

000005



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA (25,80x38m)

Município:

OEIRAS DO PARÁ

Endereço:

TRAV. BOA ESPERANÇA S/N - SANTA MARIA - (E M E F MÁRIO
ARCANJO DA COSTA)

SINAPI E SEDOP ABRIL/2017

SERVIÇOS REMANESCENTES A CONCLUIR

VALOR R\$ = 143.225,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATUALIZADA

ITEM	QUANT	UNID	VALOR UNIT	TOTAL	% A CONCLUIR	TOTAL A EXECUTAR			
6									
6.2	87328	SINAPI	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	143,52	18,50	2.655,12	50,00	1.327,56
6.3	96408	SINAPI	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	58,34	21,00	1.183,14	50,00	591,57
6.4	93384	SINAPI	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	143,52	58,50	8.395,92	100,00	8.395,92
6.5	270933	SEDOP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	143,52	6,50	932,88	100,00	932,88
				Subtotal item 6		13.167,08			11.247,93
7									
7.1	50357	SEDOP	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	41,50	519,44	21.556,76	70,00	15.089,73
7.2	73485	SINAPI	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	97,30	32,01	3.114,57	100,00	3.114,57
7.3	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	679,00	70,86	48.113,94	100,00	48.113,94
				Subtotal item 7		72.785,27			56.318,25
8									
8.1	95325	SINAPI	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	573,08	12,00	6.876,96	100,00	6.876,96
8.2	72938	SINAPI	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	125,58	10,50	1.318,59	100,00	1.318,59
8.3	41535	SINAPI	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	10,57	3.805,20	100,00	3.805,20
8.4	84630	SINAPI	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.662,00	9,00	14.958,00	30,00	4.487,40
8.5	73924/001	SINAPI	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.662,00	19,50	32.409,00	30,00	9.722,70
				Subtotal item 8		56.367,75			29.210,85
9									
9.1	93000	SINAPI	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00	35,20	1.056,00	100,00	1.056,00
9.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	112,00	8,00	896,00	100,00	896,00
9.3	91923	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	510,00	5,24	2.672,40	100,00	2.672,40
9.4	91933	SINAPI	CABO EM PVC 1000V 15MM2	M	150,00	10,40	1.560,00	100,00	1.560,00
9.5	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	508,37	508,37	100,00	508,37
9.6	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	77,50	155,00	100,00	155,00
9.7	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	11,95	83,65	100,00	83,65
9.8	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	11,95	47,80	100,00	47,80
9.9	170930	SEDOP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	25,00	81,78	2.044,50	100,00	2.044,50
9.10	170953	SEDOP	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	M	25,00	28,00	700,00	100,00	700,00
9.11	83475	SINAPI	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN	20,00	329,20	6.584,00	100,00	6.584,00
9.12	170874	SEDOP	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	20,00	10,50	210,00	100,00	210,00
9.13	170872	SEDOP	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	UN	2,00	12,00	24,00	100,00	24,00
9.14	74104/001	SINAPI	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	UN	1,00	162,00	162,00	100,00	162,00
				Subtotal item 9		16.703,72			16.703,72
10									
10.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	93,20	354,00	32.992,80	40,00	13.197,12
10.2	25398	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	2.607,46	2.607,46	100,00	2.607,46
10.3	25399	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	1.978,30	1.978,30	100,00	1.978,30
10.4	25399	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	3.259,20	3.259,20	100,00	3.259,20
10.5	9537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	M2	1.135,20	1,50	1.702,80	100,00	1.702,80
				Subtotal item 10		42.540,68			22.744,88
GRAND TOTAL COM BDI INCLUIDO							204.384,35	22,18%	143.225,63

MUNICÍPIO : OEIRAS DO PARÁ-PA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA (25,80x38m) - E M E F MÁRIO ARCANJO DA COSTA

PROGRAMA: PAC/FNDE NO MODELO PADRÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA

VALOR DA OBRA: R\$ 143.225,63

SERVIÇOS REMANESCENTES A CONCLUIR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PERÍODO DE EXECUÇÃO						TOTAL	%
		07 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS	35 DIAS	42 DIAS		
6	REVESTIMENTOS	100%						100%	7,85%
		R\$ 11.247,93						R\$ 11.247,93	
7	PISOS	30%	40%	30%				100%	46,30%
8	PINTURA	R\$ 19.895,47	R\$ 26.527,30	R\$ 19.895,47				R\$ 66.318,25	
			20%	20%	25%	25%	10%	100%	R\$ 26.210,85
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL		R\$ 5.242,17	R\$ 5.242,17	R\$ 6.552,71		R\$ 2.621,09	100%	11,66%
			30%	30%	30%	10%		R\$ 16.703,72	
10	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 5.011,12	R\$ 5.011,12	R\$ 5.011,12			100%	15,88%
			25%	25%	20%	20%	10%	R\$ 22.744,88	
	PARCIAIS SIMPLES	R\$ 31.143,40	R\$ 5.686,22	R\$ 5.686,22	R\$ 4.548,98	R\$ 4.548,98	R\$ 2.274,49	R\$ 143.225,63	100,00%
	PERCENTUAIS SIMPLES (%)	21,74%	R\$ 42.466,80	R\$ 35.834,98	R\$ 16.112,80	R\$ 12.772,06	R\$ 4.895,57		
	PARCIAIS ACUMULADAS	R\$ 31.143,40	R\$ 73.610,21	R\$ 109.445,19	R\$ 125.557,99	R\$ 138.330,05	R\$ 143.225,63		
	PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)	21,74%	51,39%	76,41%	87,66%	96,58%	100,00%		

0000008



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST

FNDE

Fundação
de Desenvolvimento
da Educação
0000007

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA (980,40 m²)

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

000008

Trata-se do projeto de quadra poliesportiva a ser implantada nas escolas municipais e estaduais nas diversas regiões do Brasil, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

O referido projeto apresenta uma área total de 980,40 m² de área coberta, para adoção em terrenos de 44x32 metros quadrados.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

4. FUNDAÇÃO E PILARES

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões constantes em planta.

Nos blocos, pilares e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 nos diâmetros conforme disposição em projeto estrutural.

5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, em conformidade com as indicações no projeto. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti-corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento na cor amarela.

Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.



Figura 1: cor amarela para pintura sobre concreto e estrutura de aço.

6. PISOS

Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 17 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação e pintura à base de resina acrílica nas cores branca, laranja e azul.

7. PAREDES E REVESTIMENTOS

Para o fechamento de paredes das cabeceiras da quadra, serão usados tijolos de barro especial, bem cozidos, leves duros e sonoros, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, que serão revestidas de ambos os lados e localizadas segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

Para o fechamento em elemento vazado em cimento de 20 x 20 cm, acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica, localizados segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

8. ARQUIBANCADAS

000010

Estrutura de alvenaria de tijolo maciço sob placas pré-moldadas de concreto armada para os assentos, com inclinação de 0,5 %.

Os espelhos das arquibancadas serão em alvenaria de bloco cerâmico com revestimento em uma face e pintura látex acrílica.

9. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial, removível conforme detalhe de Arquitetura.

Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

11. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

Technical drawing of a curved structural member, likely a bridge arch or tunnel lining. The drawing shows a cross-section of the structure, which is a truss-like arch. Key dimensions and features include:

- Overall Width:** 200' (at the top).
- Internal Width:** 150' (at the top).
- Height:** 100' (on the left side).
- Radius:** 100' (indicated by a curved line on the right side).
- Structural Details:** The arch is composed of a series of truss members, with a central vertical member and diagonal bracing.
- Labels:** "ARCH" is written on the right side, and "100'" is written near the bottom right.

Technical drawing of a rectangular plate. The main drawing shows a plate with dimensions 100 x 50 x 1.50 mm. The plate is divided into four horizontal sections labeled E3, E6, E9, and E12. The corresponding values for these sections are 70, 100, 110, and 120. The plate is also labeled with dimensions 100, 50, and 1.50. A detail view (C) shows a cross-section of the plate with dimensions 10, 20, 30, and 40.

Technical drawing of a rectangular plate. The main drawing shows a plate with dimensions 100 x 50 x 1.50 mm. The plate is divided into four horizontal sections labeled E3, E6, E9, and E12. The corresponding values for these sections are 70, 100, 110, and 120. The plate is also labeled with dimensions 100, 50, and 1.50. A detail view (C) shows a cross-section of the plate with dimensions 10, 20, 30, and 40.

