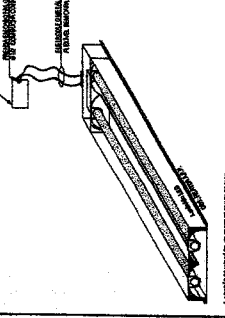
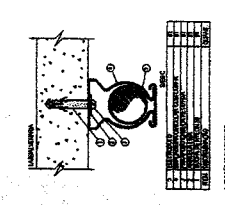
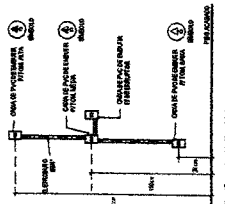
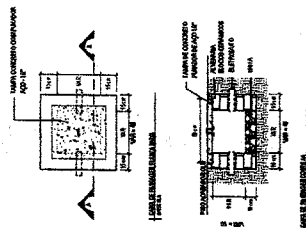
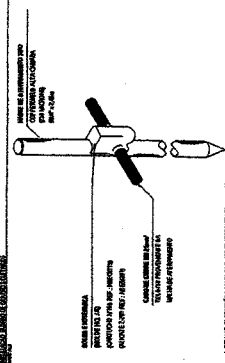
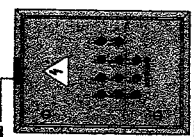
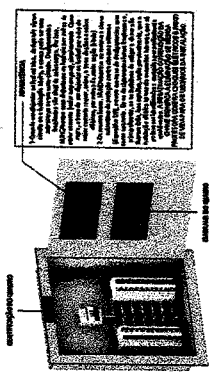
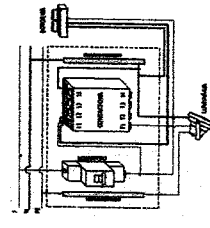
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE ANÁLISES DE SOLOS, ÁGUA E AR, E DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE ANÁLISES DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, PARA O MUNICÍPIO DE RUSAR, ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE ANÁLISES DE SOLOS, ÁGUA E AR, E DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE ANÁLISES DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, PARA O MUNICÍPIO DE RUSAR, ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.				



COMPONENTES DE CÁLCULO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



GEOPAC
 GEOPAC S.A.
 RUA...
 CEP...
 FONE...
 FAX...
 E-MAIL...

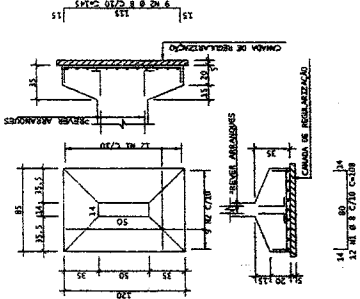
ANO	PAD	REV	QUANT.	COMPRIMENTO		M²
				INT.	EXT.	
51-S27	0,02	1	6	13	15	5,80
52-S28	0,02	1	6	13	15	5,80
53-S29	0,02	1	6	13	15	5,80
54-S30	0,02	1	6	13	15	5,80
55-S31	0,02	1	6	13	15	5,80
56-S32	0,02	1	6	13	15	5,80
57-S33	0,02	1	6	13	15	5,80
58-S34	0,02	1	6	13	15	5,80
59-S35	0,02	1	6	13	15	5,80
60-S36	0,02	1	6	13	15	5,80
61-S37	0,02	1	6	13	15	5,80
62-S38	0,02	1	6	13	15	5,80
63-S39	0,02	1	6	13	15	5,80
64-S40	0,02	1	6	13	15	5,80

ANO	PAD	REV	QUANT.	COMPRIMENTO		M²
				INT.	EXT.	
65-S41	0,02	1	6	13	15	5,80
66-S42	0,02	1	6	13	15	5,80
67-S43	0,02	1	6	13	15	5,80
68-S44	0,02	1	6	13	15	5,80
69-S45	0,02	1	6	13	15	5,80
70-S46	0,02	1	6	13	15	5,80
71-S47	0,02	1	6	13	15	5,80
72-S48	0,02	1	6	13	15	5,80
73-S49	0,02	1	6	13	15	5,80
74-S50	0,02	1	6	13	15	5,80

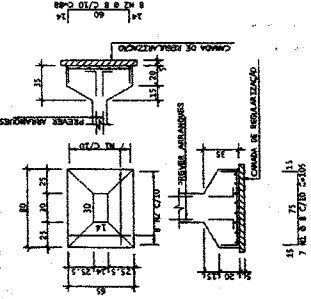
QUANTIDADE DE CIMENTO

QUANTIDADE	QUANTIDADE DE CIMENTO
1	3,9
2	7,8
3	11,7
4	15,6
5	19,5
6	23,4
7	27,3
8	31,2
9	35,1
10	39,0
11	42,9
12	46,8
13	50,7
14	54,6
15	58,5
16	62,4
17	66,3
18	70,2
19	74,1
20	78,0

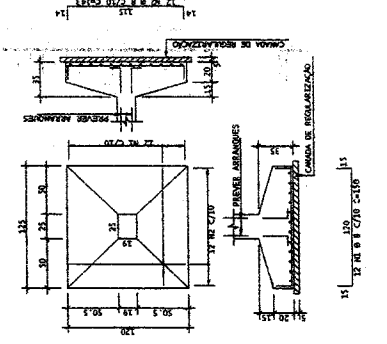
S2-S26 (2x) (Sec. 1/3) (CALDEIÃO P/VALAS (P27), P28), CONCRETO DE ALUMINA FOMENTO DE ALUMINA



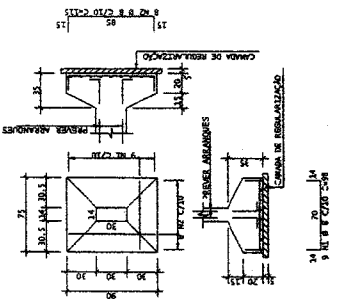
S8-S22 (2x) (Sec. 1/3) (CALDEIÃO P/VALAS (P27), P28), CONCRETO DE ALUMINA FOMENTO DE ALUMINA



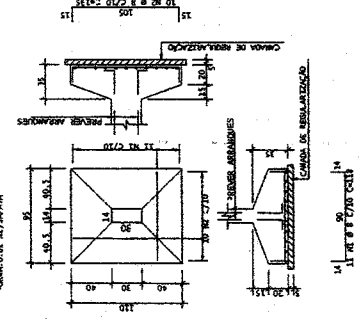
S13-S15 (2x) (Sec. 1/3) (CALDEIÃO P/VALAS (P27), P28), CONCRETO DE ALUMINA FOMENTO DE ALUMINA



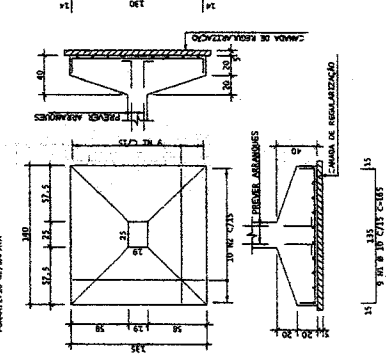
S2-S28 (2x) (Sec. 1/3) (CALDEIÃO P/VALAS (P27), P28), CONCRETO DE ALUMINA FOMENTO DE ALUMINA



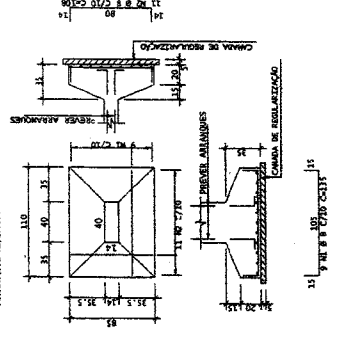
S6-S24 (2x) (Sec. 1/3) (CALDEIÃO P/VALAS (P27), P28), CONCRETO DE ALUMINA FOMENTO DE ALUMINA



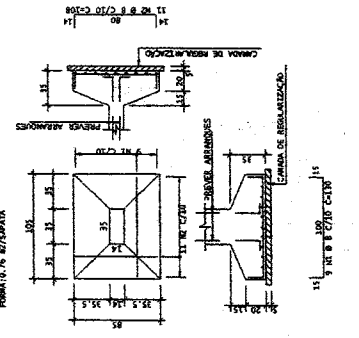
S10-S12-S14-S16-S18-S20 (4x) (Sec. 1/3) (CALDEIÃO P/VALAS (P27), P28), CONCRETO DE ALUMINA FOMENTO DE ALUMINA



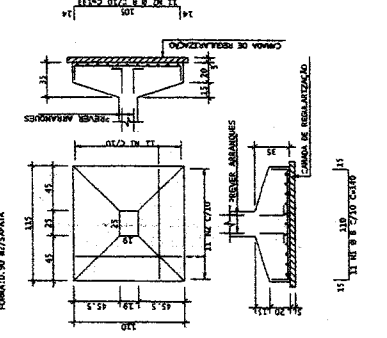
S1-S27 (2x) (Sec. 1/3) (CALDEIÃO P/VALAS (P27), P28), CONCRETO DE ALUMINA FOMENTO DE ALUMINA



S5-S23 (2x) (Sec. 1/3) (CALDEIÃO P/VALAS (P27), P28), CONCRETO DE ALUMINA FOMENTO DE ALUMINA



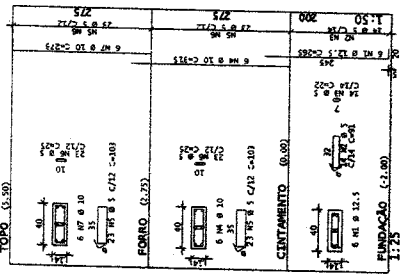
S9-S11-S17-S19 (4x) (Sec. 1/3) (CALDEIÃO P/VALAS (P27), P28), CONCRETO DE ALUMINA FOMENTO DE ALUMINA



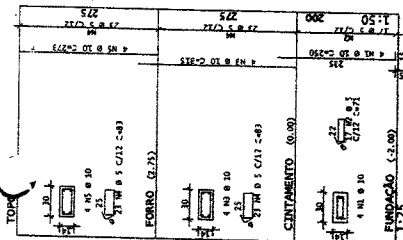
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSCAS
 FLS. 633
 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EMPRESA	CPF
ASSINATURA	DATA
TESTEMUNHO	DATA
EMPRESA	CPF
ASSINATURA	DATA
TESTEMUNHO	DATA

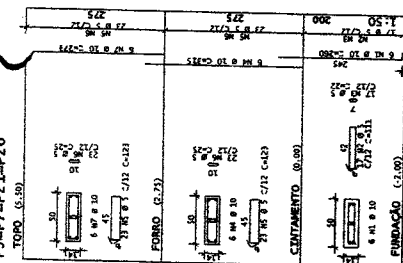
P1=P27



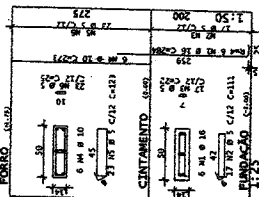
P2=P8=P22=P28



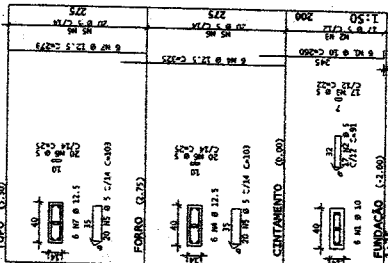
P3=P7=P1=P26



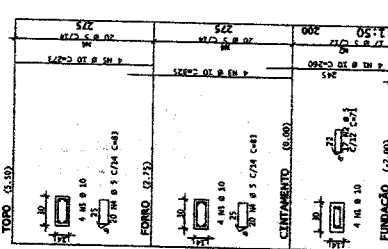
P4=P25



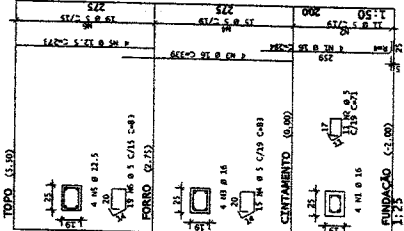
P5=P23



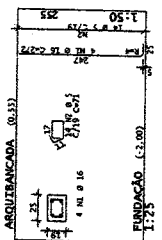
P6=P24



P10=P12=P14=P16=P18=P20



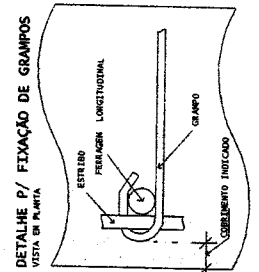
P9=P11=P13=P15=P17=P19



AVO	QTD	RENT	QUANT	COMPLEMENTO	UNID	TOTAL
P1=P27	1	1.50	1.50		m	1.50
P2=P8=P22=P28	1	1.50	1.50		m	1.50
P3=P7=P1=P26	1	1.50	1.50		m	1.50
P4=P25	1	1.50	1.50		m	1.50
P5=P23	1	1.50	1.50		m	1.50
P6=P24	1	1.50	1.50		m	1.50
P10=P12=P14=P16=P18=P20	1	1.50	1.50		m	1.50
P9=P11=P13=P15=P17=P19	1	1.50	1.50		m	1.50

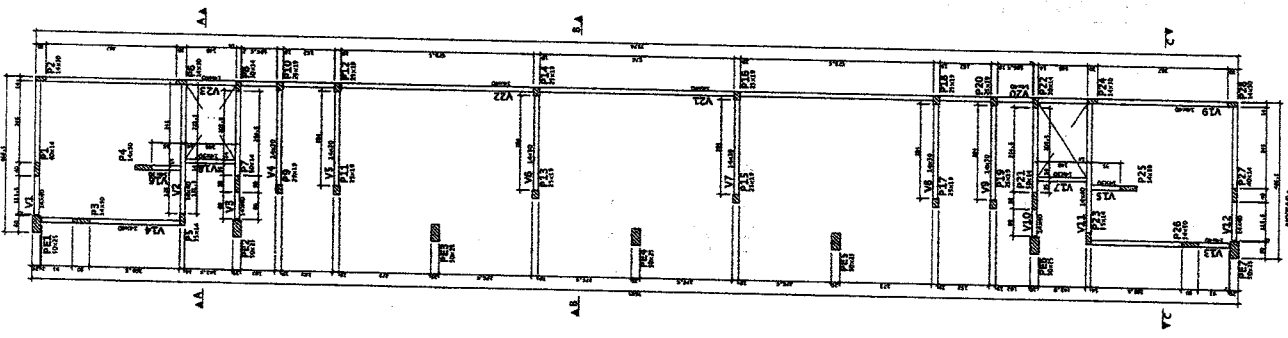
AVO	RENT	QUANT	COMPLEMENTO	UNID	TOTAL
P1=P27	1.50	1.50		m	1.50
P2=P8=P22=P28	1.50	1.50		m	1.50
P3=P7=P1=P26	1.50	1.50		m	1.50
P4=P25	1.50	1.50		m	1.50
P5=P23	1.50	1.50		m	1.50
P6=P24	1.50	1.50		m	1.50
P10=P12=P14=P16=P18=P20	1.50	1.50		m	1.50
P9=P11=P13=P15=P17=P19	1.50	1.50		m	1.50

AVO	RENT	QUANT	COMPLEMENTO	UNID	TOTAL
P1=P27	1.50	1.50		m	1.50
P2=P8=P22=P28	1.50	1.50		m	1.50
P3=P7=P1=P26	1.50	1.50		m	1.50
P4=P25	1.50	1.50		m	1.50
P5=P23	1.50	1.50		m	1.50
P6=P24	1.50	1.50		m	1.50
P10=P12=P14=P16=P18=P20	1.50	1.50		m	1.50
P9=P11=P13=P15=P17=P19	1.50	1.50		m	1.50



DIÂMETROS DE CURVATURA	
Ø	8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30
Ø	4 5 6 8 10 12 14 16 18 20

FORMA - CINTAMENTO
ESCALA 1:25



LEGENDA PILARES

■	HORRE
■	CONTINUA
■	NASCE
■	MUDANÇA DE SEÇÃO

PROJ.:	DATA:	CONCEBIDO POR:	PROJ. EXECUTADO POR:
REV.:	DATA:	CONCEBIDO POR:	PROJ. EXECUTADO POR:
REV.:	DATA:	CONCEBIDO POR:	PROJ. EXECUTADO POR:
REV.:	DATA:	CONCEBIDO POR:	PROJ. EXECUTADO POR:

