



PREFEITURA MUNICIPAL
BOM JARDIM
DE GOIÁS

GESTÃO 2025/2028

RENOVAÇÃO E TRANSPARÊNCIA

Proprietário: MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS	Obra REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL DIMAS NASSER	Bancos SINAPI - 08/2025 - Goiás AGETOP CIVIL - 06/2025 - Goiás	B.D.I. 30,2%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	---	------------------------	---

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									10.541,76	3,39 %
1.1	020160	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	99,82	3,19	4,15	0,00	4,15	414,25	0,00	414,25	0,13 %
1.2	020117	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	72,88	6,91	8,99	0,00	8,99	655,19	0,00	655,19	0,21 %
1.3	020130	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	198,9	25,56	33,26	0,01	33,27	6.615,41	1,99	6.617,40	2,13 %
1.4	020128	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	m³	0,25	383,58	499,24	0,18	499,42	124,81	0,04	124,85	0,04 %
1.5	030104	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	23,59	88,89	0,00	115,73	115,73	0,00	2.730,07	2.730,07	0,88 %
2			ALAMBRADO DA QUADRA									10.573,93	3,40 %
2.1	COMP.042	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TELA DE ARAME PARA ALAMBRADO	M²	99,82	81,36	6,06	99,87	105,93	604,91	9.969,02	10.573,93	3,40 %
3			PINTURAS									73.666,00	23,69 %
3.1			PINTURA DE PISO									31.191,89	10,03 %
3.1.1	261703	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	212,55	14,91	14,21	5,20	19,41	3.020,34	1.105,25	4.125,59	1,33 %
3.1.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 2 DEMÃOS	m²	628,92	27,48	15,44	20,33	35,77	9.710,52	12.785,94	22.496,46	7,23 %
3.1.3	261700	AGETOP CIVIL	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	m	260,39	13,48	16,62	0,93	17,55	4.327,68	242,16	4.569,84	1,47 %
3.2			PINTURA DE PAREDE									27.357,81	8,80 %
3.2.1	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS - INTERNA	m²	345,33	14,19	12,60	5,87	18,47	4.351,16	2.027,08	6.378,24	2,05 %
3.2.2	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS - EXTERNA	m²	381,68	14,19	12,60	5,87	18,47	4.809,17	2.240,45	7.049,62	2,27 %
3.2.3	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - INTERNO	m²	415,38	15,37	12,66	7,35	20,01	5.258,71	3.053,04	8.311,75	2,67 %
3.2.4	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - EXTERNO	m²	280,77	15,37	12,66	7,35	20,01	3.554,55	2.063,65	5.618,20	1,81 %
3.3			PINTURA METÁLICA									8.025,76	2,58 %
3.3.1	261502	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m²	268,51	22,96	23,96	5,93	29,89	6.433,50	1.592,26	8.025,76	2,58 %
3.4			LETREIRO									5.079,06	1,63 %
3.4.1	261620	AGETOP CIVIL	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m²	24,06	162,14	207,88	3,22	211,10	5.001,59	77,47	5.079,06	1,63 %



3.5			EMASSAMENTO									2.011,48	0,65 %
3.5.1	261304	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	72,88	21,20	18,74	8,86	27,60	1.365,77	645,71	2.011,48	0,65 %
4			CALÇADA FRONTAL									18.048,66	5,80 %
4.1	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m²	253,2	39,41	22,10	29,21	51,31	5.595,72	7.395,97	12.991,69	4,18 %
4.2	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	m²	20,76	54,93	32,35	39,16	71,51	671,59	812,95	1.484,54	0,48 %
4.3	2747	AGETOP CIVIL	TELA SOLDADA Q138	m²	20,76	19,46	0,00	25,33	25,33	0,00	525,85	525,85	0,17 %
4.4	041146	AGETOP CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m³	13,7	13,82	0,00	17,99	17,99	0,00	246,46	246,46	0,08 %
4.5	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	41,09	2,72	0,00	3,54	3,54	0,00	145,45	145,45	0,05 %
4.6	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	273,96	7,45	9,69	0,00	9,69	2.654,67	0,00	2.654,67	0,85 %
5			AMPLIAÇÃO DA PASSARELA DE CONCRETO DA ENTRADA									3.073,87	0,99 %
5.1	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	m²	28,1	54,93	32,35	39,16	71,51	909,04	1.100,40	2.009,43	0,65 %
5.2	2747	AGETOP CIVIL	TELA SOLDADA Q138	m²	28,1	19,46	0,00	25,33	25,33	0,00	711,77	711,77	0,23 %
5.3	041146	AGETOP CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m³	2,81	13,82	0,00	17,99	17,99	0,00	50,55	50,55	0,02 %
5.4	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	8,43	2,72	0,00	3,54	3,54	0,00	29,84	29,84	0,01 %
5.5	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	28,1	7,45	9,69	0,00	9,69	272,29	0,00	272,28	0,09 %
6			MURO EXTERNO									139.217,49	44,76 %
6.1			FUNDAÇÃO									12.432,23	4,00 %
6.1.1	050301	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	103,75	57,81	46,04	29,22	75,26	4.776,65	3.031,57	7.808,22	2,51 %
6.1.2	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	222,94	11,69	4,87	10,35	15,22	1.085,72	2.307,42	3.393,14	1,09 %
6.1.3	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	76,69	12,33	4,26	11,79	16,05	326,70	904,17	1.230,87	0,40 %
6.2			VIGAS BALDRAMES									12.875,32	4,14 %
6.2.1	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	6,66	47,83	62,25	0,02	62,27	414,59	0,13	414,71	0,13 %
6.2.2	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	315,56	11,69	4,87	10,35	15,22	1.536,78	3.266,04	4.802,82	1,54 %
6.2.3	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	140,91	12,33	4,26	11,79	16,05	600,28	1.661,32	2.261,60	0,73 %
6.2.4	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	6,66	558,39	142,97	584,05	727,02	952,18	3.889,77	4.841,95	1,56 %
6.2.5	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	6,66	63,92	83,19	0,03	83,22	554,05	0,19	554,24	0,18 %