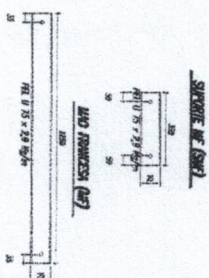
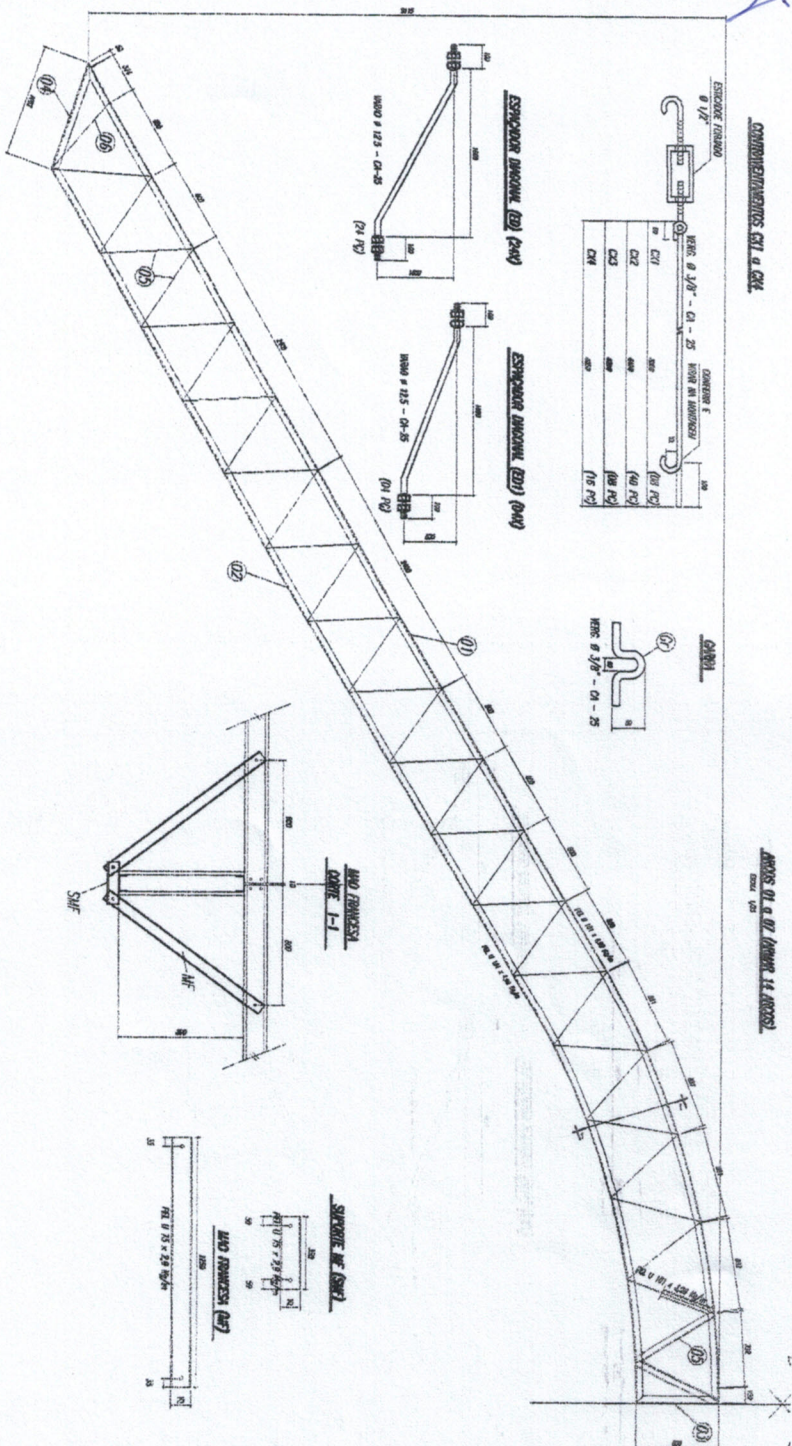
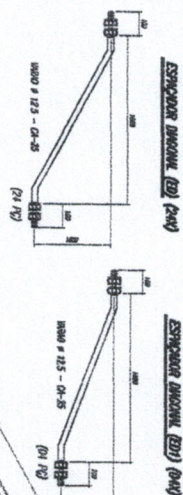
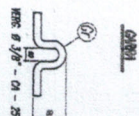
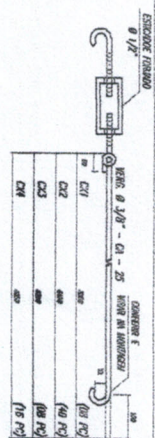
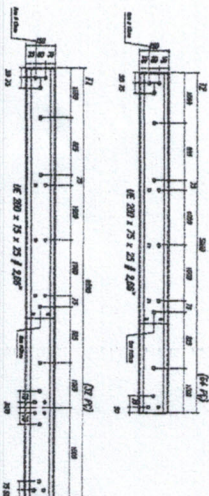
ANEXO