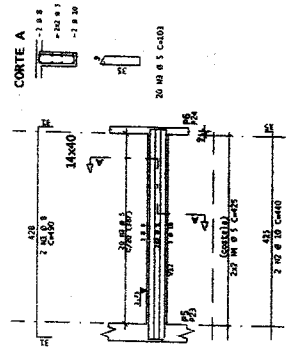
SERVIÇO: **PROJ. DE INSTALAÇÃO DE CIMENTADO**
 LOCAL: **COMPLEXO DE HABITACIÃO**
 ENDEREÇO: **RUA ...**
GEOPAC
 GEOMETRIA MUNICIPAL DE TIARA
 ENDEREÇO: **RUA ...**
 TELEFONE: **...**
 CNPJ: **...**
 INSC. ESTADUAL: **...**
 INSC. MUNICIPAL: **...**
 INSC. FEDERAL: **...**



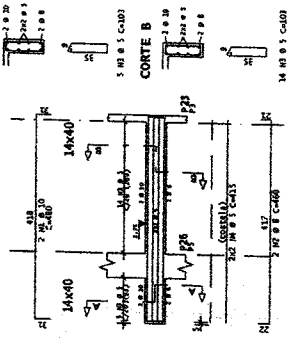
ADQ	POS	BIFY	QUANTY	COMPLEMENTO	TOTAL
NO					
V1=V6	001		1		1
V2=V5	001		1		1
V3=V4	001		1		1
V4=V3	001		1		1
V5=V2	001		1		1
V6=V1	001		1		1
V7=V8	001		1		1
V8=V7	001		1		1
V9=V10	001		1		1
V10=V9	001		1		1
V11=V12	001		1		1
V12=V11	001		1		1
V13=V14	001		1		1
V14=V13	001		1		1

ADQ	POS	BIFY	QUANTY	COMPLEMENTO	TOTAL
NO					
V1=V6	001		1		1
V2=V5	001		1		1
V3=V4	001		1		1
V4=V3	001		1		1
V5=V2	001		1		1
V6=V1	001		1		1
V7=V8	001		1		1
V8=V7	001		1		1
V9=V10	001		1		1
V10=V9	001		1		1
V11=V12	001		1		1
V12=V11	001		1		1
V13=V14	001		1		1
V14=V13	001		1		1

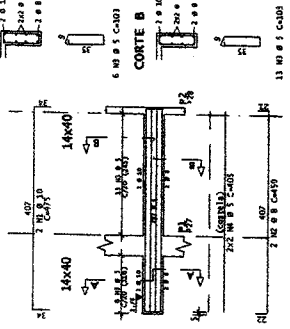
V2=V5



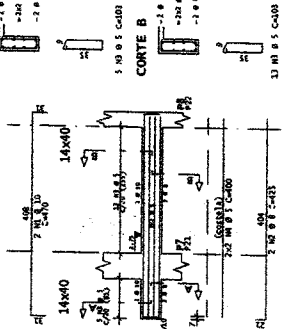
V7=V8



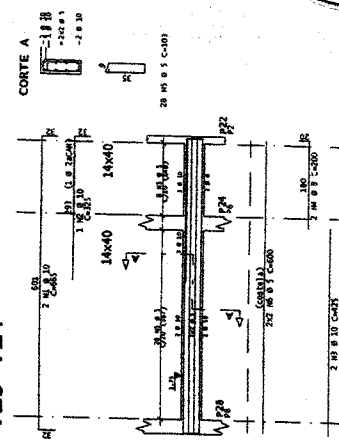
V1=V6



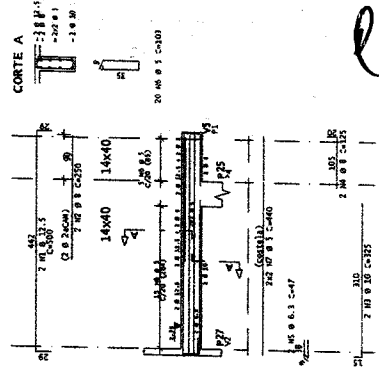
V3=V4



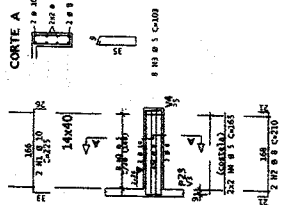
V13=V14



V11=V12



V9=V10



DIAMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	14	16	18	20	22	25
Ø	4	5	6	8	10	12	15	18	20



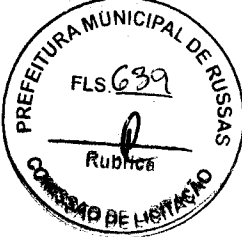
GEOPAC
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, AGRICULTURA E SANEAMENTO
 RUA CARLOS DE ALMEIDA, 115 - JARDIM BOTÂNICO
 CEP: 36.300-000 - RUSAS - MG
 TEL: (31) 3635-1000 - FAX: (31) 3635-1001

PROJETO	REVISÃO	DATA
01		

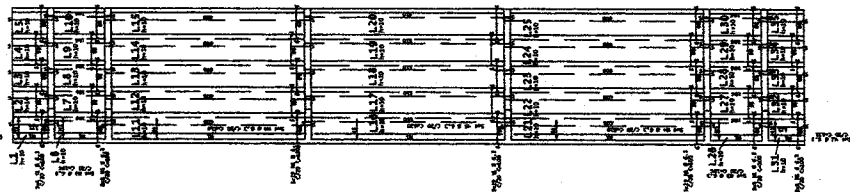
ANO	POS	SET	QUANT	COMPARTIMENTO	VALOR TOTAL
1987	05	01	10	01	2700
		02	20	02	4500
		03	30	03	5250
1988	05	04	40	04	7000
		05	50	05	8000
		06	60	06	9000
1989	05	07	70	07	10500
		08	80	08	12000
		09	90	09	13500
TOTAL					100000

ANO	POS	SET	QUANT	COMPARTIMENTO	VALOR TOTAL
TOTAL					318.512

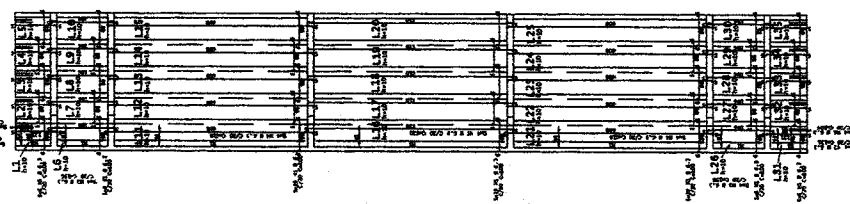
ANO	POS	SET	QUANT	COMPARTIMENTO	VALOR TOTAL



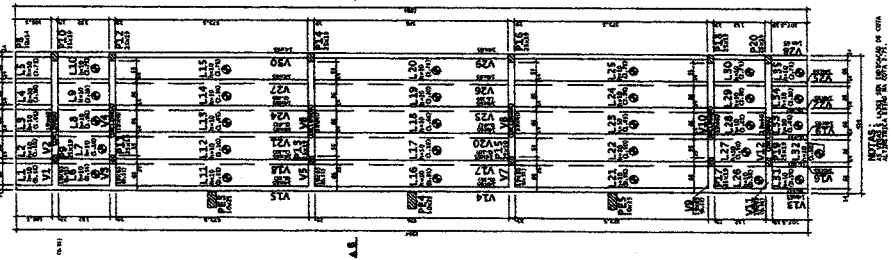
ARMADURAS NEGATIVAS LAJES - ARQUITBANCADA



ARMADURAS POSITIVAS LAJES - ARQUITBANCADA



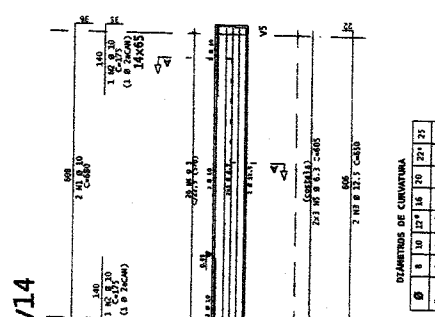
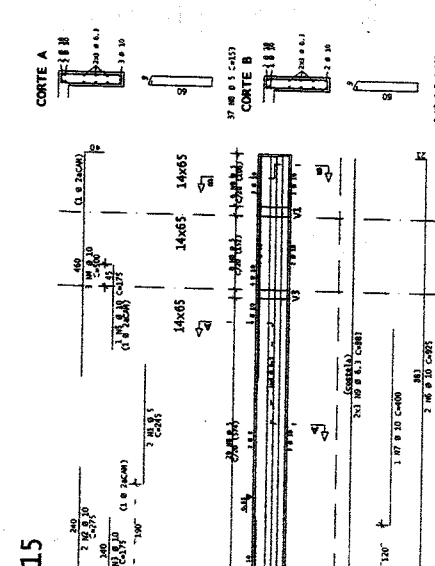
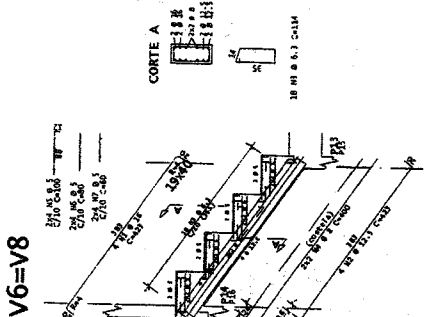
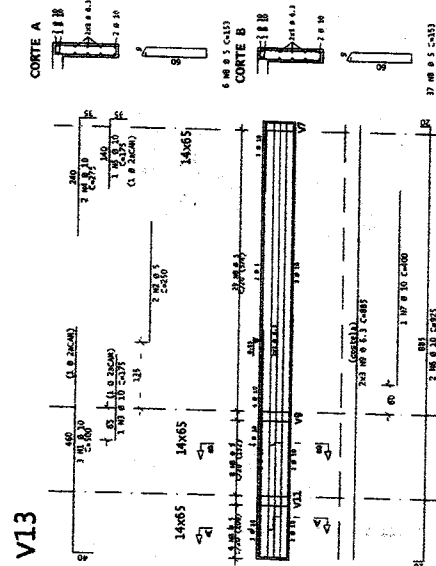
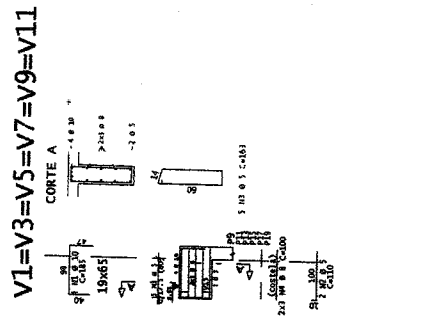
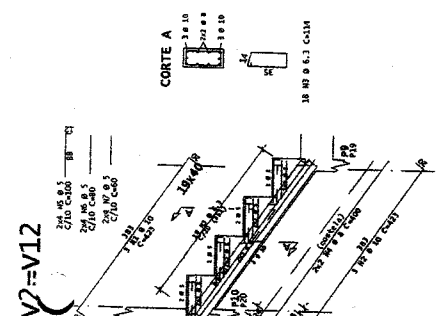
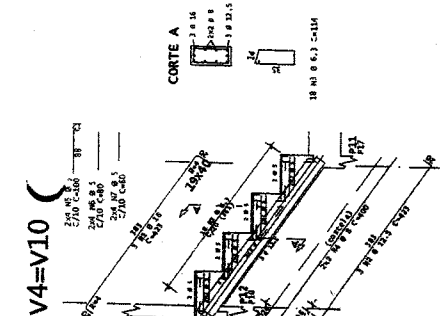
FORMA - ARQUITBANCADA



DIAMETROS DE CURVATURA	10	12	15	20	25	30
	4	5	6	7	8	10

e

C.D.	P.D.	QTD.	UNID.	COMPRIMENTO	
				m	m
V1	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V2	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V3	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V4=V10	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V5	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V6=V8	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V7	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V8	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V9	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V10	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V11	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V12	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V13	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V14	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00
V15	1	1	m	10,00	10,00
	2	1	m	15,00	15,00
	3	1	m	20,00	20,00
	4	1	m	25,00	25,00