6.3			PILARES									15.017,37	4,83 %
6.3.1	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	272,77	11,69	4,87	10,35	15,22	1.328,39	2.823,16	4.151,55	1,33 %
6.3.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	134,21	12,33	4,26	11,79	16,05	571,73	1.582,34	2.154,07	0,69 %
6.3.3	060192	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m²	87,15	30,08	18,62	20,54	39,16	1.622,73	1.790,06	3.412,79	1,10 %
6.3.4	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	6,54	558,39	142,97	584,05	727,02	935,02	3.819,69	4.754,71	1,53 %
6.3.5	060801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	6,54	63,92	83,19	0,03	83,22	544,06	0,19	544,25	0,17 %
6.4			VIGAS DE CINTAMENTO									15.935,66	5,12 %
6.4.1	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	315,56	11,69	4,87	10,35	15,22	1.536,78	3.266,04	4.802,82	1,54 %
6.4.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	140,91	12,33	4,26	11,79	16,05	600,28	1.661,32	2.261,60	0,73 %
6.4.3	060192	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m²	88,74	30,08	18,62	20,54	39,16	1.652,34	1.822,71	3.475,05	1,12 %
6.4.4	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	6,66	558,39	142,97	584,05	727,02	952,18	3.889,77	4.841,95	1,56 %
6.4.5	060801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	6,66	63,92	83,19	0,03	83,22	554,05	0,19	554,24	0,18 %
6.5			ALVENARIA									32.227,69	10,36 %
6.5.1	100160	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	m²	328,32	63,34	46,49	35,97	82,46	15.263,60	11.809,66	27.073,26	8,70 %
6.5.2	201410	AGETOP CIVIL	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	49,6	79,82	77,34	26,58	103,92	3.836,06	1.318,37	5.154,43	1,66 %
6.6			REVESTIMENTO DE PAREDE									43.772,40	14,07 %
6.6.1	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	832,65	6,77	5,75	3,06	8,81	4.787,74	2.547,90	7.335,64	2,36 %
6.6.2	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	m²	832,65	33,61	31,89	11,87	43,76	26.553,21	9.883,55	36.436,76	11,72 %
6.7			IMPERMEABILIZAÇÃO									6.956,82	2,24 %
6.7.1	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	132,41	40,36	35,75	16,79	52,54	4.733,66	2.223,16	6.956,82	2,24 %
7			FORRO									2.494,33	0,80 %
7.1	210462	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m²	28,51	67,20	16,11	71,38	87,49	459,30	2.035,03	2.494,33	0,80 %
8			ESQUADRIAS									5.705,80	1,83 %
8.1	180309	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m²	10,5	417,37	72,75	470,66	543,41	763,88	4.941,93	5.705,80	1,83 %
9			REVESTIMENTO DE PISO									2.816,03	0,91 %
9.1	220309	AGETOP CIVIL	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	m²	24,87	86,97	47,19	66,04	113,23	1.173,62	1.642,41	2.816,03	0,91 %
10			REVESTIMENTO DE PAREDE									10.904,68	3,51 %
10.1	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	97,52	85,89	43,20	68,62	111,82	4.212,86	6.691,82	10.904,68	3,51 %



11			ELÉTRICA									8.666,56	2,79 %
11.1	072171	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1	305,16	184,50	212,81	397,31	184,50	212,81	397,31	0,13 %
11.2	200103	AGETOP CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	7,15	19,76	25,50	0,22	25,72	182,33	1,57	183,89	0,06 %
11.3	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	0,07	221,61	288,43	0,10	288,53	20,19	0,00	20,19	0,01 %
11.4	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	13,95	10,09	10,43	2,70	13,13	145,50	37,66	183,16	0,06 %
11.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	17,12	13,95	8,34	22,29	13,95	8,34	22,29	0,01 %
11.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	10,56	7,91	5,83	13,74	63,28	46,64	109,92	0,04 %
11.7	072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	9	27,98	19,66	16,76	36,42	176,94	150,84	327,78	0,11 %
11.8	071201	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	13,8	13,82	10,43	7,56	17,99	143,93	104,33	248,26	0,08 %
11.9	070924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	5	23,80	20,90	10,08	30,98	104,50	50,40	154,90	0,05 %
11.10	070925	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	10	5,00	4,90	1,61	6,51	49,00	16,10	65,10	0,02 %
11.11	071141	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	2	7,98	6,14	4,24	10,38	12,28	8,48	20,76	0,01 %
11.12	071741	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	2	3,25	1,83	2,40	4,23	3,66	4,80	8,46	0,00 %
11.13	072385	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	5	7,17	1,83	7,50	9,33	9,15	37,50	46,65	0,01 %
11.14	070563	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	160,14	5,19	3,36	3,39	6,75	538,07	542,87	1.080,94	0,35 %
11.15	070570	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	M	51,35	13,29	4,29	13,01	17,30	220,29	668,06	888,35	0,29 %
11.16	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	3	46,72	19,81	41,01	60,82	59,43	123,03	182,46	0,06 %
11.17	071648	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	2	140,04	19,81	162,52	182,33	39,62	325,04	364,66	0,12 %
11.18	071603	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240W A 280W	un	3	916,87	30,74	1.163,02	1.193,76	92,22	3.489,06	3.581,28	1,15 %
11.19	071698	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	un	2	299,62	19,81	370,29	390,10	39,62	740,58	780,20	0,25 %
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									10.498,30	3,38 %
12.1	271100	AGETOP CIVIL	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	1	4.248,11	313,51	5.217,52	5.531,03	313,51	5.217,52	5.531,03	1,78 %
12.2	271103	AGETOP CIVIL	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1	1.376,64	101,49	1.690,89	1.792,38	101,49	1.690,89	1.792,38	0,58 %
12.3	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4	162,65	21,65	190,12	211,77	86,60	760,48	847,08	0,27 %
12.4	080505	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1	1.347,58	148,58	1.605,96	1.754,54	148,58	1.605,96	1.754,54	0,56 %