- 1- MEDIOIS EM MILHETROS.
- 2- CONTEUDO DOS 100 LITROS EM EXERCICIO ANTES EM FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS REDES METÁLICAS.
- 3- PARA SÓDIO EMSE ELIMINADO RESÍDUO E 2018 - 140-406 EM 708
- 4- PARAFUSOS E PRAZOS ASSIM A 233 - 1700 1
- 5- AS CORTES FOM REPOS EM CAMPO REFEITO SER CONTEUDO ANTES EM FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- INTERLIGANDO DOS PLACAS, DUCOS E MONTANTES POR CENTRO.
- 7- INTERLIGANDO DOS AÇOS, DUCOS E MONTANTES POR FORA.
- 8- UTILIZAR O CONTEUDO DE PLACAS EM 50 MTS EXTREMIDADES.
- 9- CASO DE DUBIA CONSULTAR O ENGENHEIRO CIVILISTA.

ANEXO DA SUPERFÍCIE METALICA

- 1- LARGURA MEDIDA NAUMA SS - SLS
- 2- AFICAR DUS DEBOS DE TIRA ESTO MISTO QUANDO COM PULMADA SENDO A 1º DEBIO MONTADO COM ALUMINO E A 2º QUANDO EM COM DO ACABAMENTO DUA (PO DUBAR E/OU SUSTIC), COM EXPRESSÃO EM METELICA SEM TORA AFICAR DE 200CM.

[illegible]