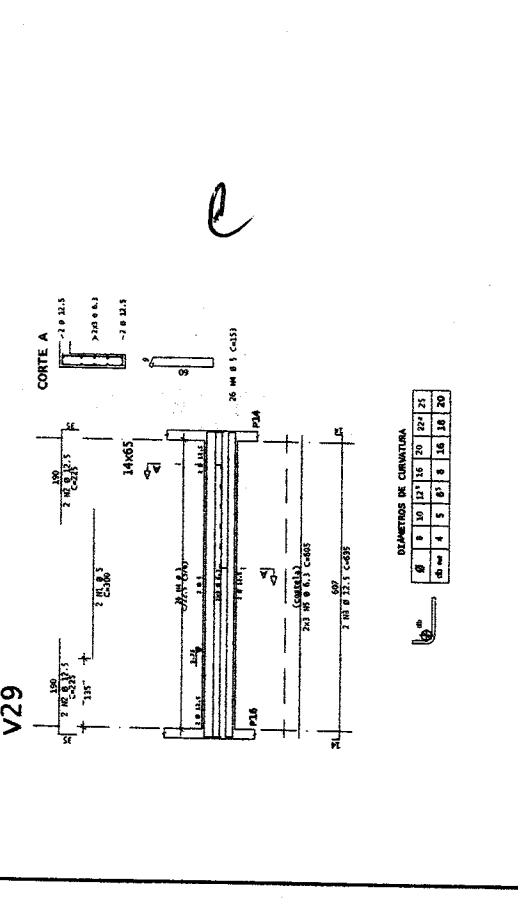
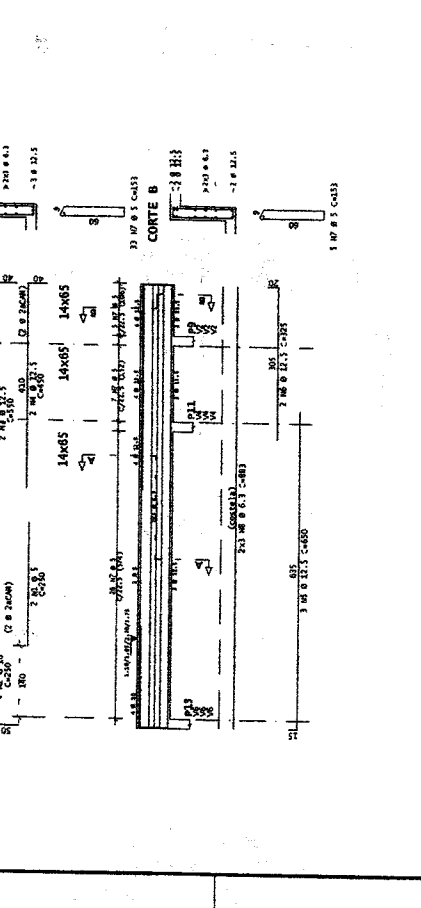
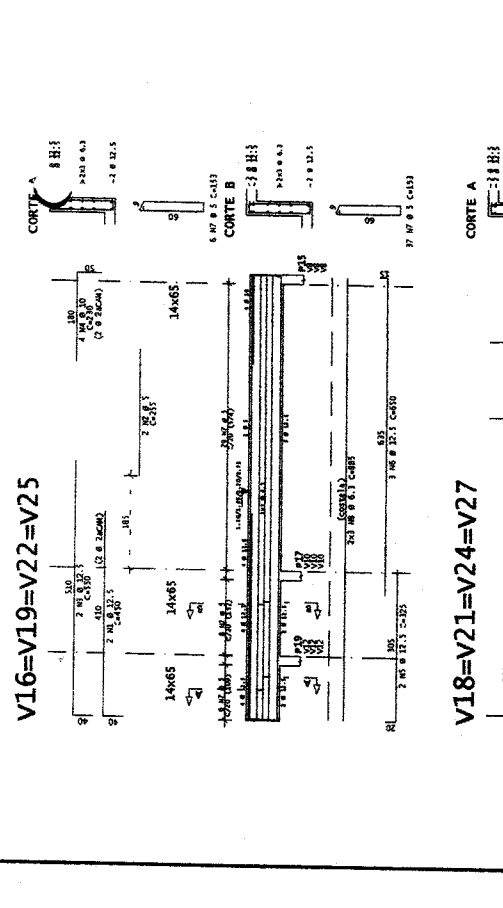
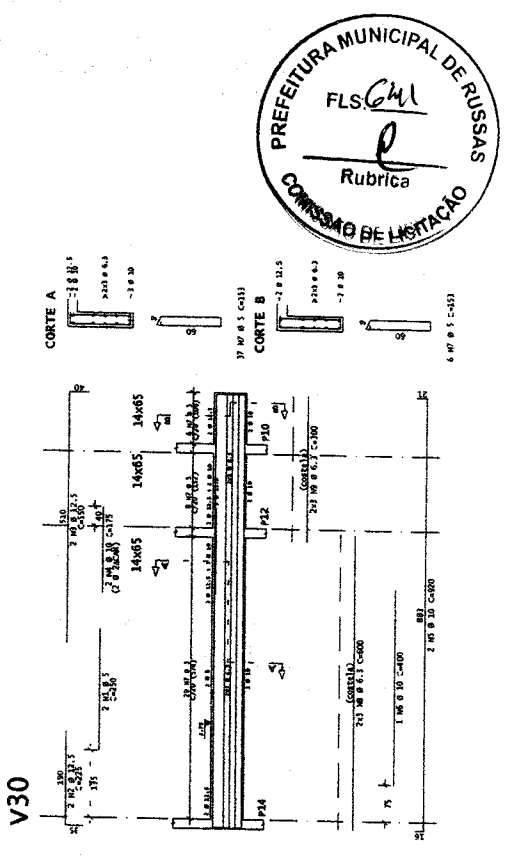
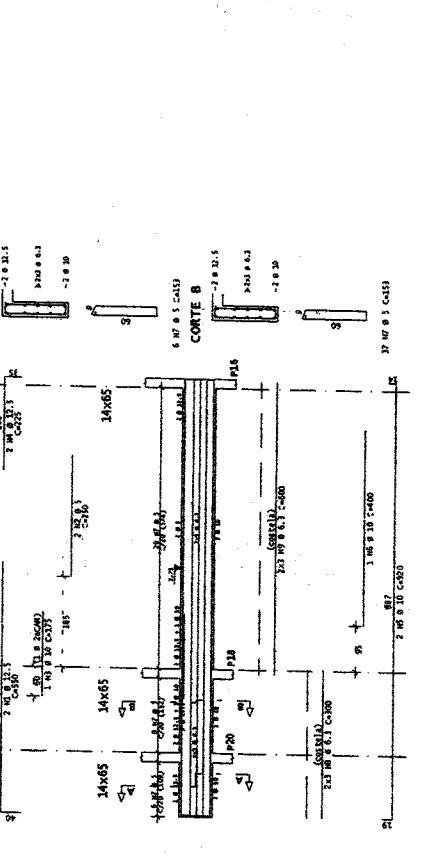
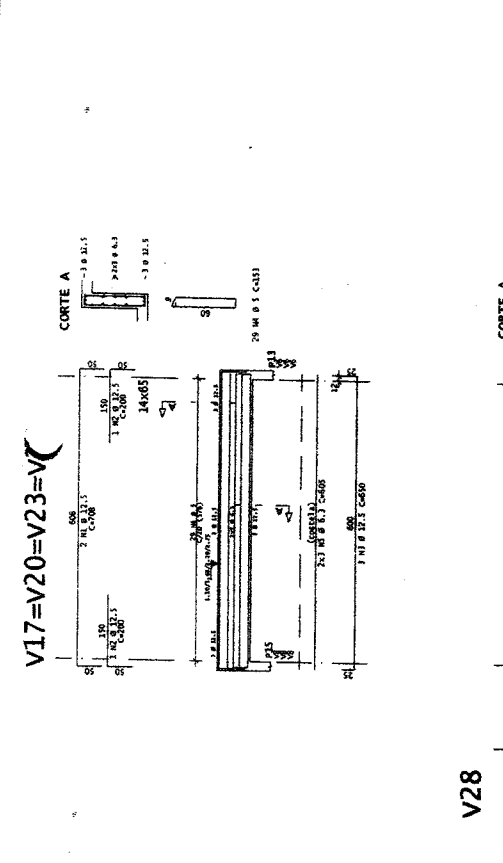
DIAMETROS DE CURVATURA

Ø	3	10	15	20	25	30
Ø	4	3	5	8	16	20

PROJ.	ARQUITETO
OBRA	RECONSTRUCAO
CLIENTE	MUNICIPALIDADE DE RUSSAS
LOCAL	RUSSAS - CE
FECHA	15/05/2015
PROJETO	PROJETO DE EXECUCAO
ESCALA	1:100
FOLHA	15 DE 15
PROJ.	ANDRE LUI DE MOURA
PROJ. ENGENHEIRO	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. ARQUITETO	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. CIVIL	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. ELTRIC	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. HIDRAULICA	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. MECANICA	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. METEOROLOGIA	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. PLANEJAMENTO	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. SANEAMENTO	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. SIGLA	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. TRAFEGO	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. URBANISMO	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. VENTILACAO	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. ZONAMENTO	REGISTRADO Nº 10295/2011
PROJ. OUTROS	REGISTRADO Nº 10295/2011

ADJ	POS	QUANT	COMPARTIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
V17=V20=V23=V1	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V17=V20=V23=V2	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V17=V20=V23=V3	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V17=V20=V23=V4	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V17=V20=V23=V5	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V17=V20=V23=V6	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V17=V20=V23=V7	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V17=V20=V23=V8	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V17=V20=V23=V9	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V17=V20=V23=V0	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00

ADJ	POS	QUANT	COMPARTIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
V18=V21=V24=V1	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V18=V21=V24=V2	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V18=V21=V24=V3	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V18=V21=V24=V4	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V18=V21=V24=V5	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V18=V21=V24=V6	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V18=V21=V24=V7	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V18=V21=V24=V8	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00
V18=V21=V24=V9	00	10,00	14X65	2000	20000,00
	01	10,00	20 MM Ø 5 CAIXIS	2000	20000,00



DIAMETROS DE CURVATURA

Ø 10	Ø 12	Ø 15	Ø 20	Ø 25
Ø 16	Ø 18	Ø 22	Ø 27	Ø 32
Ø 36	Ø 40	Ø 45	Ø 50	Ø 55
Ø 60	Ø 65	Ø 70	Ø 75	Ø 80



GEO PAC

CONSTRUTORA ALBERTO DE LIMA

CNPJ: 09.825.537/0001-08

REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO DE LIMA

PROF. REGISTRO: 201.208.997-9

EMPRESA AUTORIZADA PARA OBRAS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS ENCONTRADAS

END: RUA AUREA, 226 - JARDIM FLORINDIA - RUI BARBOSA - RJ

CEP: 22211-000

TELEFONE: (21) 2514-0325

TELEFAX: (21) 2514-0325

EMAIL: gtop@gtop.com.br

ALBERTO DE LIMA

PROF. REGISTRO: 201.208.997-9

EMPRESA AUTORIZADA PARA OBRAS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS ENCONTRADAS

END: RUA AUREA, 226 - JARDIM FLORINDIA - RUI BARBOSA - RJ

CEP: 22211-000

TELEFONE: (21) 2514-0325

TELEFAX: (21) 2514-0325

EMAIL: gtop@gtop.com.br

CONSTRUTORA ALBERTO DE LIMA

CNPJ: 09.825.537/0001-08

REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO DE LIMA

PROF. REGISTRO: 201.208.997-9

EMPRESA AUTORIZADA PARA OBRAS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS ENCONTRADAS

END: RUA AUREA, 226 - JARDIM FLORINDIA - RUI BARBOSA - RJ

CEP: 22211-000

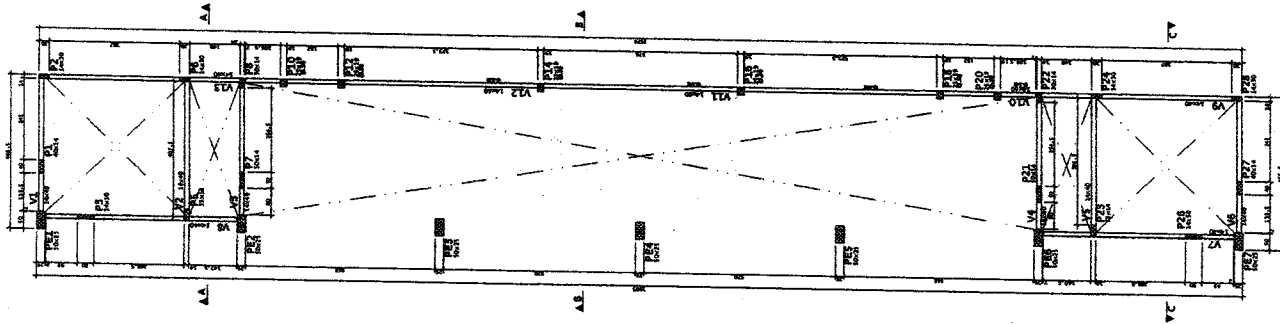
TELEFONE: (21) 2514-0325

TELEFAX: (21) 2514-0325

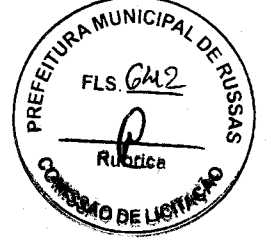
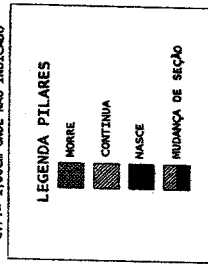
EMAIL: gtop@gtop.com.br

EMPRESA	CONSTRUTORA ALBERTO DE LIMA
REPRESENTANTE LEGAL	ALBERTO DE LIMA
CNPJ	09.825.537/0001-08
PROF. REGISTRO	201.208.997-9
EMPRESA AUTORIZADA PARA OBRAS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS ENCONTRADAS	END: RUA AUREA, 226 - JARDIM FLORINDIA - RUI BARBOSA - RJ
CEP	22211-000
TELEFONE	(21) 2514-0325
TELEFAX	(21) 2514-0325
EMAIL	gtop@gtop.com.br

FORMA - TOPO
ESCALA 1:10



C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO
C.P. = 1,00cm ONDE NÃO INDICADO



EMPRESA		RUBRICA	
DATA	ASSINATURA	EMPRESA	ASSINATURA
____/____/____	____	____	____

GEOPAC
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
SALA DE LICITAÇÃO - RUA AMARAL FILHO, 100 - JARDIM SERRA - RUSSAS - CE 62900-000

EMPRESA: _____
RUBRICA: _____

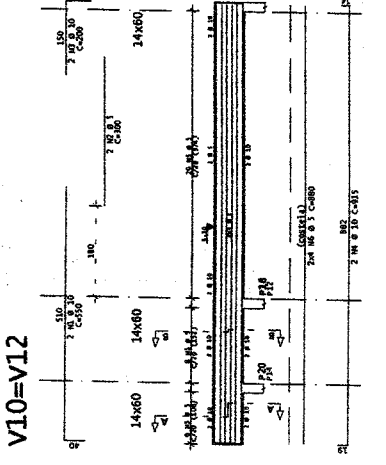
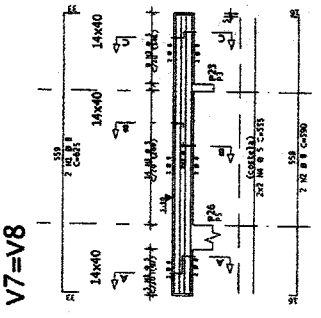
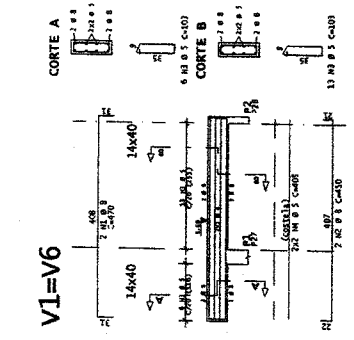
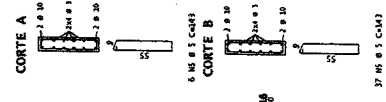
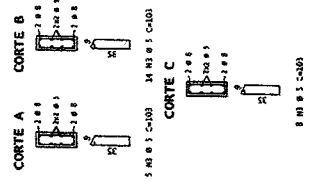
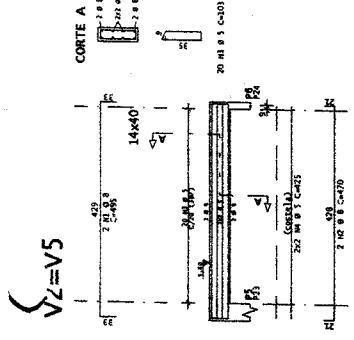
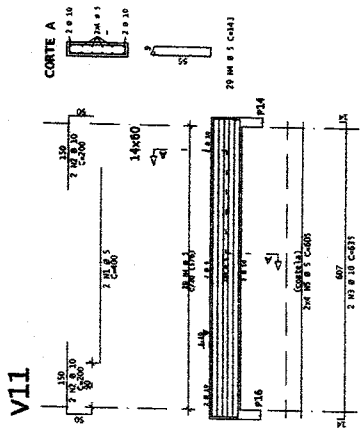
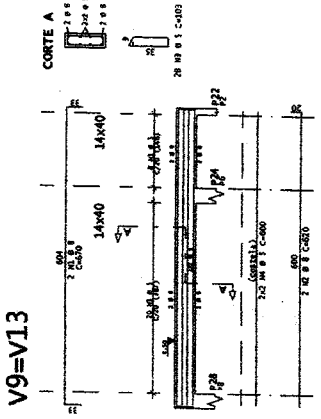
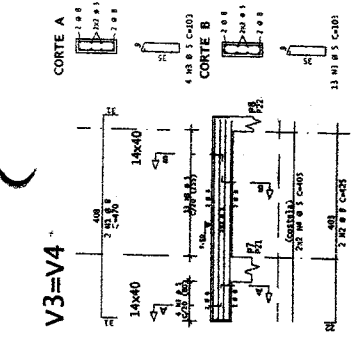
VALOR DA ORÇAMENTO: R\$ _____
VALOR DO EMPREITADO: R\$ _____

DATA: _____
LOCAL: _____

ANO	RES	BET	QUANT	COMPLEMENTO	UNIT	TOTAL
					Q	R
V1=V6	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
V2=V5	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
V3=V4	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
V4=V3	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
V5=V2	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
V6=V1	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
V7=V8	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
V8=V7	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
V9=V13	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
V10=V12	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
V11	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
V12=V10	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400

ANO	BET	QUANT	COMPLEMENTO	UNIT	TOTAL	
				Q	R	
RESERVA DE ADO	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
RESERVA DE COB	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
RESERVA DE CUB	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400