RENOVAÇÃO E TRANSPARÊNCIA

12.5	160602	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	10,1	43,60	29,51	27,25	56,76	298,05	275,22	573,27	0,18 %
13			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									14.809,88	4,76 %
13.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	mes	0,26	21.732,03	28.295,10	0,00	28.295,10	7.356,73	0,00	7.356,72	2,37 %
13.2	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	mes	0,89	6.431,91	8.374,34	0,00	8.374,34	7.453,16	0,00	7.453,16	2,40 %
Totais ->										166.535,86	144.481,43	311.017,29	
Tipo de Licitação			2L SERVICOS E						Total sem BDI		238.903,83		
Abertura da Licitação			ASSESSORIA						Total do BDI		72.113,46		
Número do Processo Licitatório			LTDA:49983202000190						Total Geral		311.017,29		
Assinado de forma digital por 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190 Dados: 2025.10.27 14:39:28 -03'00'													
LORENA FREITAS ALVES ENGENHEIRA CIVIL CREA 1015112781/D-GO													

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL DIMAS NASSER					
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	DEMOLIÇÃO DE TELA INTERNA DA QUADRA DE ESPORTES	COMP.	ALT.	TOTAL (M2)	
	ALAMBRADO INTERNO DA QUADRA LD	31,00	1,61	49,91	
	ALAMBRADO INTERNO DA QUADRA LE	31,00	1,61	49,91	
				99,82	
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO - PASTILHAS DA ARQUIBANCADA	COMP.	ALT.	TOTAL (M2)	
	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LD NÍVEL 1	28,00	0,45	12,60	
	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LD NÍVEL 2	28,00	0,40	11,20	
	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LD NÍVEL 3	31,60	0,40	12,64	
	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LE NÍVEL 1	28,00	0,45	12,60	
	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LE NÍVEL 2	28,00	0,40	11,20	
	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LE NÍVEL 3	31,60	0,40	12,64	
				72,88	
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO EXTERNO DA QUADRA DE ESPORTES	COMP.		TOTAL (M)	
	ALAMBRADO DO FUNDO	65,00		65,00	
	ALAMBRADO LATERAL	73,40		73,40	
	ALAMBRADO FRONTAL	60,50		60,50	
				198,90	
1.4	DEMOLIÇÃO DE PILAR (PORTAO DE ENTRADA)	COMP.	LARG.	ALT.	TOTAL (M3)
	PILAR 1	0,25	0,25	2,00	0,13
	PILAR 2	0,25	0,25	2,00	0,13
					0,25
1.5	TRANSPORTE DE ENTULHO	ÁREA	ESP.	TOTAL (M3)	
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	99,82	0,02	2,00	
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	72,88	0,02	1,46	
	ENTULHO DE TELA EXTERNA DA QUADRA	397,80	0,05	19,89	
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO DE PILARES			0,25	
				23,59	
2.0 ALAMBRADO DA QUADRA					
2.1	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TELA PARA O ALAMBRADO INTERNO DA QUADRA	ALT.	COMP.	TOTAL (M2)	
	LADO DIREITO	1,61	31,00	49,91	
	LADO ESQUERDO	1,61	31,00	49,91	
				99,82	
3.0 PINTURAS					
3.1 PINTURA DE PISO					
3.1.1	PINTURA DE PISO	ÁREA		TOTAL (M2)	
	PINTURA PISO				
	PISO DO PALCO	52,95		52,95	
	PISO DA ESCADA - PALCO	1,35		1,35	
	PISO RAMPa - PALCO	8,05		8,05	
		PINTURA PISO		62,35	
	PINTURA PISO E VISTAS DAS ARQUIBANCADAS	COMP.	LARG.	TOTAL (M2)	
	ARQUIBANCADA LD - VISTA NÍVEL 1	28,00	0,45	12,60	
	ARQUIBANCADA LD - PISO NÍVEL 1	28,00	0,80	22,40	
	ARQUIBANCADA LD - VISTA NÍVEL 2	28,00	0,40	11,20	
	ARQUIBANCADA LD - PISO NÍVEL 2	27,00	0,40	10,80	
	ARQUIBANCADA LD - VISTA NÍVEL 3	27,00	0,40	10,80	
	ARQUIBANCADA LD - PISO NÍVEL 3	27,00	0,20	5,40	
	ARQUIBANCADA LE - VISTA NÍVEL 1	28,00	0,45	12,60	
	ARQUIBANCADA LE - PISO NÍVEL 1	28,00	0,80	22,40	
	ARQUIBANCADA LE - VISTA NÍVEL 2	28,00	0,40	11,20	
	ARQUIBANCADA LE - PISO NÍVEL 2	27,00	0,40	10,80	
	ARQUIBANCADA LE - VISTA NÍVEL 3	27,00	0,40	10,80	
	ARQUIBANCADA LE - PISO NÍVEL 3	27,00	0,20	5,40	
	PAREDE LATERAL 1 - LD			0,95	
	PAREDE LATERAL 2 - LD			0,95	