Fences 11 e 12**KOTAS**

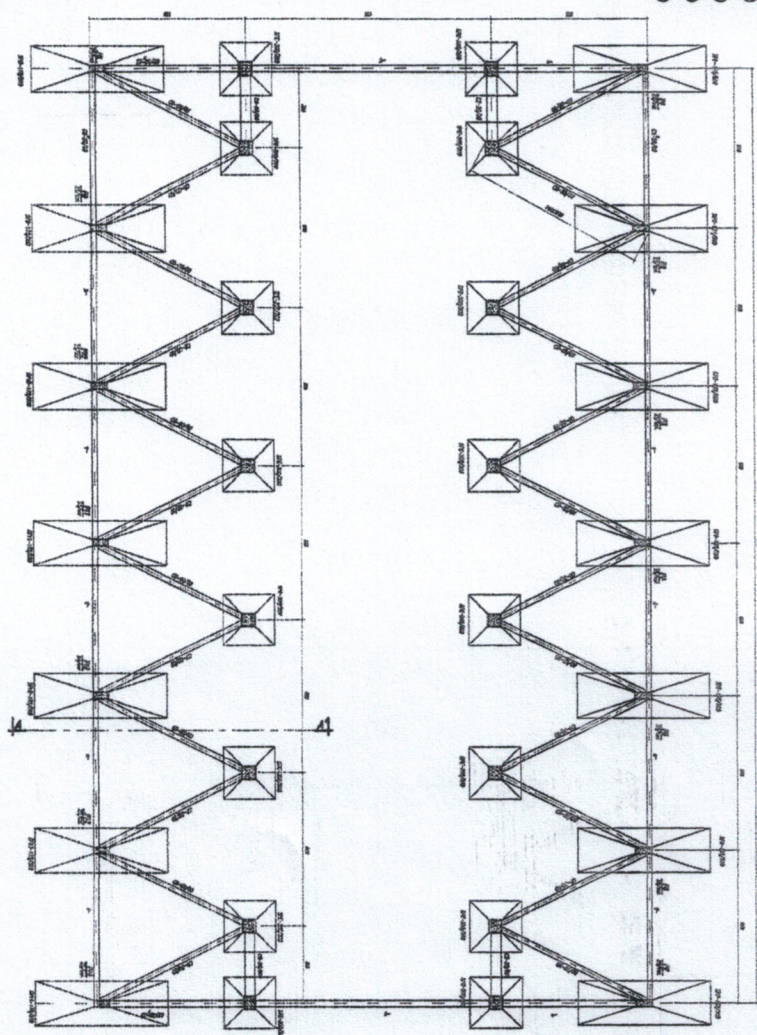
- 1- REVISAR SE ALTERNATIVAS;
- 2- CONFERIR CUIDOS NO LOCAL DE EXECUÇÃO ANTES DO FIMPROBIO E MONITORAR OS PRINCÍPIOS NEUTROS;
- 3- PARA SOLICITAR SEU ELETRODO REVISANDO O 2018 / MAC-MS EM 2020;
- 4- FIMPROBIO E PRINCÍPIOS JUNTOS A DES - PRO 1
- 5- OS CASOS TÍPICOS TRAVES POR CUIRÃO DEVERÃO SER CONFERIDOS ANTES DA FIMPROBIO E MONITORAR.
- 6- REAPRESENTAR DOS PLÁSTICOS, DADOS E MONITORES POR DENÚNCIA.
- 7- REAPRESENTAR DOS PLÁSTICOS, DADOS E MONITORES POR FOM.
- 8- DIFERENÇA DO COMPORTAMENTO DOS PLÁSTICOS PRÓ E OS SEUS ESTÁGIOS.
- 9- COMO DE OUTRA CONSULTA O ESTATUTO DA CULPA.

PREPARO DA SUPERFICIE METALLICA

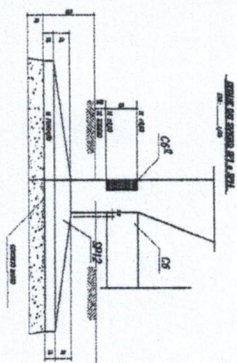
- 2- APLICAR DUAS CAMADAS DE TINTA EMULSÃO ACRÍLICA CUIDADO COM PULMÃO SENDO A 1ª CAMADA PRELIMINAR COM ALUMINO E A 2ª CAMADA NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TINTA OMBRE E/OU SIMULSTIC), COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 40µm.

	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	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
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	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

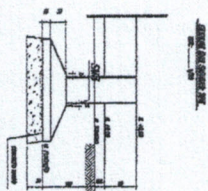
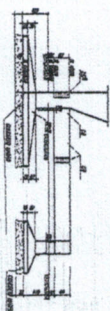
[illegible]



Prêmio de Pesquisa



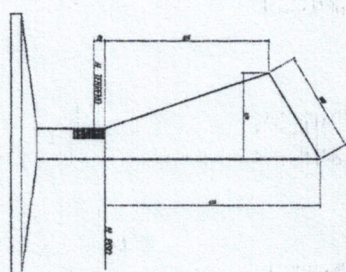
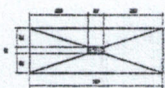
Series A-1



RESEARCH



~~87-504-2520~~



Form 100-17-9-114

NOTES

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
- 2- CONTER COIUS NO LOCAL DA EXECUÇÃO.
- 3- AS COIUS FICAM TRABALHOS EM CASO DEVENDO SER CONTEUDIDA ANTES LOCAL DA EXECUÇÃO.
- 4- OSE DE DIVERA CONSULTAR O ENSENERHO CALCULISTA.

Ministério
da Educação

FNDE
Fundação Nacional
do Desenvolvimento
da Educação

QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

INDEX

0-749803

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHOTOGRAPH BY TONY ALCO

WACHSNER T & PICO

AUTOREGULAZIONE

AUTONPOPTMO.ETC

WUJAP, INC.