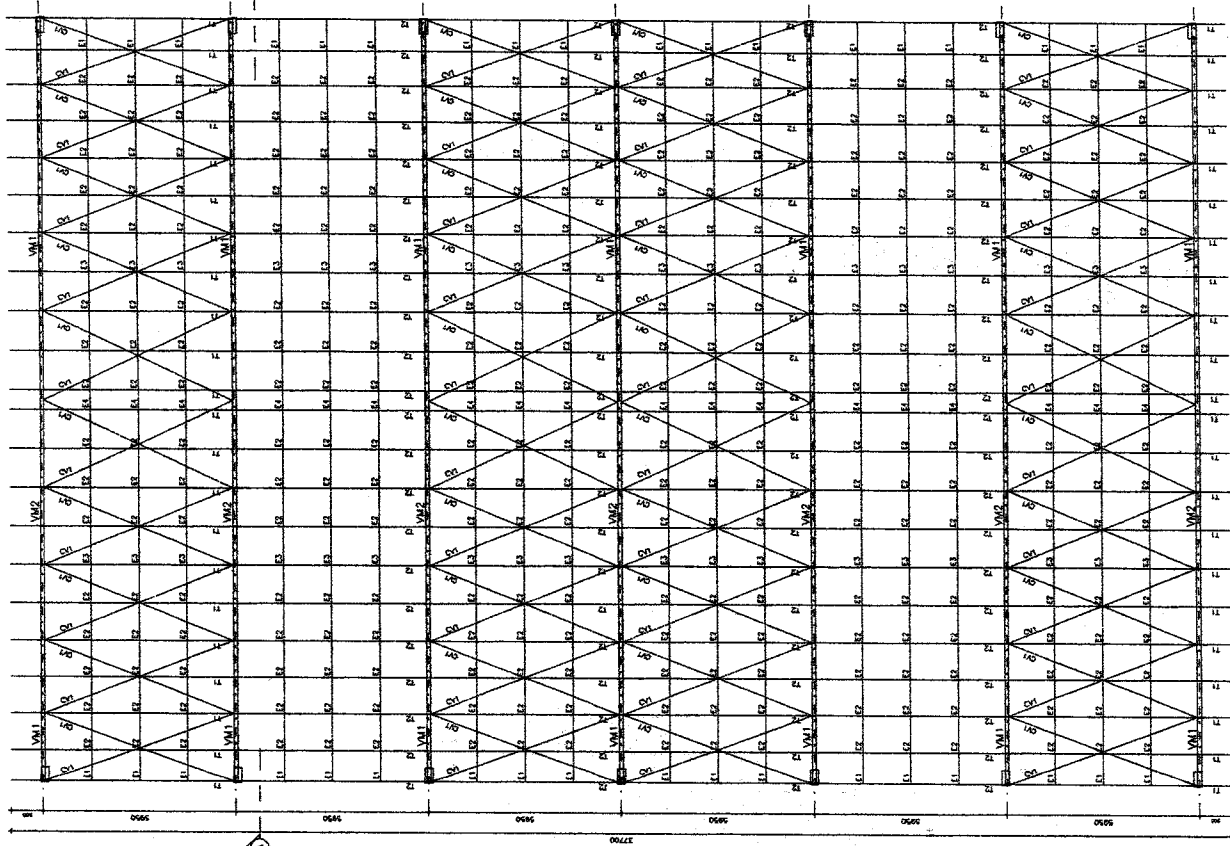
ANO	BET	QUANT	COMPLEMENTO	UNIT	TOTAL	
				Q	R	
RESERVA DE ADO	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
RESERVA DE COB	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400
RESERVA DE CUB	14x40	2	420	1800	4	1716
	20	1	100	100	1	100
	30	1	300	300	1	300
	40	1	400	400	1	400



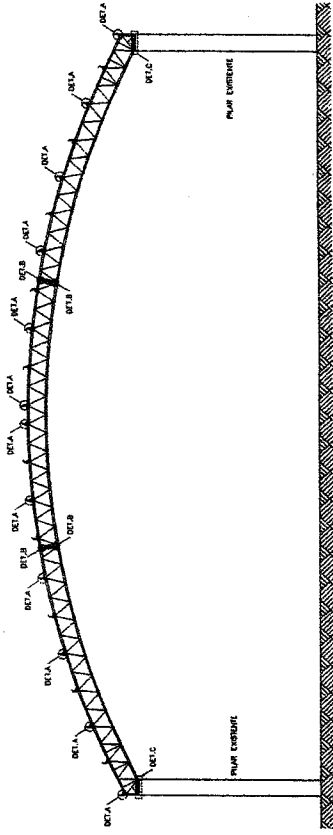
DIAMETROS DE CURVATURA		
Ø	8	10
Ø	12	15
Ø	18	20
Ø	25	30
Ø	35	40
Ø	45	50
Ø	55	60
Ø	65	70
Ø	75	80
Ø	85	90
Ø	95	100

e

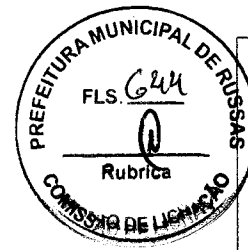
PLANO DE TERÇAS
ESCALA=1/75



CORTE A.A
ESCALA=1/75



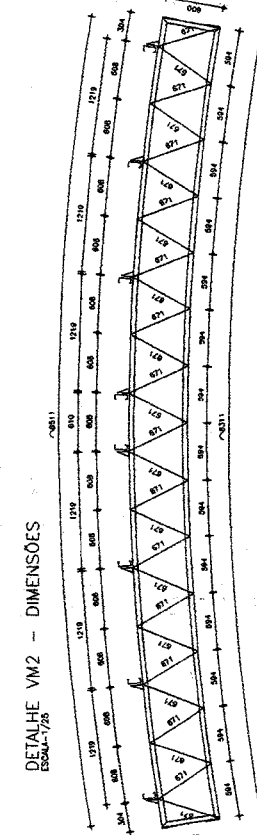
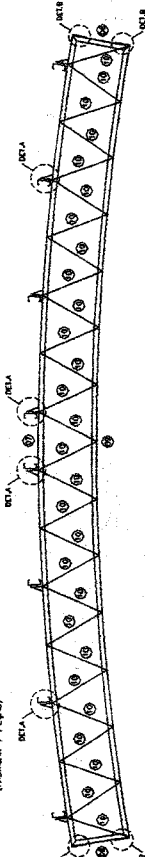
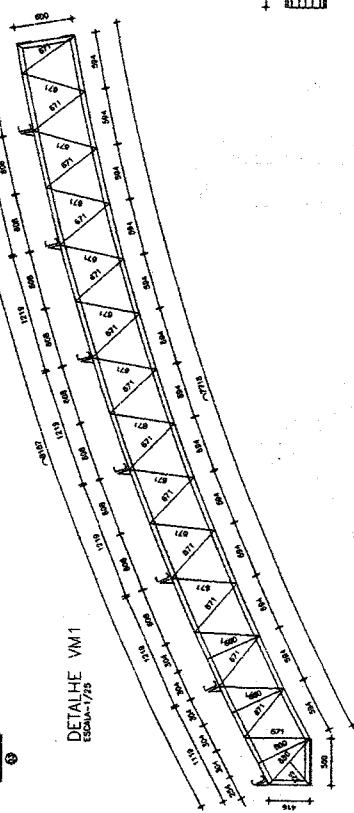
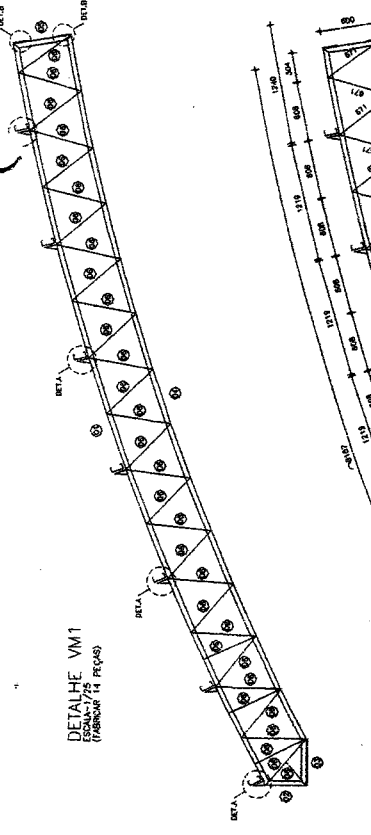
PROJ.:	DATA:	DESCRIÇÃO:
CONSTR.:	LOCALIZAÇÃO:	
ADMINISTRAÇÃO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS		
SECRETARIA MUNICIPAL DE RUISSAS		
PREFEITO: SEMIJOÃO FERREIRO - JORN. COMERCIAL LUNA		
VICE-PREFEITO: ESTIVAL DE ARAUJO		
SECRETARIO: VILSON DA SILVA		
LOCALIZAÇÃO: RUA DO BRASIL, 111 - CENTRO - RUISSAS - RJ		
PROJETO DE ESTUDO DE RUA LETA-CAS		
LOCALIZAÇÃO: RUA DO BRASIL, 111 - CENTRO - RUISSAS - RJ		
PROJETO DE ESTUDO DE RUA LETA-CAS		
PROJETO DE ESTUDO DE RUA LETA-CAS		
PROJETO DE ESTUDO DE RUA LETA-CAS		
PROJETO DE ESTUDO DE RUA LETA-CAS		
PROJETO DE ESTUDO DE RUA LETA-CAS		
PROJETO DE ESTUDO DE RUA LETA-CAS		
PROJETO DE ESTUDO DE RUA LETA-CAS		
PROJETO DE ESTUDO DE RUA LETA-CAS		
PROJETO DE ESTUDO DE RUA LETA-CAS		



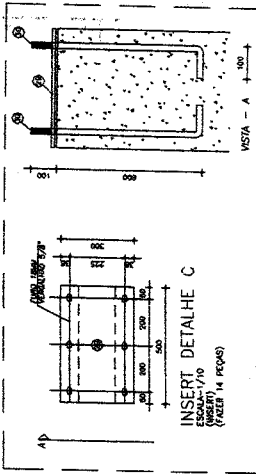
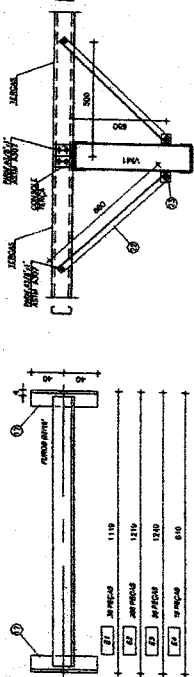
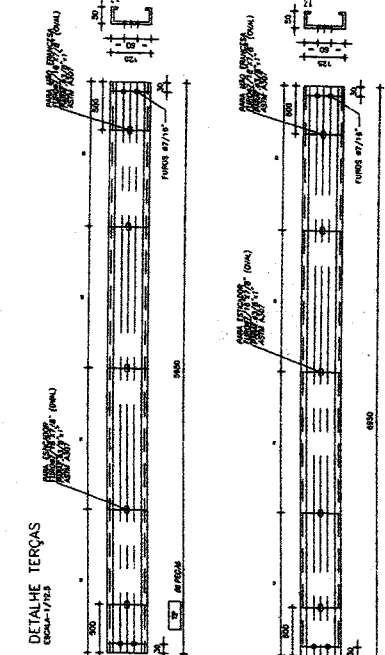
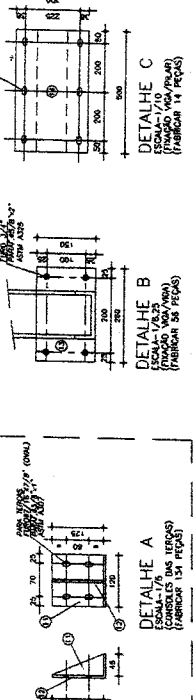
NOTAS:

- 1- VERIFICAR SE O MATERIAL ELABORADO CORRESPONDE AO PROJETO DE LICITAÇÃO.
- 2- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO.
- 3- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO, COM O VALOR DO MATERIAL ELABORADO.
- 4- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO, COM O VALOR DO MATERIAL ELABORADO.
- 5- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO, COM O VALOR DO MATERIAL ELABORADO.
- 6- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO, COM O VALOR DO MATERIAL ELABORADO.
- 7- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO, COM O VALOR DO MATERIAL ELABORADO.
- 8- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO, COM O VALOR DO MATERIAL ELABORADO.
- 9- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO, COM O VALOR DO MATERIAL ELABORADO.
- 10- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO, COM O VALOR DO MATERIAL ELABORADO.
- 11- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO, COM O VALOR DO MATERIAL ELABORADO.
- 12- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO, COM O VALOR DO MATERIAL ELABORADO.
- 13- O MATERIAL ELABORADO DEVE SER ENTREGUE ÀS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO, COM O VALOR DO MATERIAL ELABORADO.

e



DIMENSÕES



Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	18	1,500	27,00
2	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	18	1,500	27,00
3	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	21	1,500	31,50
4	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
5	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
6	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
7	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
8	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
9	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
10	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
11	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
12	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
13	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
14	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
15	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
16	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
17	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
18	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
19	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
20	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
21	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
22	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
23	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
24	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
25	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
26	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
27	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
28	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
29	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00
30	CHAVEAMENTO 41/2" x 800 (LARG. COMPLETA)	M²	2	1,500	3,00

NOTAS:

- 1) TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENTREGUES NA OBRA.
- 2) O FABRICANTE DEVERÁ ENTREGUER TODA A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DESENVOLVIDA PARA A FABRICAÇÃO DO PRODUTO, COMO PROVA DE QUALIDADE, COM VÍDEOS, COMPARAÇÕES DE PREÇOS E COTAÇÕES.
- 3) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 4) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 5) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 6) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 7) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 8) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 9) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 10) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 11) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 12) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 13) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 14) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 15) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 16) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 17) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 18) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 19) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.
- 20) O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE EM QUANTIDADE DE 20% ACIMA DO QUANTIFICADO.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ...

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: ...

VALOR ORÇAMENTÁRIO: ...

VALOR ESTIMADO: ...

VALOR REALIZADO: ...

VALOR RESTANTE: ...

VALOR TOTAL: ...

VALOR EXECUTADO: ...

VALOR LIQUIDADO: ...

VALOR PAGAMENTO: ...

VALOR DEVEDOR: ...

VALOR A PAGAR: ...

VALOR RECEBER: ...

VALOR SALDO: ...

VALOR DEVEDOR: ...

VALOR A PAGAR: ...

VALOR RECEBER: ...

VALOR SALDO: ...

GEOPEC

CONCRETO E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO

EMPRESA: ...

ENDEREÇO: ...

CONTATO: ...

LEGENDA DE SIMBÓLOS

INSTRUMENTOS
 - PUNHEIRA
 - ESCALA GRÁFICA
 - ESCALA DE REDUÇÃO
 - ESCALA DE AUMENTO

NOTAS

1. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PLANO DE TRABALHO E NÃO UM PLANO DE OBRAS. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS, DE ÁGUA SANITÁRIA E DE VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO.

2. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PLANO DE TRABALHO E NÃO UM PLANO DE OBRAS. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS, DE ÁGUA SANITÁRIA E DE VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO.

3. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PLANO DE TRABALHO E NÃO UM PLANO DE OBRAS. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS, DE ÁGUA SANITÁRIA E DE VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO.

4. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PLANO DE TRABALHO E NÃO UM PLANO DE OBRAS. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS, DE ÁGUA SANITÁRIA E DE VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO.

5. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PLANO DE TRABALHO E NÃO UM PLANO DE OBRAS. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS, DE ÁGUA SANITÁRIA E DE VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO.

6. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PLANO DE TRABALHO E NÃO UM PLANO DE OBRAS. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS, DE ÁGUA SANITÁRIA E DE VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO.