	PAREDE LATERAL 1 - LE			0,95
	PAREDE LATERAL 2 - LE			0,95
			PINTURA ARQUIBANCADAS	150,20
			TOTAL DE PINTURA PISO	212,55
3.1.2	PINTURA DE PISO - COM EPOXI	ÁREA	TOTAL (M2)	
	PISO COMPLETO DA QUADRA (INCLUSO TODO O PISO DO CHÃO)	628,92		628,92
				628,92
3.1.3	DEMARCAÇÃO DE QUADRA	PERIM.	TOTAL (M)	
	DEMARCAÇÃO DAS FAIXAS DA QUADRA - FUTSAL E BASQUETE	189,19		189,19
	DEMARCAÇÃO DAS FAIXAS DA QUADRA - VOLEI (BRANCO)	71,20		71,20
				260,39
3.2	PINTURA DE PAREDE			
3.2.1	PINTURA DE PAREDE INTERNA	ÁREA	TOTAL (M2)	
	PAREDE PALCO	128,24		128,24
	PAREDE VESTIARIOS	7,82		7,82
	MENOS VÃO DA ABERTURA DOS VESTIARIOS	-2,30		-2,30
	MENOS VÃO DA DA JANELA DO VESTIARIO MASC.	-1,20		-1,20
	PAREDE FRONTAL	145,09		145,09
	PAREDE VISTA PALCO	16,69		16,69
	PAREDE VISTA ESCADA DO PALCO	1,76		1,76
	PAREDE VISTA RAMPA DO PALCO	4,23		4,23
				300,32
	PINTURA PILARES INTERNOS DAS ARQUIBANCADAS	ÁREA	TOTAL (M2)	
	PAREDE PILARES LATERAL LD (PRIMEIRO LADO X 5)	19,20		19,20
	PAREDE PILARES LATERAL LD (SEGUNDO LADO X 5)	19,20		19,20
	PAREDE PILARES LATERAL LD (FRENTE X 5)	3,23		3,23
	PAREDE PILARES LATERAL LD (FUNDO X 5)	3,38		3,38
			PINTURA PILARES INTERNOS	45,01
			TOTAL PINTURA INTERNA	345,33
3.2.2	PINTURA DE PAREDE EXTERNA	ÁREA	TOTAL (M2)	
	PAREDE FRONTAL QUADRA	145,09		145,09
	PAREDE FUNDO (PALCO) QUADRA	122,32		122,32
	PAREDE LATERAL VESTIARIOS	10,41		10,41
	PAREDE FUNDO VESTIARIOS	27,59		27,59
	MENOS VÃO DA JANELA DOS BH. MASC.	-0,25		-0,25
	MENOS VÃO DA JANELA DOS BH. FEM.	-0,25		-0,25
	MENOS VÃO DA DA JANELA DO VESTIARIO FEM.	-0,50		-0,50
	PAREDE LATERAL VESTIARIOS	9,77		9,77
				314,18
	PINTURA FUNDO DAS ARQUIBANCADAS	COMP.	LARG.	TOTAL (M2)
	ARQUIBANCADA LD	27,00	1,25	33,75
	ARQUIBANCADA LE	27,00	1,25	33,75
				67,50
			TOTAL DE PINTURA EXTERNA	381,68
3.2.3	PINTURA DOS MUROS - INTERNO	ALT.	COMP.	TOTAL (M2)
	FUNDO		64,70	135,87
	TRECHO 01	2,10	21,52	45,19
	TRECHO 02	2,10	21,66	45,49
	TRECHO 03	2,10	21,52	45,19
	LATERAL		73,40	154,14
	TRECHO 01	2,10	18,39	38,62
	TRECHO 02	2,10	18,38	38,60
	TRECHO 03	2,10	18,38	38,60
	TRECHO 04	2,10	18,25	38,33
	FRONTAL		59,70	125,37
	TRECHO 01	2,10	20,49	43,03
	TRECHO 02	2,10	20,66	43,39
	TRECHO 03	2,10	18,55	38,96
			TOTAL DE PINTURA DOS MUROS - INTERNO	415,38
3.2.4	PINTURA DOS MUROS - EXTERNO	ALT.	COMP.	TOTAL (M2)
	LATERAL		73,70	154,77
	TRECHO 01	2,10	18,54	38,93
	TRECHO 02	2,10	18,38	38,60
	TRECHO 03	2,10	18,38	38,60

	TRECHO 04	2,10	18,40	38,64
	FRONTAL		60,00	126,00
	TRECHO 01	2,10	20,64	43,34
	TRECHO 02	2,10	20,66	43,39
	TRECHO 03	2,10	18,70	39,27
	TOTAL DE PINTURA DOS MUROS - EXTERNO			280,77
3.3	PINTURA METÁLICA			
3.3.1	PINTURA ESMALTE SINTETICO	PERIM.	DIAMETRO	TOTAL (M2)
	PINTURA DAS ESTRUTURAS DOS GOLS	PERIM.	DIAMETRO	TOTAL (M2)
	GOL 1 - 2πrh	11,50	0,08	2,89
	GOL 2 - 2πrh	11,50	0,08	2,89
				5,78
	PINTURA DA TELA DO ALAMBRADO (QUADRA)	COMP.	ALT.	TOTAL (M2)
	LADO DIREITO INTERNO - MENOS OS TUBOS	30,05	1,61	48,38
	LADO DIREITO EXTERNO - MENOS OS TUBOS	30,05	1,61	48,38
	LADO ESQUERDO INTERNO - MENOS OS TUBOS	30,05	1,61	48,38
	LADO ESQUERDO EXTERNO - MENOS OS TUBOS	30,05	1,61	48,38
				193,52
	PINTURA DOS TUBOS DO ALAMBRADO (QUADRA) - 2*PI()*R*H	QUANT	COMP.	TOTAL (M2)
	LADO DIREITO - TUBOS VERTICAL	19,00	1,61	4,81
	LADO DIREITO - TUBOS HORIZONTAL SUPERIOR	1,00	31,00	4,87
	LADO DIREITO - TUBOS HORIZONTAL INFERIOR	1,00	31,00	4,87
	LADO ESQUERDO - TUBOS VERTICAL	19,00	1,61	4,81
	LADO ESQUERDO - TUBOS HORIZONTAL SUPERIOR	1,00	31,00	4,87
	LADO ESQUERDO - TUBOS HORIZONTAL INFERIOR	1,00	31,00	4,87
				29,09
	PINTURA DO PORTÃO	COMP.	ALT.	TOTAL (M2)
	PORTÃO INTERNO	5,00	2,10	10,50
	PORTAO EXTERNO	5,00	2,10	10,50
				21,00
	PINTURA DAS ESQUADRIAS METALICAS DOS VESTIÁRIOS	COMP.	ALT.	TOTAL (M2)
	JANELA VESTIARIO MASC - INTERNO	1,00	1,00	1,00
	JANELA VESTIARIO MASC - EXTERNO	1,00	1,00	1,00
	JANELA BH MASC - INTERNO	0,50	0,50	0,25
	JANELA BH MASC - EXTERNO	0,50	0,50	0,25
	JANELA BH FEM - INTERNO	0,50	0,50	0,25
	JANELA BH FEM - EXTERNO	0,50	0,50	0,25
	JANELA VESTIARIO FEM - INTERNO	1,00	0,50	0,50
	JANELA VESTIARIO FEM - EXTERNO	1,00	0,50	0,50
	PORTA VESTIARIO MASC - INTERNO	0,90	2,10	1,89
	PORTA VESTIARIO MASC - EXTERNO	0,90	2,10	1,89
	PORTA BH MASC - INTERNO	0,90	2,10	1,89
	PORTA BH MASC - EXTERNO	0,90	2,10	1,89
	PORTA BH FEM - INTERNO	0,90	2,10	1,89
	PORTA BH FEM - EXTERNO	0,90	2,10	1,89
	PORTA VESTIARIO FEM - INTERNO	0,90	2,10	1,89
	PORTA VESTIARIO FEM - EXTERNO	0,90	2,10	1,89
				19,12
	TOTAL DE PINTURA METALICA			268,51
3.4	LETREIRO			
3.4.1	LETREIRO FEITO A PINCEL - QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL DIMAS NASSER	COMP.	ALT.	TOTAL (M2)
	PAREDE DA QUADRA	20,05	0,60	12,03
	PAREDE DO MURO	20,05	0,60	12,03
				24,06
3.5	EMASSAMENTO			
3.5.1	EMASSAMENTO - LUGAR DAS PASTILHAS	COMP.	ALT.	TOTAL (M2)