20

one.

QUADRA ESCOLAR 2

附錄

五

2002

PLANTA
DETALLES

NAME _____
ADDRESS _____
CITY _____
STATE _____
ZIP _____

PARA CUMPLIR

03

PLANTA BALXA
escala-----1/100

QUADRO DE CARGAS



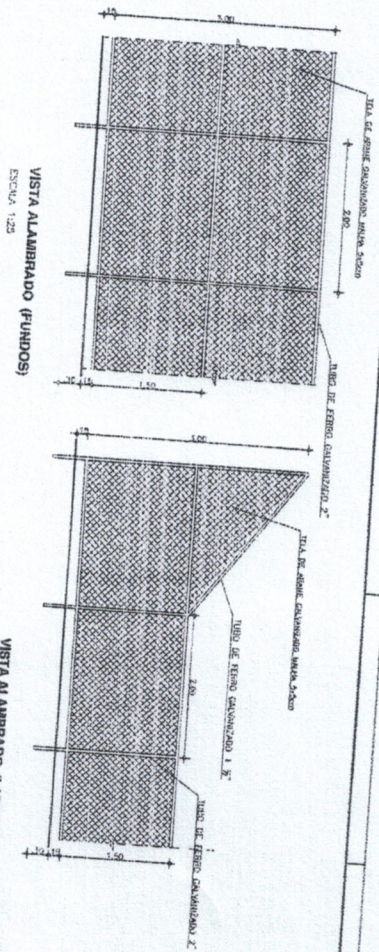
LABORATORIO DE - 81 60 FLORES ALBERTO FRA. FLESC C/ CAMARCA VAPOR DE HIERRO
DE 4000 ANÁLISIS NA ESPERANÇA
METALDA, UTILIZA REATOR DE ALTO PRESSÃO DE PORTUGAL

- **ATTENDANCE** —

12. CADA UNO CONDUCE SUO CARRO. 1500
13. LUTIGLIANTU IPO CONFINO. 1700
14. OS DESMONTADOS SEMO DE PROSECUCO. 1800
15. OS DESMONTADOS OS AUTOMOBILIS DO CO-QUEIRO. 1900
16. PARA INTERVENCOES MORTAIS ENTRA SEU DEPTO. 2000
17. PARA CADA ESCOLA DEBEM SER AUTOMOBILIS E JACU. 2100
18. PARA CADA ESCOLA DEBEM SER AUTOMOBILIS E JACU. 2200

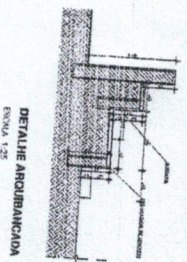
- Page 8 - 2000
- Page 9 - 2000
- Page 10 - 2000
- Page 11 - 2000
- Page 12 - 2000
- Page 13 - 2000
- Page 14 - 2000
- Page 15 - 2000
- Page 16 - 2000
- Page 17 - 2000
- Page 18 - 2000
- Page 19 - 2000
- Page 20 - 2000
- Page 21 - 2000
- Page 22 - 2000
- Page 23 - 2000
- Page 24 - 2000
- Page 25 - 2000
- Page 26 - 2000
- Page 27 - 2000
- Page 28 - 2000
- Page 29 - 2000
- Page 30 - 2000
- Page 31 - 2000
- Page 32 - 2000
- Page 33 - 2000
- Page 34 - 2000
- Page 35 - 2000
- Page 36 - 2000
- Page 37 - 2000
- Page 38 - 2000
- Page 39 - 2000
- Page 40 - 2000
- Page 41 - 2000
- Page 42 - 2000
- Page 43 - 2000
- Page 44 - 2000
- Page 45 - 2000
- Page 46 - 2000
- Page 47 - 2000
- Page 48 - 2000
- Page 49 - 2000
- Page 50 - 2000
- Page 51 - 2000
- Page 52 - 2000
- Page 53 - 2000
- Page 54 - 2000
- Page 55 - 2000
- Page 56 - 2000
- Page 57 - 2000
- Page 58 - 2000
- Page 59 - 2000
- Page 60 - 2000
- Page 61 - 2000
- Page 62 - 2000
- Page 63 - 2000
- Page 64 - 2000
- Page 65 - 2000
- Page 66 - 2000
- Page 67 - 2000
- Page 68 - 2000
- Page 69 - 2000
- Page 70 - 2000
- Page 71 - 2000
- Page 72 - 2000
- Page 73 - 2000
- Page 74 - 2000
- Page 75 - 2000
- Page 76 - 2000
- Page 77 - 2000
- Page 78 - 2000
- Page 79 - 2000
- Page 80 - 2000
- Page 81 - 2000
- Page 82 - 2000
- Page 83 - 2000
- Page 84 - 2000
- Page 85 - 2000
- Page 86 - 2000
- Page 87 - 2000
- Page 88 - 2000
- Page 89 - 2000
- Page 90 - 2000
- Page 91 - 2000
- Page 92 - 2000
- Page 93 - 2000
- Page 94 - 2000
- Page 95 - 2000
- Page 96 - 2000
- Page 97 - 2000
- Page 98 - 2000
- Page 99 - 2000
- Page 100 - 2000