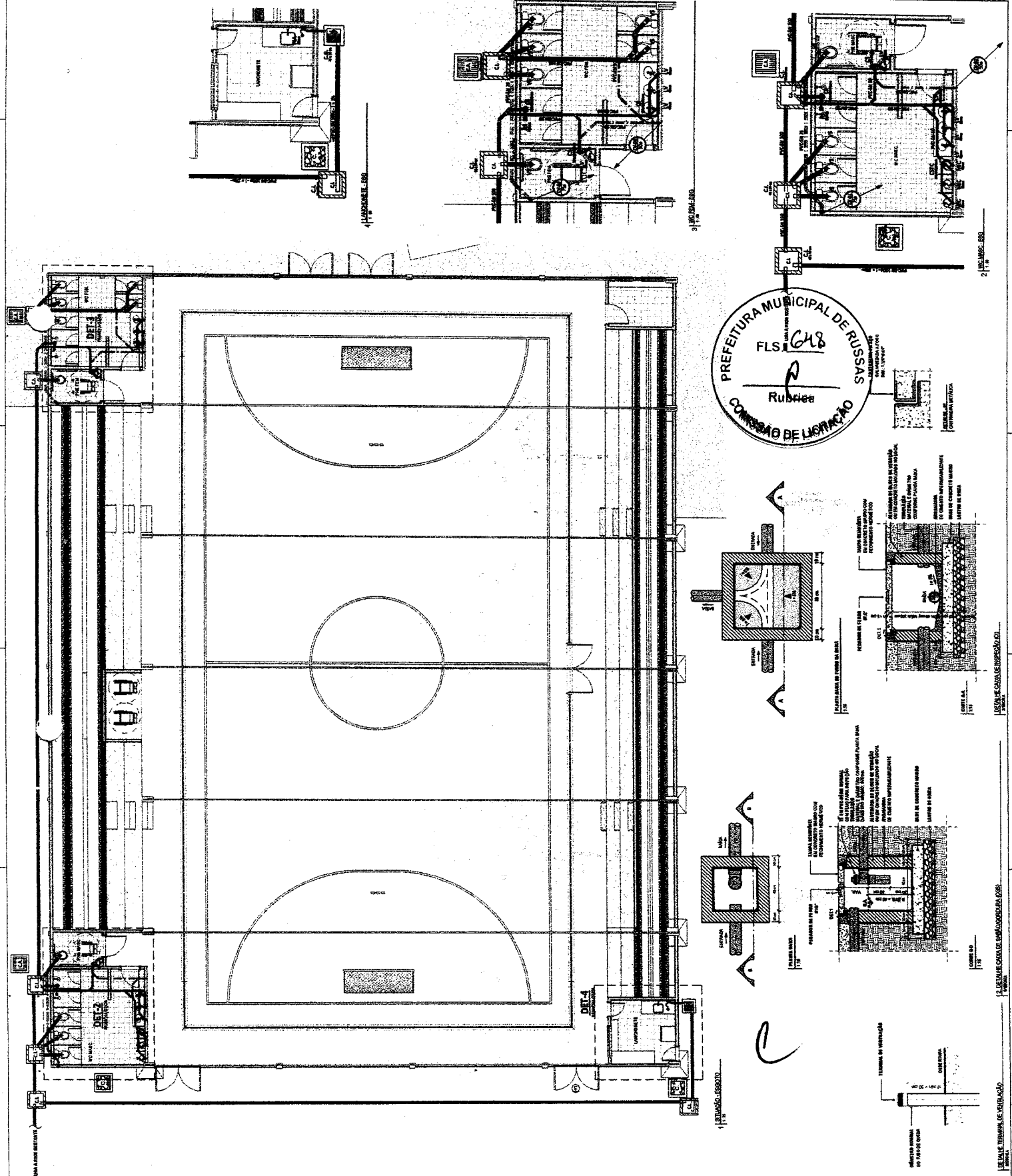
7. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PLANO DE TRABALHO E NÃO UM PLANO DE OBRAS. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS, DE ÁGUA SANITÁRIA E DE VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO.

8. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PLANO DE TRABALHO E NÃO UM PLANO DE OBRAS. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS, DE ÁGUA SANITÁRIA E DE VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO.

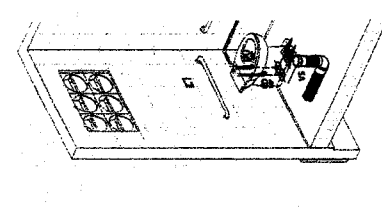
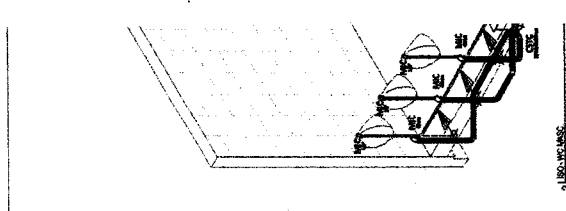
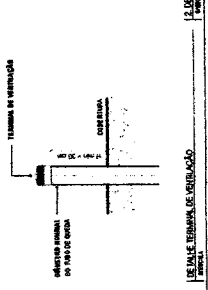
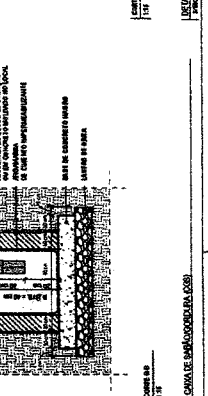
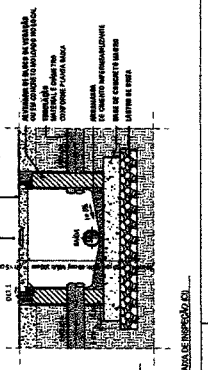
9. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PLANO DE TRABALHO E NÃO UM PLANO DE OBRAS. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS, DE ÁGUA SANITÁRIA E DE VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO.

10. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PLANO DE TRABALHO E NÃO UM PLANO DE OBRAS. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS, DE ÁGUA SANITÁRIA E DE VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO.

GEOPAC
 SERVIÇOS DE PROJEÇÃO E OBRAS
 RUA ALBERTO CARVALHO, 100
 JARDIM BOM FIM, SÃO PAULO - SP
 CEP: 05401-000
 FONE: (11) 5081-1111

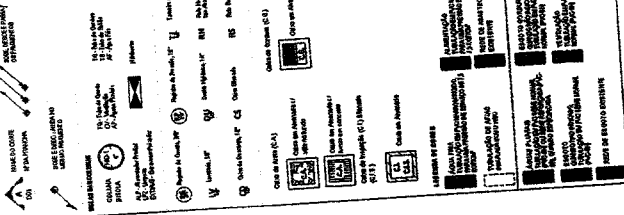


PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS
 FLS. 648
 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



3. DET-1

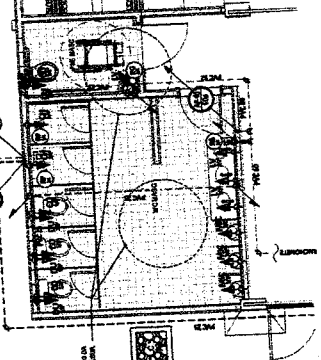
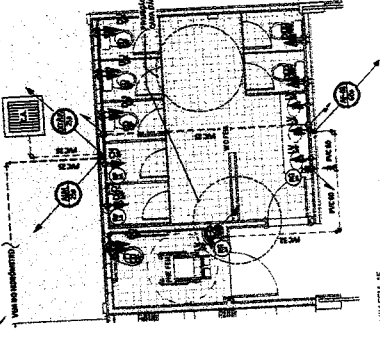
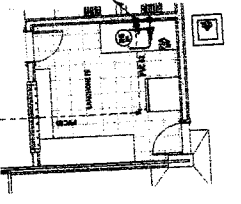
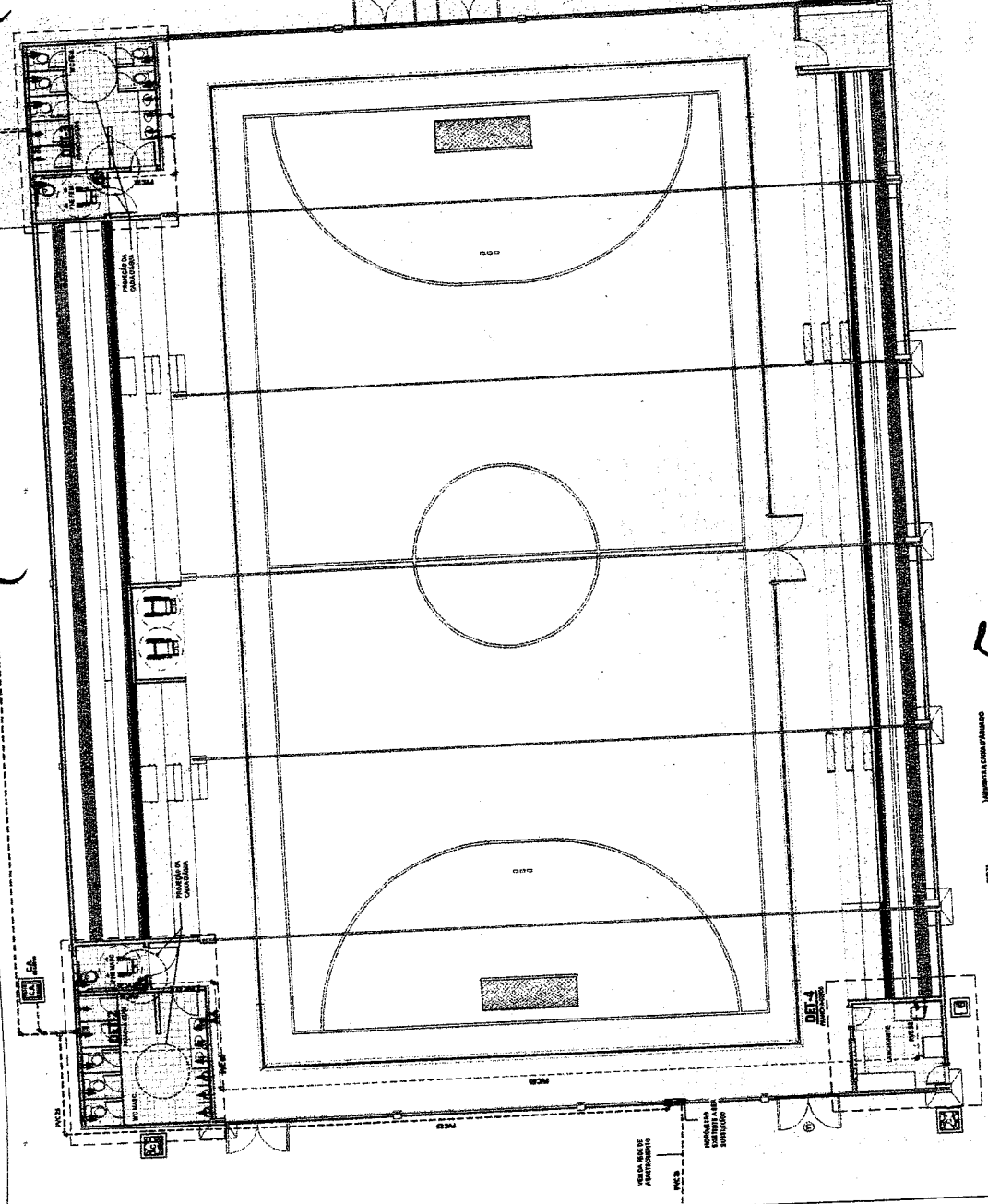
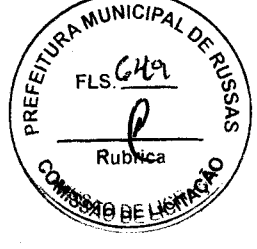
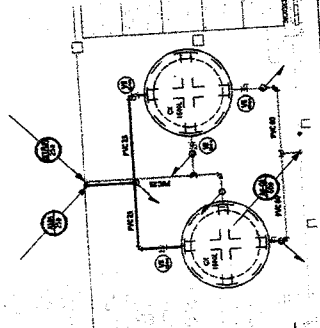
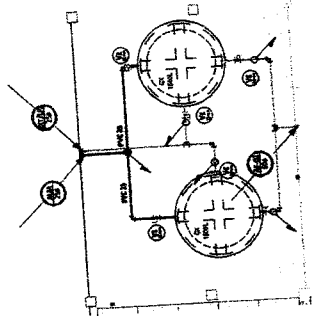
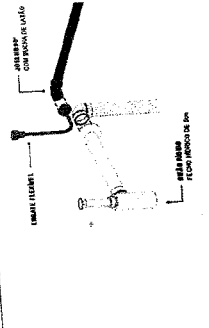
LEGENDA DE SÍMBOLOS



DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 SECCIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

GEOPAC GEOMÁTICA Y PLANIFICACIÓN URBANA S.A. Calle 44, No. 25-25, Santa Fe, Bogotá, D.C.	
Proyectada por: [Blank] Diseñada por: [Blank] Ejecutada por: [Blank] Verificada por: [Blank] Autorizada por: [Blank]	
Fecha: [Blank] Escala: [Blank]	

Categoría	Descripción	Unidad	Valor
MATERIALES	Ladrillo común	m ³	[Blank]
	Ladrillo hueco	m ³	[Blank]
	Block	m ³	[Blank]
	Block perforado	m ³	[Blank]
SERVICIOS	Mano de obra	m ²	[Blank]
	Alquiler de maquinaria	m ²	[Blank]
	Alquiler de herramienta	m ²	[Blank]
	Alquiler de equipo	m ²	[Blank]



LEGENDA DE SIMBÓLOS

ARMADURA DE AÇO
 CONCRETO
 ALVENARIA
 PISO DE MADEIRA
 PORTA
 JANELA
 TOMADA
 LÂMPADA
 ESCADA
 ESTRUTURA DO TETO
 IMPERMEABILIZAÇÃO DO TETO
 ISOLAMENTO TÉRMICO
 DRENAGEM
 ABASTECIMENTO D'ÁGUA
 SANEAMENTO

01 - Área Total
 02 - Área Útil
 03 - Área Construída
 04 - Área Coberta
 05 - Área de Circulação
 06 - Área de Estacionamento
 07 - Área de Paisagismo
 08 - Área de Lazer
 09 - Área de Estacionamento
 10 - Área de Estacionamento

11 - Área de Estacionamento
 12 - Área de Estacionamento
 13 - Área de Estacionamento
 14 - Área de Estacionamento
 15 - Área de Estacionamento
 16 - Área de Estacionamento
 17 - Área de Estacionamento
 18 - Área de Estacionamento
 19 - Área de Estacionamento
 20 - Área de Estacionamento

21 - Área de Estacionamento
 22 - Área de Estacionamento
 23 - Área de Estacionamento
 24 - Área de Estacionamento
 25 - Área de Estacionamento
 26 - Área de Estacionamento
 27 - Área de Estacionamento
 28 - Área de Estacionamento
 29 - Área de Estacionamento
 30 - Área de Estacionamento

31 - Área de Estacionamento
 32 - Área de Estacionamento
 33 - Área de Estacionamento
 34 - Área de Estacionamento
 35 - Área de Estacionamento
 36 - Área de Estacionamento
 37 - Área de Estacionamento
 38 - Área de Estacionamento
 39 - Área de Estacionamento
 40 - Área de Estacionamento

41 - Área de Estacionamento
 42 - Área de Estacionamento
 43 - Área de Estacionamento
 44 - Área de Estacionamento
 45 - Área de Estacionamento
 46 - Área de Estacionamento
 47 - Área de Estacionamento
 48 - Área de Estacionamento
 49 - Área de Estacionamento
 50 - Área de Estacionamento

51 - Área de Estacionamento
 52 - Área de Estacionamento
 53 - Área de Estacionamento
 54 - Área de Estacionamento
 55 - Área de Estacionamento
 56 - Área de Estacionamento
 57 - Área de Estacionamento
 58 - Área de Estacionamento
 59 - Área de Estacionamento
 60 - Área de Estacionamento

61 - Área de Estacionamento
 62 - Área de Estacionamento
 63 - Área de Estacionamento
 64 - Área de Estacionamento
 65 - Área de Estacionamento
 66 - Área de Estacionamento
 67 - Área de Estacionamento
 68 - Área de Estacionamento
 69 - Área de Estacionamento
 70 - Área de Estacionamento

71 - Área de Estacionamento
 72 - Área de Estacionamento
 73 - Área de Estacionamento
 74 - Área de Estacionamento
 75 - Área de Estacionamento
 76 - Área de Estacionamento
 77 - Área de Estacionamento
 78 - Área de Estacionamento
 79 - Área de Estacionamento
 80 - Área de Estacionamento

81 - Área de Estacionamento
 82 - Área de Estacionamento
 83 - Área de Estacionamento
 84 - Área de Estacionamento
 85 - Área de Estacionamento
 86 - Área de Estacionamento
 87 - Área de Estacionamento
 88 - Área de Estacionamento
 89 - Área de Estacionamento
 90 - Área de Estacionamento

91 - Área de Estacionamento
 92 - Área de Estacionamento
 93 - Área de Estacionamento
 94 - Área de Estacionamento
 95 - Área de Estacionamento
 96 - Área de Estacionamento
 97 - Área de Estacionamento
 98 - Área de Estacionamento
 99 - Área de Estacionamento
 100 - Área de Estacionamento