	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LD NÍVEL 1		28,00	0,45	12,60
	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LD NÍVEL 2		28,00	0,40	11,20
	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LD NÍVEL 3		31,60	0,40	12,64
	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LE NÍVEL 1		28,00	0,45	12,60
	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LE NÍVEL 2		28,00	0,40	11,20
	DEMOLIÇÃO DAS PASTILHAS - LE NÍVEL 3		31,60	0,40	12,64
					72,88
4.0	CALÇADA FRONTAL				
4.1	CALÇADA FRONTAL E=5CM		ÁREA		TOTAL (M2)
	CALÇADA 01		182,48		182,48
	CALÇADA 02		70,72		70,72
					253,20
4.2	CALÇADA RAMPA E=7CM		ÁREA		TOTAL (M2)
	CALÇADA RAMPA		20,76		20,76
					20,76
4.3	TELA SOLDADA		ÁREA		TOTAL (M2)
	TELA SOLDADA EM AÇO PARA A RAMPA DA CALÇADA		20,76		20,76
					20,76
4.4	ATERRO PARA CALÇADA	ESP.	ÁREA		TOTAL (M3)
	CALÇADA 01	0,05	182,48		9,12
	CALÇADA 02	0,05	70,72		3,54
	CALÇADA RAMPA	0,05	20,76		1,04
					13,70
4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA ATERRO	ESP.	ÁREA	KM	TOTAL (M3KM)
	CALÇADA 01	0,05	182,48	3,00	27,37
	CALÇADA 02	0,05	70,72	3,00	10,61
	CALÇADA RAMPA	0,05	20,76	3,00	3,11
					41,09
4.6	APILOAMENTO - COMPACTAÇÃO		ÁREA		TOTAL (M2)
	CALÇADA 01		182,48		182,48
	CALÇADA 02		70,72		70,72
	CALÇADA RAMPA		20,76		20,76
					273,96
5.0	AMPLIAÇÃO DA PASSARELA DE CONCRETO DA ENTRADA				
5.1	CALÇADA RAMPA E=7CM	COMP.	LARG.		TOTAL (M2)
	AMPLIAÇÃO DA PASSARELA	28,10	1,00		28,10
					28,10
5.2	TELA SOLDADA	COMP.	LARG.		TOTAL (M2)
	TELA SOLDADA EM AÇO PARA A AMPLIAÇÃO DA PASSARELA	28,10	1,00		28,10
					28,10
5.3	ATERRO PARA CALÇADA	ESP.	ÁREA		TOTAL (M3)
	AMPLIAÇÃO DA PASSARELA	0,10	28,10		2,81
					2,81
5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA ATERRO	ESP.	ÁREA	KM	TOTAL (M3KM)
	AMPLIAÇÃO DA PASSARELA	0,10	28,10	3,00	8,43
					8,43
5.5	APILOAMENTO - COMPACTAÇÃO	COMP.	LARG.		TOTAL (M2)
	AMPLIAÇÃO DA PASSARELA	28,10	1,00		28,10
					28,10

6.0 MURO EXTERNO					
6.1 FUNDAÇÃO					
6.1.1	ESTACAS - ESCAVAÇÃO			PROF.	TOTAL (M)
	E1			1,25	1,25
	E2			1,25	1,25
	E3			1,25	1,25
	E4			1,25	1,25
	E5			1,25	1,25
	E6			1,25	1,25
	E7			1,25	1,25
	E8			1,25	1,25
	E9			1,25	1,25
	E10			1,25	1,25
	E11			1,25	1,25
	E12			1,25	1,25
	E13			1,25	1,25
	E14			1,25	1,25
	E15			1,25	1,25
	E16			1,25	1,25
	E17			1,25	1,25
	E18			1,25	1,25
	E19			1,25	1,25
	E20			1,25	1,25
	E21			1,25	1,25
	E22			1,25	1,25
	E23			1,25	1,25
	E24			1,25	1,25
	E25			1,25	1,25
	E26			1,25	1,25
	E27			1,25	1,25
	E28			1,25	1,25
	E29			1,25	1,25
	E30			1,25	1,25
	E31			1,25	1,25
	E32			1,25	1,25
	E33			1,25	1,25
	E34			1,25	1,25
	E35			1,25	1,25
	E36			1,25	1,25
	E37			1,25	1,25
	E38			1,25	1,25
	E39			1,25	1,25
	E40			1,25	1,25
	E41			1,25	1,25
	E42			1,25	1,25
	E43			1,25	1,25
	E44			1,25	1,25
	E45			1,25	1,25
	E46			1,25	1,25
	E47			1,25	1,25
	E48			1,25	1,25
	E49			1,25	1,25
	E50			1,25	1,25
	E51			1,25	1,25
	E52			1,25	1,25
	E53			1,25	1,25
	E54			1,25	1,25
	E55			1,25	1,25
	E56			1,25	1,25
	E57			1,25	1,25
	E58			1,25	1,25
	E59			1,25	1,25
	E60			1,25	1,25
	E61			1,25	1,25
	E62			1,25	1,25
	E63			1,25	1,25
	E64			1,25	1,25
	E65			1,25	1,25
	E66			1,25	1,25
	E67			1,25	1,25
	E68			1,25	1,25
	E69			1,25	1,25
	E70			1,25	1,25
	E71			1,25	1,25
	E72			1,25	1,25
	E73			1,25	1,25
	E74			1,25	1,25
	E75			1,25	1,25
	E76			1,25	1,25