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
de Educação

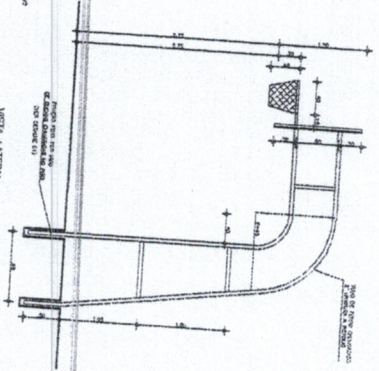


VISTA ALAMBRAO (FUNDOS)
ESCALA 1:25

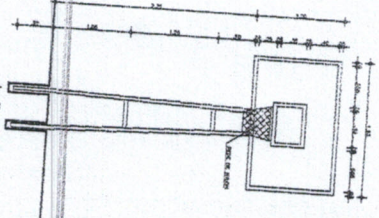
VISTA ALAMBRAO (LATERAL)
ESCALA 1:25



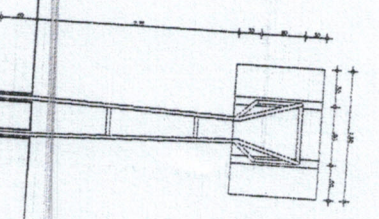
DETALHE ARQUIBANCA
ESCALA 1:25



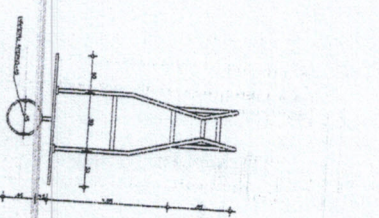
VISTA LATERAL
TABELA DE BASQUETEBOL
ESCALA 1:25



VISTA FRONTAL
TABELA DE BASQUETEBOL
ESCALA 1:25



VISTA POSTERIOR
TABELA DE BASQUETEBOL
ESCALA 1:25

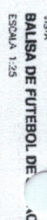
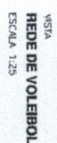
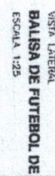
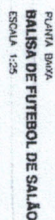
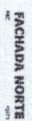
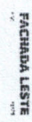
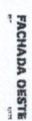