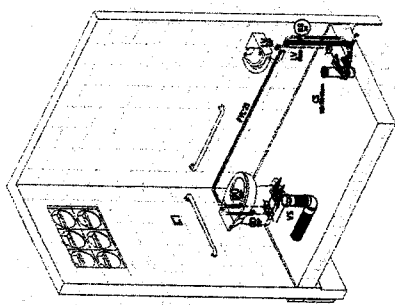
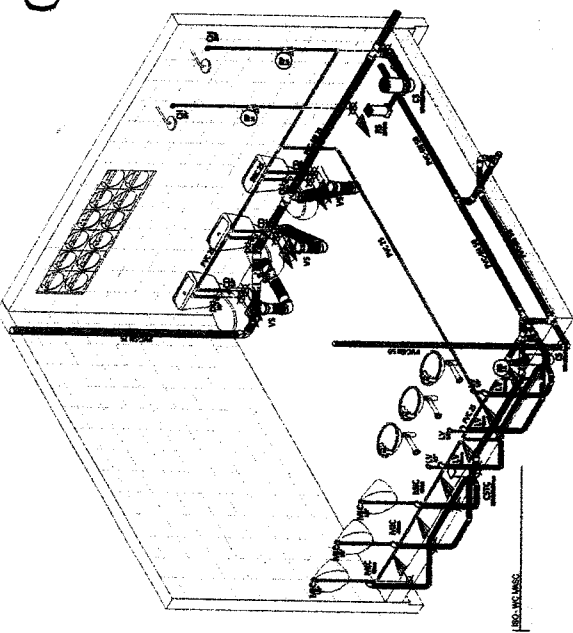
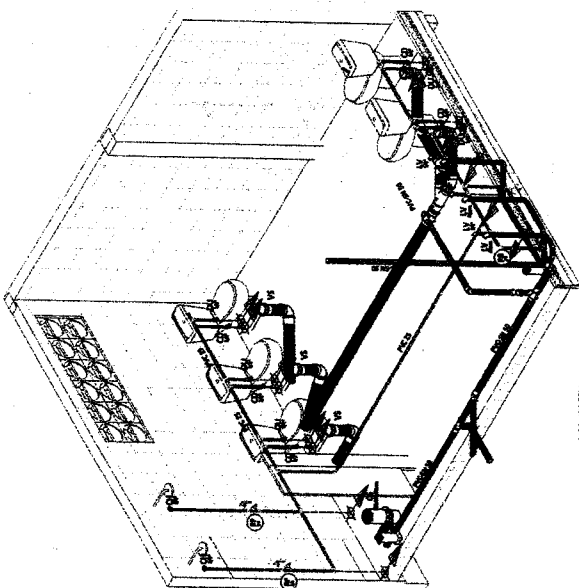
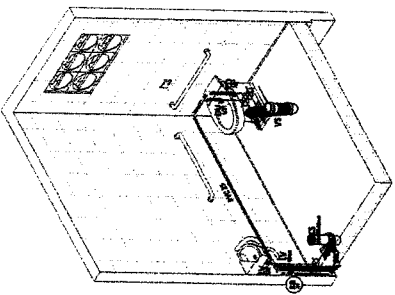
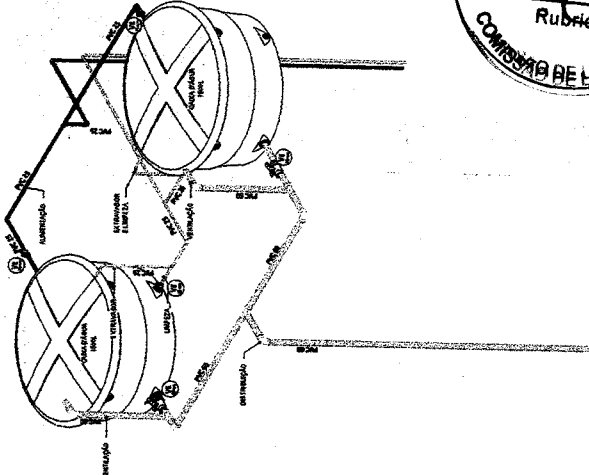
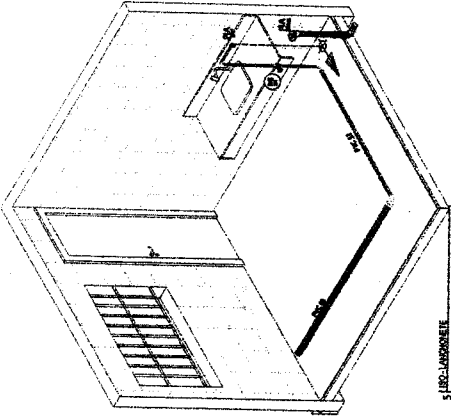
101 - Área de Estacionamento
 102 - Área de Estacionamento
 103 - Área de Estacionamento
 104 - Área de Estacionamento
 105 - Área de Estacionamento
 106 - Área de Estacionamento
 107 - Área de Estacionamento
 108 - Área de Estacionamento
 109 - Área de Estacionamento
 110 - Área de Estacionamento

111 - Área de Estacionamento
 112 - Área de Estacionamento
 113 - Área de Estacionamento
 114 - Área de Estacionamento
 115 - Área de Estacionamento
 116 - Área de Estacionamento
 117 - Área de Estacionamento
 118 - Área de Estacionamento
 119 - Área de Estacionamento
 120 - Área de Estacionamento

121 - Área de Estacionamento
 122 - Área de Estacionamento
 123 - Área de Estacionamento
 124 - Área de Estacionamento
 125 - Área de Estacionamento
 126 - Área de Estacionamento
 127 - Área de Estacionamento
 128 - Área de Estacionamento
 129 - Área de Estacionamento
 130 - Área de Estacionamento

131 - Área de Estacionamento
 132 - Área de Estacionamento
 133 - Área de Estacionamento
 134 - Área de Estacionamento
 135 - Área de Estacionamento
 136 - Área de Estacionamento
 137 - Área de Estacionamento
 138 - Área de Estacionamento
 139 - Área de Estacionamento
 140 - Área de Estacionamento

141 - Área de Estacionamento
 142 - Área de Estacionamento
 143 - Área de Estacionamento
 144 - Área de Estacionamento
 145 - Área de Estacionamento
 146 - Área de Estacionamento
 147 - Área de Estacionamento
 148 - Área de Estacionamento
 149 - Área de Estacionamento
 150 - Área de Estacionamento



e

LEGENDA DE SÍMBOLOS

ÍNDICE DE PLANOS
 01. PLANO DE LOCALIZAÇÃO
 02. PLANO DE DRENAGEM
 03. PLANO DE SANEAMENTO
 04. PLANO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

SÍMBOLOS
 01. COTAGEM DE PAVIMENTO
 02. COTAGEM DE CALDEIRA
 03. COTAGEM DE CALDEIRA DE ALTA PRESSÃO
 04. COTAGEM DE CALDEIRA DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA
 05. COTAGEM DE CALDEIRA DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE
 06. COTAGEM DE CALDEIRA DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE DE ALTA PRESSÃO

ABREVIAÇÕES
 A. A. = Área de Abastecimento
 A. P. = Área de Proteção
 C. = Caixa de Cimento
 C. A. = Caixa de Abastecimento
 C. A. P. = Caixa de Abastecimento de Alta Pressão
 C. A. P. A. = Caixa de Abastecimento de Alta Pressão de Alta Temperatura
 C. A. P. A. C. = Caixa de Abastecimento de Alta Pressão de Alta Temperatura de Alta Capacidade
 C. A. P. A. C. A. = Caixa de Abastecimento de Alta Pressão de Alta Temperatura de Alta Capacidade de Alta Pressão

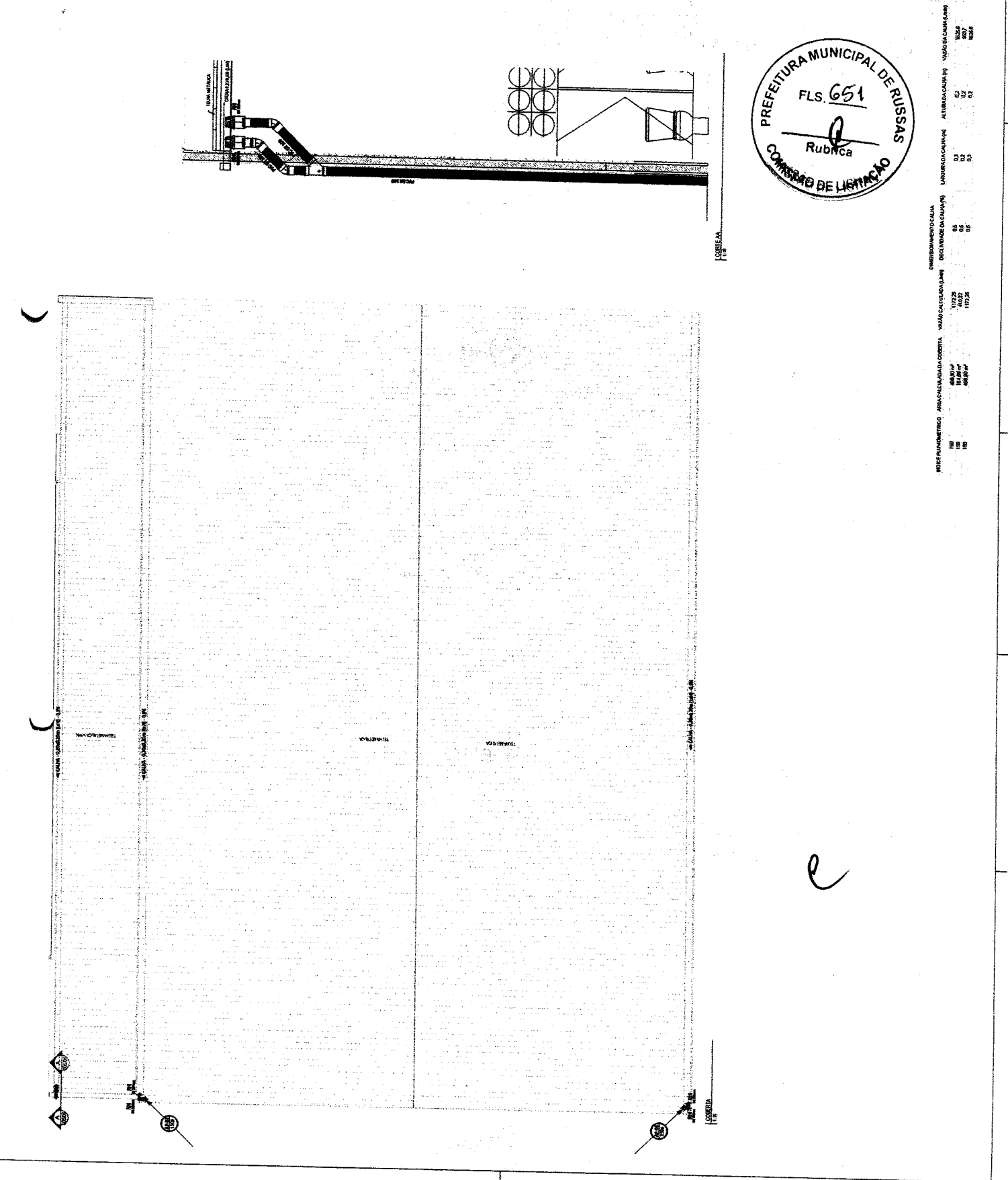
ABRIGAMENTO DE CALDEIRAS
 1. O ABRIGAMENTO DE CALDEIRAS DEVE SER CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE CIMENTO, COM REVESTIMENTO EXTERNO EM CIMENTO PORTLAND, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE DE ALTA PRESSÃO.

ABRIGAMENTO DE CALDEIRAS DE ALTA PRESSÃO
 1. O ABRIGAMENTO DE CALDEIRAS DE ALTA PRESSÃO DEVE SER CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE CIMENTO, COM REVESTIMENTO EXTERNO EM CIMENTO PORTLAND, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE DE ALTA PRESSÃO.

ABRIGAMENTO DE CALDEIRAS DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA
 1. O ABRIGAMENTO DE CALDEIRAS DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DEVE SER CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE CIMENTO, COM REVESTIMENTO EXTERNO EM CIMENTO PORTLAND, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE DE ALTA PRESSÃO.

ABRIGAMENTO DE CALDEIRAS DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE
 1. O ABRIGAMENTO DE CALDEIRAS DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE DEVE SER CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE CIMENTO, COM REVESTIMENTO EXTERNO EM CIMENTO PORTLAND, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE DE ALTA PRESSÃO.

ABRIGAMENTO DE CALDEIRAS DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE DE ALTA PRESSÃO
 1. O ABRIGAMENTO DE CALDEIRAS DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE DE ALTA PRESSÃO DEVE SER CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE CIMENTO, COM REVESTIMENTO EXTERNO EM CIMENTO PORTLAND, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE ALTA TEMPERATURA DE ALTA CAPACIDADE DE ALTA PRESSÃO.



INDICADOR	ÁREA CALDEIARIA COBERTA	VALOR DA COTAÇÃO	DECORRÊNCIA DA COTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10	88,80 m²	177,25	05	m²	05	177,25	886,25
11	88,80 m²	48,22	05	m²	05	48,22	435,90
12	88,80 m²	177,25	05	m²	05	177,25	886,25

e

LEGENDA

CONCRETO
 ALVENARIA
 PISO
 PAREDE
 PORTA
 JANELA
 ESCADA
 TELhado

ESCALAS
 1:50
 1:100
 1:200
 1:400

NOTAS

1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERRENO DE JARDIM DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS.

2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERRENO DE JARDIM DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS.

3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERRENO DE JARDIM DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS.

4. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERRENO DE JARDIM DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS.

5. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERRENO DE JARDIM DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS.