E77			1,25	1,25
E78			1,25	1,25
E79			1,25	1,25
E80			1,25	1,25
E81			1,25	1,25
E82			1,25	1,25
E83			1,25	1,25
				103,75

6.1.2	ESTACAS - AÇO 8.0MM	QUANT	QUANT BARRAS	COMP.	COMP. TOTAL	PESO KG/M	TOTAL (KG)
	E1	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E2	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E3	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E4	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E5	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E6	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E7	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E8	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E9	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E10	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E11	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E12	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E13	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E14	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E15	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E16	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E17	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E18	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E19	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E20	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E21	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E22	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E23	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E24	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E25	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E26	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E27	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E28	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E29	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E30	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E31	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E32	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E33	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E34	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E35	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E36	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E37	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E38	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E39	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E40	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E41	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E42	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E43	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E44	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E45	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E46	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E47	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E48	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E49	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E50	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E51	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E52	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E53	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E54	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E55	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E56	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E57	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E58	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E59	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E60	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E61	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E62	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E63	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E64	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E65	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E66	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E67	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E68	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
	E69	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69

E70	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E71	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E72	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E73	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E74	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E75	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E76	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E77	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E78	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E79	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E80	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E81	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E82	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
E83	1,00	4,00	1,70	6,80	0,395	2,69
83,00						222,94

6.1.3	ESTACAS - AÇO 5.0MM - ESTRIBOS	QUANT	QUANT BARRAS	COMP.	COMP. TOTAL	PESO KG/M	TOTAL (KG)
	E1	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E2	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E3	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E4	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E5	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E6	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E7	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E8	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E9	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E10	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E11	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E12	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E13	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E14	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E15	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E16	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E17	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E18	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E19	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E20	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E21	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E22	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E23	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E24	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E25	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E26	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E27	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E28	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E29	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E30	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E31	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E32	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E33	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E34	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E35	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E36	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E37	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E38	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E39	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E40	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E41	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E42	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E43	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E44	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E45	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E46	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E47	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E48	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E49	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E50	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E51	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E52	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E53	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E54	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E55	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E56	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E57	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E58	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E59	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E60	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E61	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
	E62	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92



E63	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E64	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E65	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E66	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E67	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E68	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E69	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E70	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E71	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E72	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E73	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E74	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E75	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E76	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E77	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E78	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E79	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E80	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E81	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E82	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
E83	1,00	8,00	0,75	6,00	0,154	0,92
83,00						76,69

6.2 VIGAS BALDRAMES

6.2.1	VIGAS BALDRAMES - ESCAVAÇÃO	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL (M3)
	VB1	19,42	0,25	0,35	1,70
	VB2	19,36	0,25	0,35	1,69
	VB3	19,42	0,25	0,35	1,70
	VB4	16,37	0,25	0,35	1,43
	VB5	16,36	0,25	0,35	1,43
	VB6	16,36	0,25	0,35	1,43
	VB7	16,37	0,25	0,35	1,43
	VB8	16,53	0,25	0,35	1,45
	VB9	18,64	0,25	0,35	1,63
	VB10	18,64	0,25	0,35	1,63
					15,53

6.2.2	VIGAS BALDRAMES - AÇO 8.0MM	QUANT	QUANT BARRAS	COMP.	COMP. TOTAL	PESO KG/M	TOTAL (KG)
	VB1	1,00	4,00	21,82	87,28	0,395	34,48
	VB2	1,00	4,00	21,76	87,04	0,395	34,38
	VB3	1,00	4,00	21,82	87,28	0,395	34,48
	VB4	1,00	4,00	18,52	74,08	0,395	29,26
	VB5	1,00	4,00	18,51	74,04	0,395	29,25
	VB6	1,00	4,00	18,51	74,04	0,395	29,25
	VB7	1,00	4,00	18,52	74,08	0,395	29,26
	VB8	1,00	4,00	18,68	74,72	0,395	29,51
	VB9	1,00	4,00	20,79	83,16	0,395	32,85
	VB10	1,00	4,00	20,79	83,16	0,395	32,85
							315,56

6.2.3	VIGAS BALDRAMES - AÇO 5.0MM	QUANT	QUANT BARRAS	COMP.	COMP. TOTAL	PESO KG/M	TOTAL (KG)
	VB1	1,00	136,00	0,75	102,00	0,154	15,71
	VB2	1,00	136,00	0,75	102,00	0,154	15,71
	VB3	1,00	136,00	0,75	102,00	0,154	15,71
	VB4	1,00	112,00	0,75	84,00	0,154	12,94
	VB5	1,00	112,00	0,75	84,00	0,154	12,94
	VB6	1,00	112,00	0,75	84,00	0,154	12,94
	VB7	1,00	112,00	0,75	84,00	0,154	12,94
	VB8	1,00	112,00	0,75	84,00	0,154	12,94
	VB9	1,00	126,00	0,75	94,50	0,154	14,55
	VB10	1,00	126,00	0,75	94,50	0,154	14,55
							140,91

6.2.4	VIGAS BALDRAMES - CONCRETO	LARG.	ALT.	COMP.	TOTAL (M3)
	VB1	0,15	0,25	19,42	0,73
	VB2	0,15	0,25	19,36	0,73
	VB3	0,15	0,25	19,42	0,73
	VB4	0,15	0,25	16,37	0,61
	VB5	0,15	0,25	16,36	0,61
	VB6	0,15	0,25	16,36	0,61
	VB7	0,15	0,25	16,37	0,61
	VB8	0,15	0,25	16,53	0,62
	VB9	0,15	0,25	18,64	0,70
	VB10	0,15	0,25	18,64	0,70
					6,66