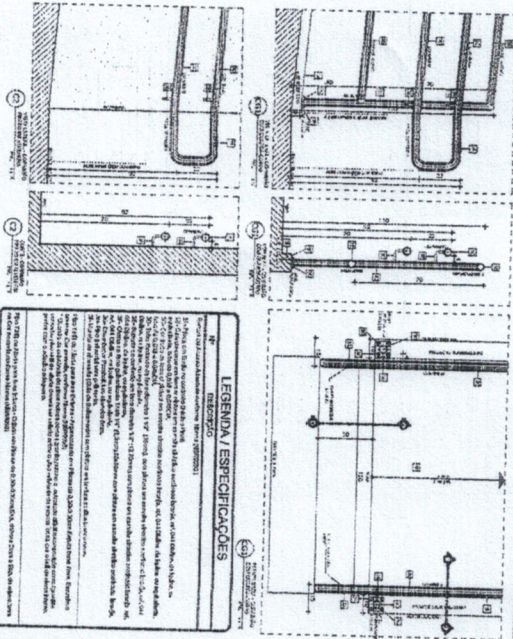
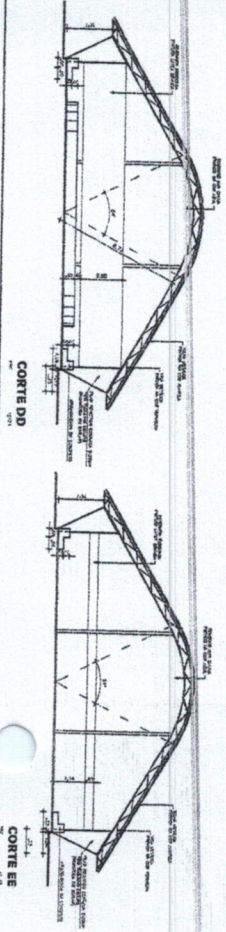
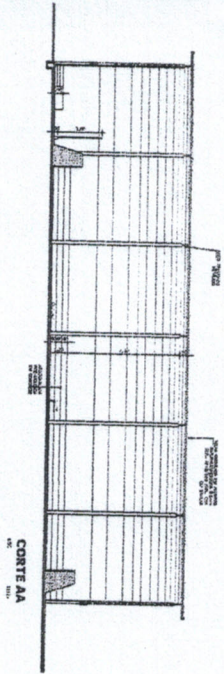
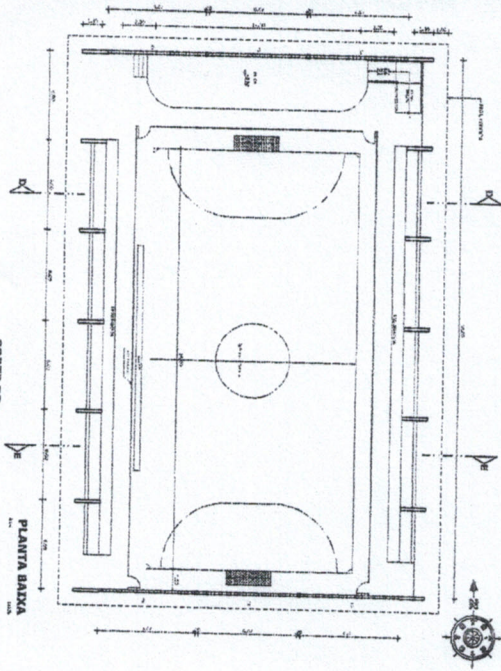
VISTA SUPERIOR
TABELA DE BASQUETEBOL
ESCALA 1:25

Memorando de Edificação		FNOE Fórmula Nacional de Oportunidade	
Nome: _____ Endereço: _____ Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____		Data: _____ Hora: _____ Assinatura: _____ Cargo: _____	
Observações: _____ Observações: _____ Observações: _____		Observações: _____ Observações: _____ Observações: _____	

COMPANHIA ESCOLAR 2 Rua: _____ CEP: _____		DEPARTAMENTO Rua: _____ CEP: _____	
AR Rua: _____ CEP: _____		AR Rua: _____ CEP: _____	

017

[illegible]



LEGENDA / ESPECIFICAÇÕES

1. O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações fornecidas pelo cliente.

2. O projeto foi elaborado considerando as condições locais e as necessidades do cliente.

3. O projeto foi elaborado considerando as condições locais e as necessidades do cliente.

4. O projeto foi elaborado considerando as condições locais e as necessidades do cliente.

5. O projeto foi elaborado considerando as condições locais e as necessidades do cliente.

6. O projeto foi elaborado considerando as condições locais e as necessidades do cliente.

Modelado
de Edifício

FIDE
FIDE 27/01/2023

QUANTIDADE DE MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE
1. CIMENTO	1000	kg
2. AREIA	2000	m³
3. BLOCO	500	unidade

1. CIMENTO	1000
2. AREIA	2000
3. BLOCO	500

1. CIMENTO	1000
2. AREIA	2000
3. BLOCO	500

QUANTIDADE DE MATERIAIS	1000
QUANTIDADE DE MATERIAIS	2000
QUANTIDADE DE MATERIAIS	500