PROPOSTA DE SERVIÇOS

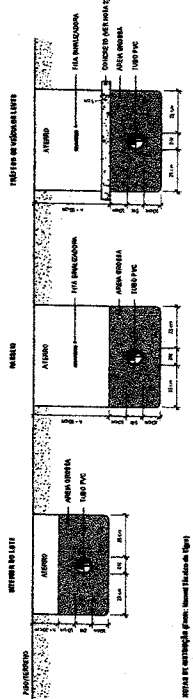
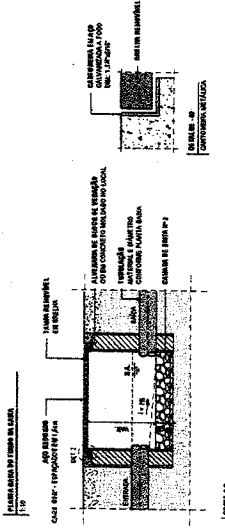
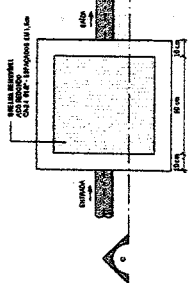
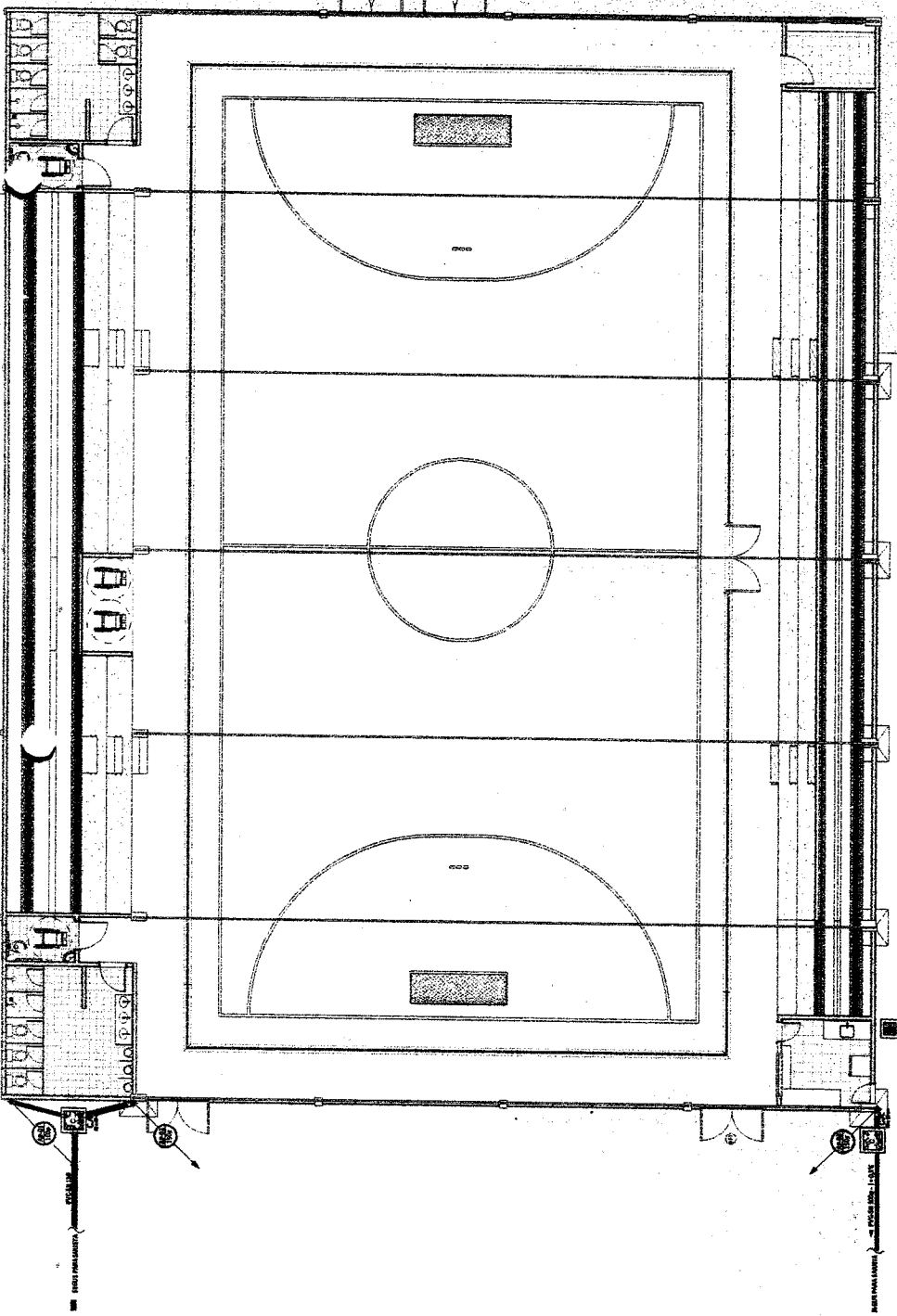
EMPRESA: GEOPAC

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERRENO DE JARDIM DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS.

VALOR: R\$ 100.000,00

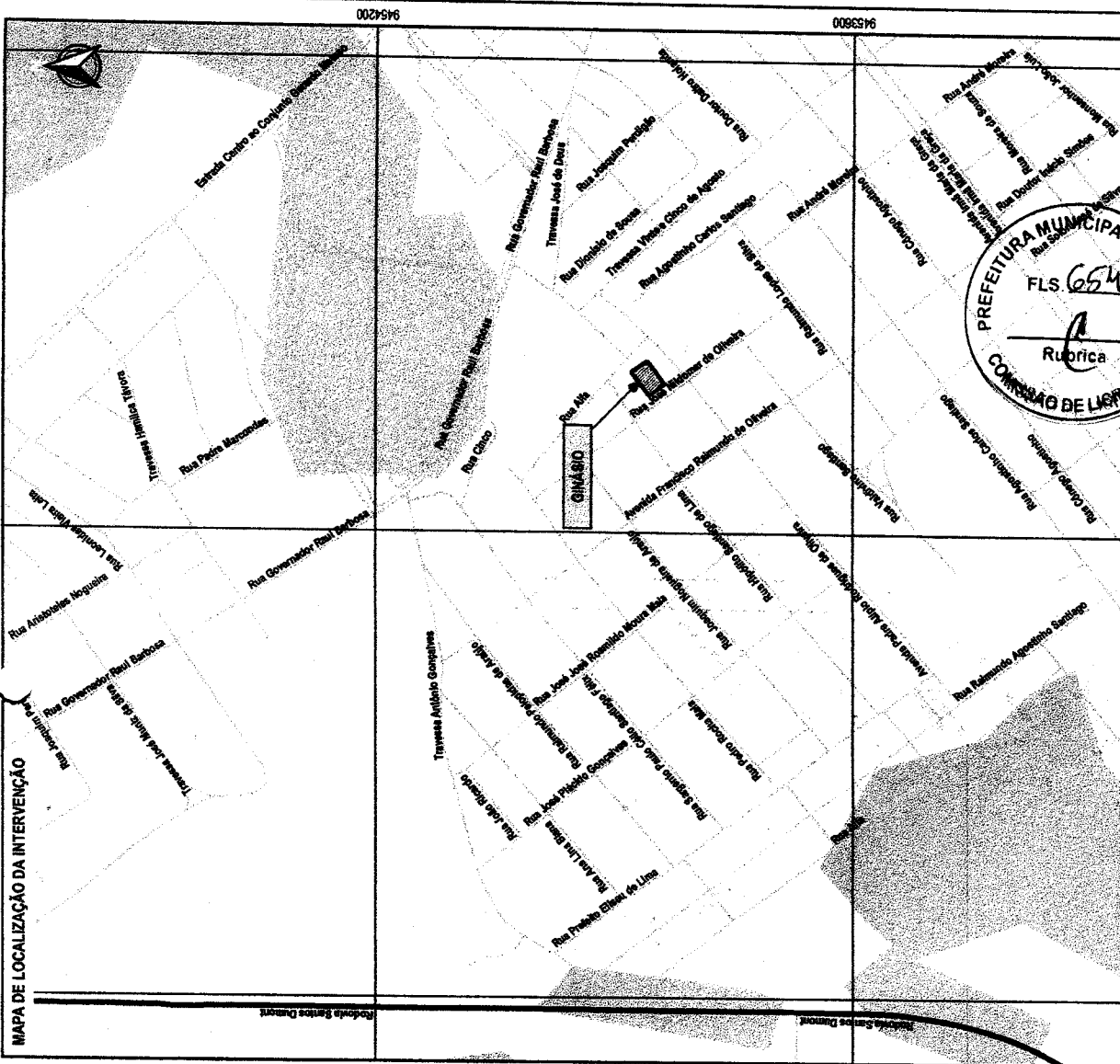
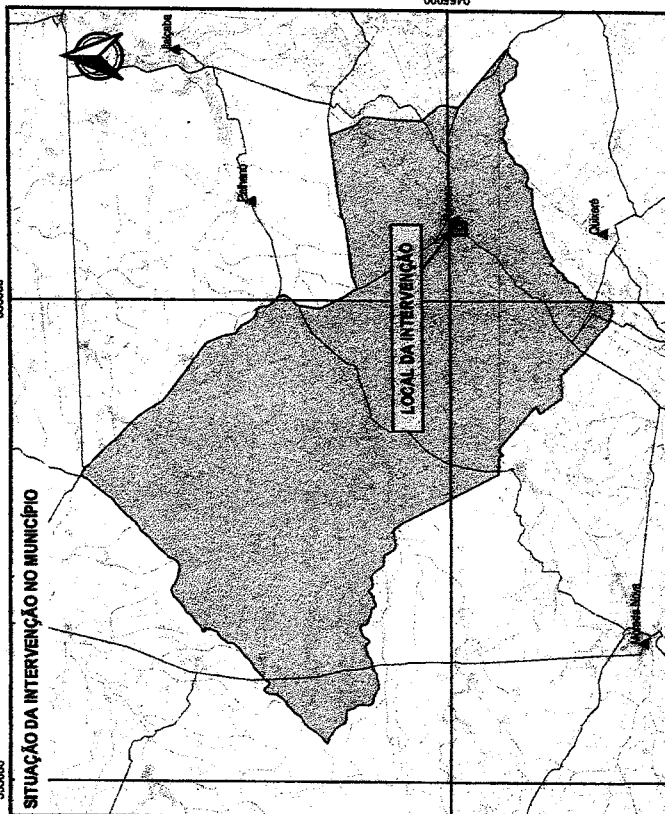
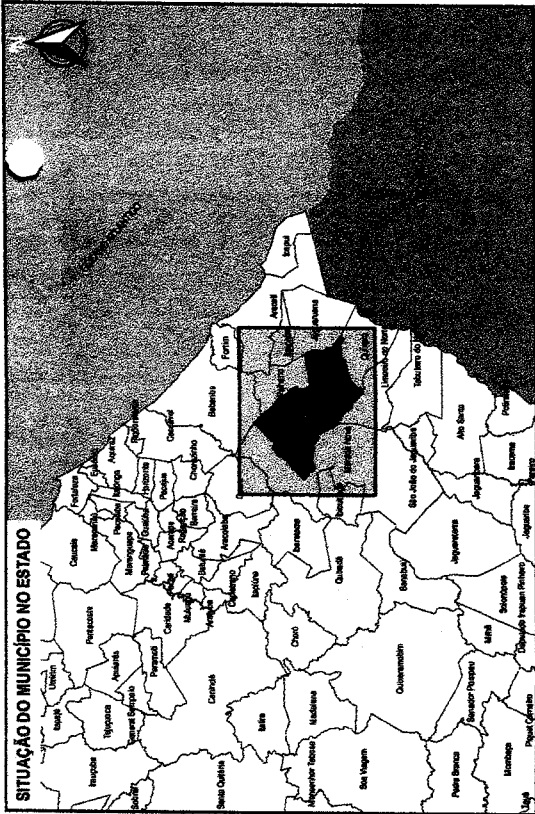
DATA: 10/05/2023

ASSINATURA: [Assinatura]



1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERRENO DE JARDIM DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS.
 2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERRENO DE JARDIM DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS.
 3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERRENO DE JARDIM DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS.
 4. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERRENO DE JARDIM DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS.
 5. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERRENO DE JARDIM DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS.

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS



PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		PROPOSTA Nº 01/01	
PROJETO PLANO DE LOCALIZAÇÃO		CONTRATO Nº 1.990	
PROJETADEIRO LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RPP 08115/07		DATA FEVEREIRO	
PROPOSTA Nº GEOPAC		LOCAL RUSSAS	
PROPOSTA Nº GEOPAC		PROPOSTA Nº 01/01	

- LEGENDA**
- ▲ SEDE DOS MUNICÍPIOS
 - GINASIO
 - ▬ RUA
 - ▬ RODOVIAS
 - ▬ ESPELHOS D'ÁGUA
 - ▬ RIOS

LEGENDA DE SIMBOLOS

- SÍMBOLO DE SINALIZAÇÃO
- SÍMBOLO DE LANTERNA
- SÍMBOLO DE CANTÃO
- SÍMBOLO DE EQUILIBRADO
- SÍMBOLO DE PAVIMENTO
- SÍMBOLO DE MANTIMENTO
- SÍMBOLO DE DRENAGEM
- SÍMBOLO DE ABASTECIMENTO
- SÍMBOLO DE NÍVEL
- SÍMBOLO DE BARRAGEM
- SÍMBOLO DE FUNDAMENTO
- SÍMBOLO DE RECALQUE
- SÍMBOLO DE TUBAGEM
- SÍMBOLO DE VENTILADOR
- SÍMBOLO DE WELDED
- SÍMBOLO DE XIS
- SÍMBOLO DE Y
- SÍMBOLO DE Z

ESTE É O PLANO DE TRABALHO DE PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE UMA RUA DE CALÇADÃO E DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL NA AVENIDA CARLOS DE FREITAS, Nº 1000, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO PAULO, SP.

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE UMA RUA DE CALÇADÃO E DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL NA AVENIDA CARLOS DE FREITAS, Nº 1000, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO PAULO, SP.



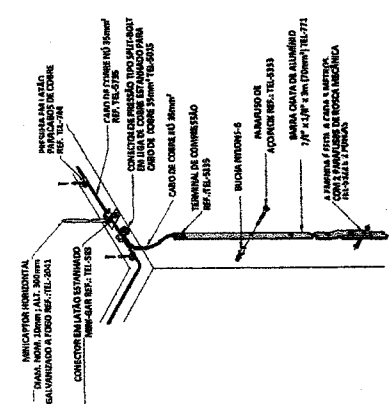
EMPRESA RESPONSÁVEL

COBERTA 1:75

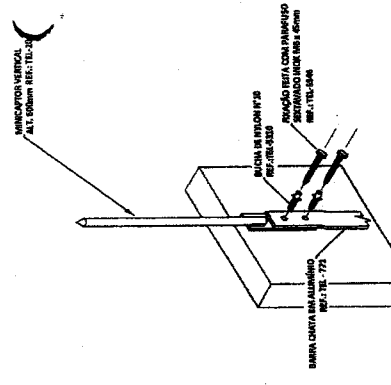


PROJETO		TIPO DE OBRA	
PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE UMA RUA DE CALÇADÃO E DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL NA AVENIDA CARLOS DE FREITAS, Nº 1000, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO PAULO, SP. GEO PAC GEOPAC S.A. - CONDOMÍNIO DE ÁGUA E SANEAMENTO SANEAMENTO DE SÃO PAULO S.A. - SANEAMENTO DE SÃO PAULO S.A.		NOME DO PROJETO Nº DO PROJETO Nº DE LICITAÇÃO	
AUTOR DO PROJETO DATA DE ELABORAÇÃO DATA DE APROVAÇÃO		LOCAL DO PROJETO Nº DO PROJETO Nº DE LICITAÇÃO	
FUNDO DE APOIO Nº DO PROJETO Nº DE LICITAÇÃO		LOCAL DO PROJETO Nº DO PROJETO Nº DE LICITAÇÃO	
FUNDO DE APOIO Nº DO PROJETO Nº DE LICITAÇÃO		LOCAL DO PROJETO Nº DO PROJETO Nº DE LICITAÇÃO	

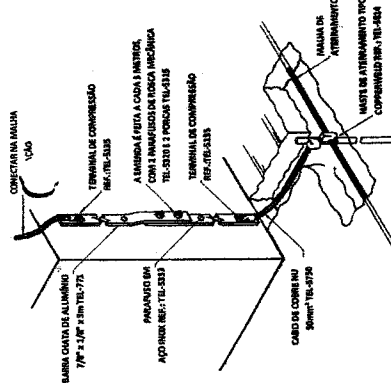
Nº 001/2011
 Nº 002/2011
 Nº 003/2011
 Nº 004/2011
 Nº 005/2011
 Nº 006/2011
 Nº 007/2011
 Nº 008/2011
 Nº 009/2011
 Nº 010/2011
 Nº 011/2011
 Nº 012/2011
 Nº 013/2011
 Nº 014/2011
 Nº 015/2011
 Nº 016/2011
 Nº 017/2011
 Nº 018/2011
 Nº 019/2011
 Nº 020/2011
 Nº 021/2011
 Nº 022/2011
 Nº 023/2011
 Nº 024/2011
 Nº 025/2011
 Nº 026/2011
 Nº 027/2011
 Nº 028/2011
 Nº 029/2011
 Nº 030/2011
 Nº 031/2011
 Nº 032/2011
 Nº 033/2011
 Nº 034/2011
 Nº 035/2011
 Nº 036/2011
 Nº 037/2011
 Nº 038/2011
 Nº 039/2011
 Nº 040/2011
 Nº 041/2011
 Nº 042/2011
 Nº 043/2011
 Nº 044/2011
 Nº 045/2011
 Nº 046/2011
 Nº 047/2011
 Nº 048/2011
 Nº 049/2011
 Nº 050/2011
 Nº 051/2011
 Nº 052/2011
 Nº 053/2011
 Nº 054/2011
 Nº 055/2011
 Nº 056/2011
 Nº 057/2011
 Nº 058/2011
 Nº 059/2011
 Nº 060/2011
 Nº 061/2011
 Nº 062/2011
 Nº 063/2011
 Nº 064/2011
 Nº 065/2011
 Nº 066/2011
 Nº 067/2011
 Nº 068/2011
 Nº 069/2011
 Nº 070/2011
 Nº 071/2011
 Nº 072/2011
 Nº 073/2011
 Nº 074/2011
 Nº 075/2011
 Nº 076/2011
 Nº 077/2011
 Nº 078/2011
 Nº 079/2011
 Nº 080/2011
 Nº 081/2011
 Nº 082/2011
 Nº 083/2011
 Nº 084/2011
 Nº 085/2011
 Nº 086/2011
 Nº 087/2011
 Nº 088/2011
 Nº 089/2011
 Nº 090/2011
 Nº 091/2011
 Nº 092/2011
 Nº 093/2011
 Nº 094/2011
 Nº 095/2011
 Nº 096/2011
 Nº 097/2011
 Nº 098/2011
 Nº 099/2011
 Nº 100/2011