6.2.5	VIGAS BALDRAMES - LANÇAMENTO DO CONCRETO			LARG.	ALT.	COMP.	TOTAL (M3)
	VB1			0,15	0,25	19,42	0,73
	VB2			0,15	0,25	19,36	0,73
	VB3			0,15	0,25	19,42	0,73
	VB4			0,15	0,25	16,37	0,61
	VB5			0,15	0,25	16,36	0,61
	VB6			0,15	0,25	16,36	0,61
	VB7			0,15	0,25	16,37	0,61
	VB8			0,15	0,25	16,53	0,62
	VB9			0,15	0,25	18,64	0,70
	VB10			0,15	0,25	18,64	0,70
							6,66
6.3	PILARES						
6.3.1	PILARES - AÇO 8.0MM	QUANT	QUANT BARRAS	COMP.	COMP. TOTAL	PESO KG/M	TOTAL (KG)
	P1	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P2	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P3	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P4	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P5	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P6	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P7	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P8	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P9	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P10	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P11	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P12	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P13	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P14	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P15	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P16	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P17	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P18	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P19	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P20	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P21	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P22	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P23	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P24	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P25	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P26	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P27	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P28	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P29	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P30	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P31	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P32	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P33	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P34	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P35	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P36	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P37	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P38	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P39	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P40	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P41	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P42	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P43	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P44	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P45	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P46	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P47	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P48	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P49	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P50	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P51	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P52	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P53	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P54	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P55	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P56	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P57	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P58	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P59	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P60	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
	P61	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29

P62	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P63	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P64	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P65	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P66	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P67	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P68	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P69	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P70	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P71	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P72	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P73	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P74	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P75	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P76	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P77	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P78	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P79	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P80	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P81	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P82	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
P83	1,00	4,00	2,08	8,32	0,395	3,29
83,00						272,77

6.3.2	ESTACAS - AÇO 5.0MM - ESTRIBOS	QUANT	QUANT BARRAS	COMP.	COMP. TOTAL	PESO KG/M	TOTAL (KG)
	P1	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P2	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P3	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P4	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P5	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P6	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P7	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P8	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P9	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P10	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P11	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P12	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P13	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P14	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P15	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P16	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P17	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P18	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P19	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P20	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P21	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P22	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P23	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P24	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P25	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P26	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P27	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P28	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P29	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P30	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P31	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P32	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P33	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P34	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P35	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P36	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P37	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P38	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P39	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P40	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P41	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P42	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P43	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P44	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P45	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P46	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P47	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P48	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P49	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P50	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P51	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P52	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P53	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P54	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P55	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P56	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
	P57	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62



P58	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P59	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P60	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P61	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P62	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P63	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P64	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P65	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P66	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P67	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P68	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P69	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P70	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P71	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P72	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P73	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P74	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P75	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P76	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P77	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P78	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P79	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P80	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P81	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P82	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
P83	1,00	14,00	0,75	10,50	0,154	1,62
83,00						134,21

6.3.3	PILARES - FORMA DE MADEIRA	PERIM.	ALT.	TOTAL (M2)
	P1	0,50	2,10	1,05
	P2	0,50	2,10	1,05
	P3	0,50	2,10	1,05
	P4	0,50	2,10	1,05
	P5	0,50	2,10	1,05
	P6	0,50	2,10	1,05
	P7	0,50	2,10	1,05
	P8	0,50	2,10	1,05
	P9	0,50	2,10	1,05
	P10	0,50	2,10	1,05
	P11	0,50	2,10	1,05
	P12	0,50	2,10	1,05
	P13	0,50	2,10	1,05
	P14	0,50	2,10	1,05
	P15	0,50	2,10	1,05
	P16	0,50	2,10	1,05
	P17	0,50	2,10	1,05
	P18	0,50	2,10	1,05
	P19	0,50	2,10	1,05
	P20	0,50	2,10	1,05
	P21	0,50	2,10	1,05
	P22	0,50	2,10	1,05
	P23	0,50	2,10	1,05
	P24	0,50	2,10	1,05
	P25	0,50	2,10	1,05
	P26	0,50	2,10	1,05
	P27	0,50	2,10	1,05
	P28	0,50	2,10	1,05
	P29	0,50	2,10	1,05
	P30	0,50	2,10	1,05
	P31	0,50	2,10	1,05
	P32	0,50	2,10	1,05
	P33	0,50	2,10	1,05
	P34	0,50	2,10	1,05
	P35	0,50	2,10	1,05
	P36	0,50	2,10	1,05
	P37	0,50	2,10	1,05
	P38	0,50	2,10	1,05
	P39	0,50	2,10	1,05
	P40	0,50	2,10	1,05
	P41	0,50	2,10	1,05
	P42	0,50	2,10	1,05
	P43	0,50	2,10	1,05



P44	0,50	2,10	1,05
P45	0,50	2,10	1,05
P46	0,50	2,10	1,05
P47	0,50	2,10	1,05
P48	0,50	2,10	1,05
P49	0,50	2,10	1,05
P50	0,50	2,10	1,05
P51	0,50	2,10	1,05
P52	0,50	2,10	1,05
P53	0,50	2,10	1,05
P54	0,50	2,10	1,05
P55	0,50	2,10	1,05
P56	0,50	2,10	1,05
P57	0,50	2,10	1,05
P58	0,50	2,10	1,05
P59	0,50	2,10	1,05
P60	0,50	2,10	1,05
P61	0,50	2,10	1,05
P62	0,50	2,10	1,05
P63	0,50	2,10	1,05
P64	0,50	2,10	1,05
P65	0,50	2,10	1,05
P66	0,50	2,10	1,05
P67	0,50	2,10	1,05
P68	0,50	2,10	1,05
P69	0,50	2,10	1,05
P70	0,50	2,10	1,05
P71	0,50	2,10	1,05
P72	0,50	2,10	1,05
P73	0,50	2,10	1,05
P74	0,50	2,10	1,05
P75	0,50	2,10	1,05
P76	0,50	2,10	1,05
P77	0,50	2,10	1,05
P78	0,50	2,10	1,05
P79	0,50	2,10	1,05
P80	0,50	2,10	1,05
P81	0,50	2,10	1,05
P82	0,50	2,10	1,05
P83	0,50	2,10	1,05
			87,15