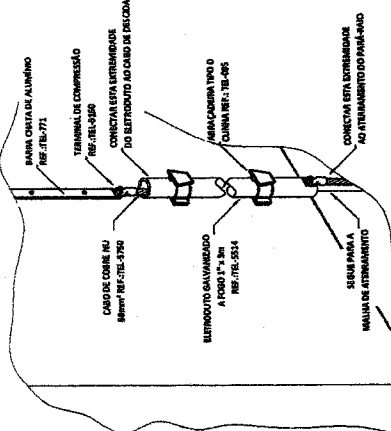
DETALHE DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m (70mm)



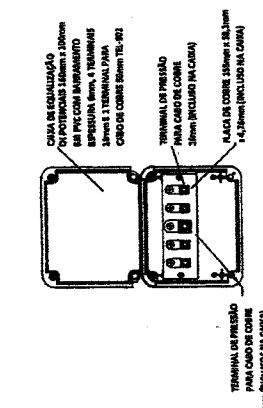
CONEXÃO ENTRE O MINICAPTOR VERTICAL E A BARRA CHATA DE ALUMÍNIO



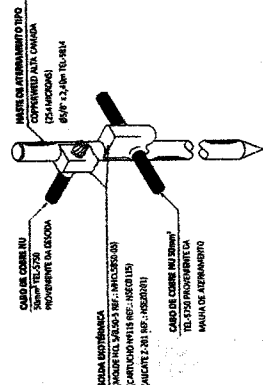
CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO SEM ELÉTRICIDADE



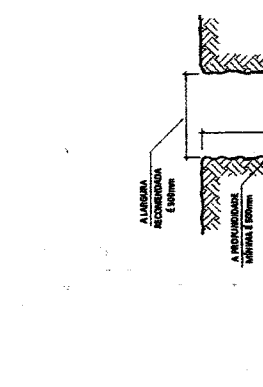
CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO



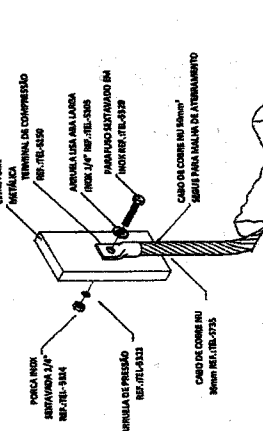
DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA EMBUTIR (REF.: TEL-902)



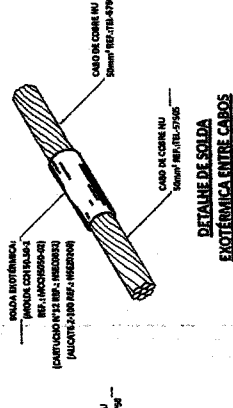
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA MADEIRA DE ATERRAMENTO



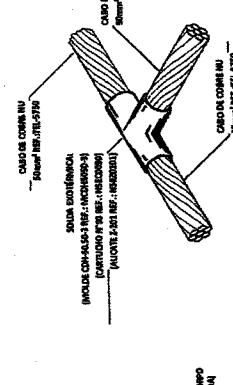
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



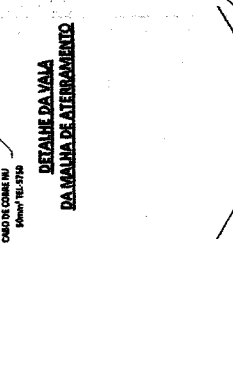
DETALHE DA CONEXÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM A MALHA DE ATERRAMENTO



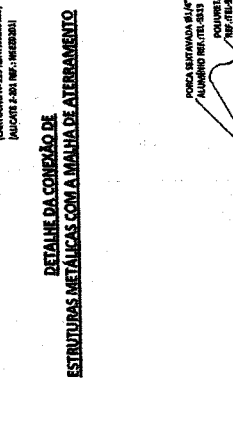
DETALHE DE SOLDA ELETROTERMICA ENTRE CABOS



DETALHE DE SOLDA ELETROTERMICA ENTRE CABOS SOB O TETO



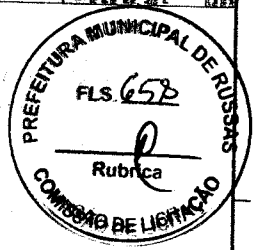
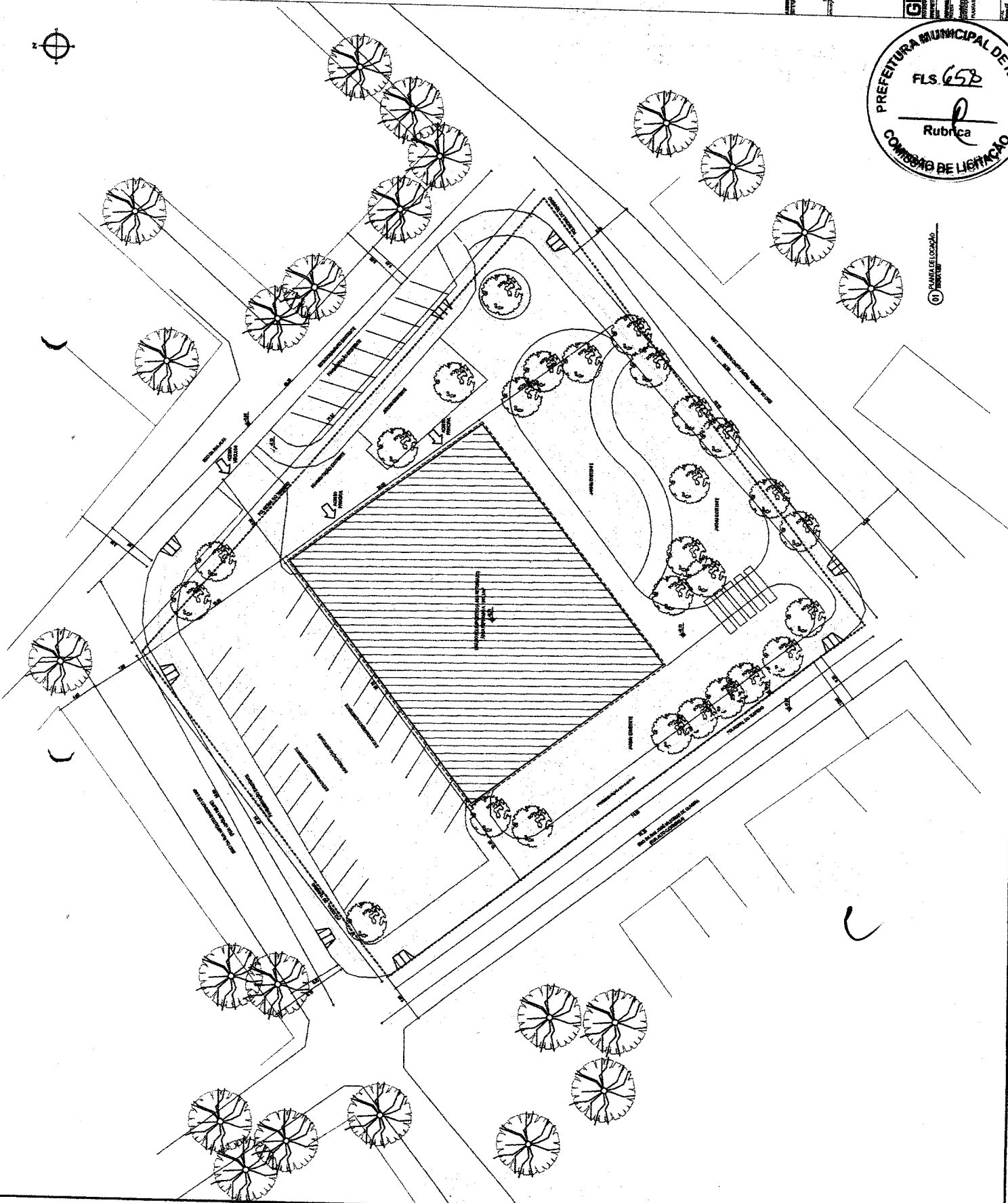
FIXAÇÃO DA BARRA CHATA EM ALUMÍNIO (TEL-770) NA CAPTAÇÃO LATERAL



EMENDA DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA ALVENARIA

CONEXÃO EM "T" ENTRE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO

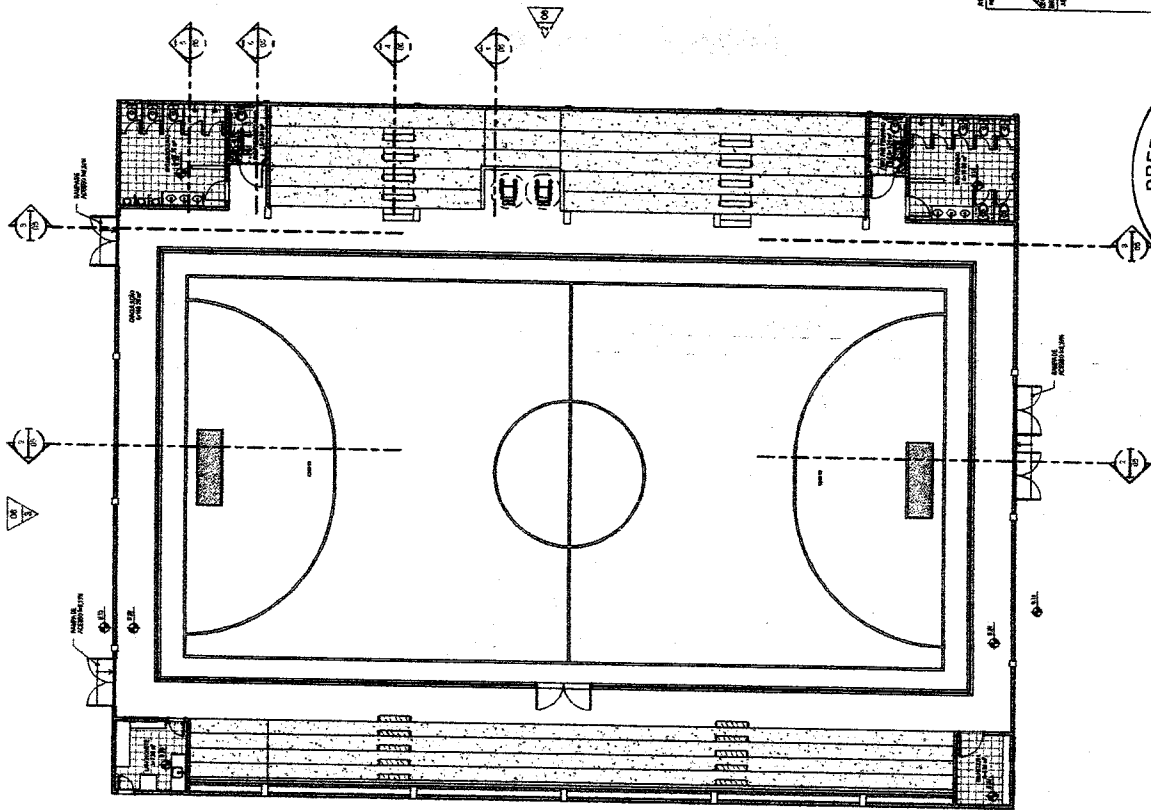
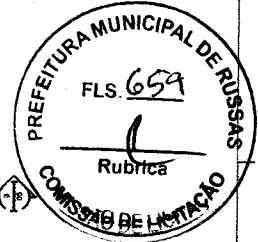
Dados do Projeto		Legenda	
PROJETO: []	DATA: []	ÁREA DE CONTEÚDO: []	PLANTA DE CONTEÚDO: []
PROJETADEIRO: []	PROJETO: []	ÁREA DE SERVIÇO: []	PLANTA DE SERVIÇO: []
CLIENTE: []	PROJETO: []	ÁREA DE CIRCULAÇÃO: []	PLANTA DE CIRCULAÇÃO: []
PROJETO: []	PROJETO: []	ÁREA DE PAVIMENTO: []	PLANTA DE PAVIMENTO: []
PROJETO: []	PROJETO: []	ÁREA DE VERDE: []	PLANTA DE VERDE: []
PROJETO: []	PROJETO: []	ÁREA DE SERVIÇO: []	PLANTA DE SERVIÇO: []
PROJETO: []	PROJETO: []	ÁREA DE CIRCULAÇÃO: []	PLANTA DE CIRCULAÇÃO: []
PROJETO: []	PROJETO: []	ÁREA DE PAVIMENTO: []	PLANTA DE PAVIMENTO: []
PROJETO: []	PROJETO: []	ÁREA DE VERDE: []	PLANTA DE VERDE: []



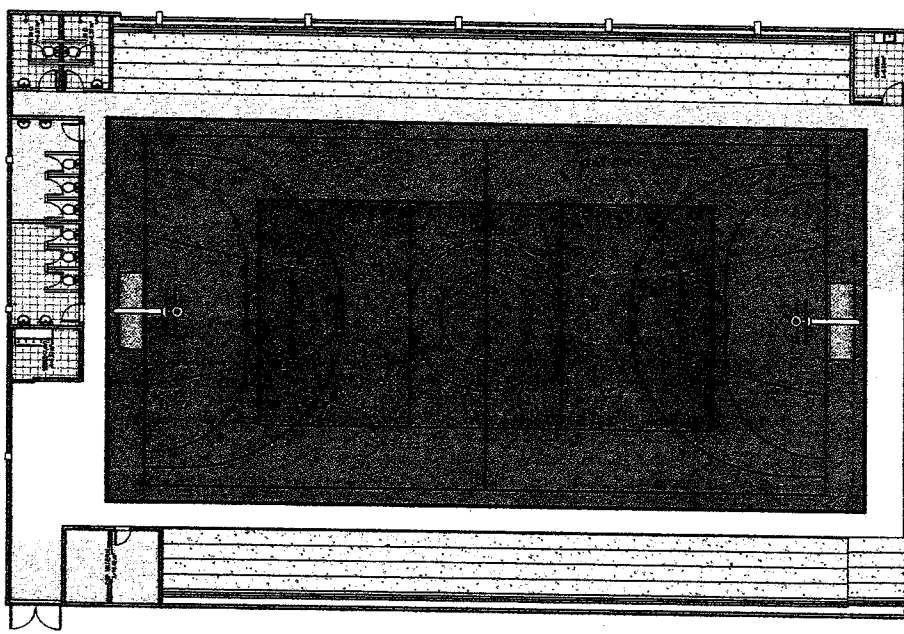
PLANILHA Nº 01

C

GEOPAC GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A. Rua ... nº ... CEP: ... Fone: ... E-mail: ...	
Nome do Projeto: ... Data: ... Escala: ... Autor: ... Aprovado: ...	Nome do Cliente: ... Endereço: ... Cidade: ... Estado: ... CEP: ... Fone: ... E-mail: ...

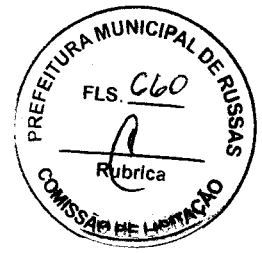


2 PLANTA REFORMADA



1 PLANTA EXISTENTE





c