6.3.4	PILARES - CONCRETO	LARG.	ALT.	COMP.	TOTAL (M3)
P1		0,15	2,10	0,25	0,08
P2		0,15	2,10	0,25	0,08
P3		0,15	2,10	0,25	0,08
P4		0,15	2,10	0,25	0,08
P5		0,15	2,10	0,25	0,08
P6		0,15	2,10	0,25	0,08
P7		0,15	2,10	0,25	0,08
P8		0,15	2,10	0,25	0,08
P9		0,15	2,10	0,25	0,08
P10		0,15	2,10	0,25	0,08
P11		0,15	2,10	0,25	0,08
P12		0,15	2,10	0,25	0,08
P13		0,15	2,10	0,25	0,08
P14		0,15	2,10	0,25	0,08
P15		0,15	2,10	0,25	0,08
P16		0,15	2,10	0,25	0,08
P17		0,15	2,10	0,25	0,08
P18		0,15	2,10	0,25	0,08
P19		0,15	2,10	0,25	0,08
P20		0,15	2,10	0,25	0,08
P21		0,15	2,10	0,25	0,08
P22		0,15	2,10	0,25	0,08
P23		0,15	2,10	0,25	0,08
P24		0,15	2,10	0,25	0,08
P25		0,15	2,10	0,25	0,08
P26		0,15	2,10	0,25	0,08
P27		0,15	2,10	0,25	0,08
P28		0,15	2,10	0,25	0,08
P29		0,15	2,10	0,25	0,08
P30		0,15	2,10	0,25	0,08
P31		0,15	2,10	0,25	0,08



P32		0,15	2,10	0,25	0,08
P33		0,15	2,10	0,25	0,08
P34		0,15	2,10	0,25	0,08
P35		0,15	2,10	0,25	0,08
P36		0,15	2,10	0,25	0,08
P37		0,15	2,10	0,25	0,08
P38		0,15	2,10	0,25	0,08
P39		0,15	2,10	0,25	0,08
P40		0,15	2,10	0,25	0,08
P41		0,15	2,10	0,25	0,08
P42		0,15	2,10	0,25	0,08
P43		0,15	2,10	0,25	0,08
P44		0,15	2,10	0,25	0,08
P45		0,15	2,10	0,25	0,08
P46		0,15	2,10	0,25	0,08
P47		0,15	2,10	0,25	0,08
P48		0,15	2,10	0,25	0,08
P49		0,15	2,10	0,25	0,08
P50		0,15	2,10	0,25	0,08
P51		0,15	2,10	0,25	0,08
P52		0,15	2,10	0,25	0,08
P53		0,15	2,10	0,25	0,08
P54		0,15	2,10	0,25	0,08
P55		0,15	2,10	0,25	0,08
P56		0,15	2,10	0,25	0,08
P57		0,15	2,10	0,25	0,08
P58		0,15	2,10	0,25	0,08
P59		0,15	2,10	0,25	0,08
P60		0,15	2,10	0,25	0,08
P61		0,15	2,10	0,25	0,08
P62		0,15	2,10	0,25	0,08
P63		0,15	2,10	0,25	0,08
P64		0,15	2,10	0,25	0,08
P65		0,15	2,10	0,25	0,08
P66		0,15	2,10	0,25	0,08
P67		0,15	2,10	0,25	0,08
P68		0,15	2,10	0,25	0,08
P69		0,15	2,10	0,25	0,08
P70		0,15	2,10	0,25	0,08
P71		0,15	2,10	0,25	0,08
P72		0,15	2,10	0,25	0,08
P73		0,15	2,10	0,25	0,08
P74		0,15	2,10	0,25	0,08
P75		0,15	2,10	0,25	0,08
P76		0,15	2,10	0,25	0,08
P77		0,15	2,10	0,25	0,08
P78		0,15	2,10	0,25	0,08
P79		0,15	2,10	0,25	0,08
P80		0,15	2,10	0,25	0,08
P81		0,15	2,10	0,25	0,08
P82		0,15	2,10	0,25	0,08
P83		0,15	2,10	0,25	0,08
					6,54

6.3.5	PILARES - LANÇAMENTO DO CONCRETO	LARG.	ALT.	COMP.	TOTAL (M3)
	P1	0,15	2,10	0,25	0,08
	P2	0,15	2,10	0,25	0,08
	P3	0,15	2,10	0,25	0,08
	P4	0,15	2,10	0,25	0,08
	P5	0,15	2,10	0,25	0,08
	P6	0,15	2,10	0,25	0,08
	P7	0,15	2,10	0,25	0,08
	P8	0,15	2,10	0,25	0,08
	P9	0,15	2,10	0,25	0,08
	P10	0,15	2,10	0,25	0,08
	P11	0,15	2,10	0,25	0,08
	P12	0,15	2,10	0,25	0,08
	P13	0,15	2,10	0,25	0,08
	P14	0,15	2,10	0,25	0,08
	P15	0,15	2,10	0,25	0,08
	P16	0,15	2,10	0,25	0,08
	P17	0,15	2,10	0,25	0,08
	P18	0,15	2,10	0,25	0,08



P19		0,15	2,10	0,25	0,08
P20		0,15	2,10	0,25	0,08
P21		0,15	2,10	0,25	0,08
P22		0,15	2,10	0,25	0,08
P23		0,15	2,10	0,25	0,08
P24		0,15	2,10	0,25	0,08
P25		0,15	2,10	0,25	0,08
P26		0,15	2,10	0,25	0,08
P27		0,15	2,10	0,25	0,08
P28		0,15	2,10	0,25	0,08
P29		0,15	2,10	0,25	0,08
P30		0,15	2,10	0,25	0,08
P31		0,15	2,10	0,25	0,08
P32		0,15	2,10	0,25	0,08
P33		0,15	2,10	0,25	0,08
P34		0,15	2,10	0,25	0,08
P35		0,15	2,10	0,25	0,08
P36		0,15	2,10	0,25	0,08
P37		0,15	2,10	0,25	0,08
P38		0,15	2,10	0,25	0,08
P39		0,15	2,10	0,25	0,08
P40		0,15	2,10	0,25	0,08
P41		0,15	2,10	0,25	0,08
P42		0,15	2,10	0,25	0,08
P43		0,15	2,10	0,25	0,08
P44		0,15	2,10	0,25	0,08
P45		0,15	2,10	0,25	0,08
P46		0,15	2,10	0,25	0,08
P47		0,15	2,10	0,25	0,08
P48		0,15	2,10	0,25	0,08
P49		0,15	2,10	0,25	0,08
P50		0,15	2,10	0,25	0,08
P51		0,15	2,10	0,25	0,08
P52		0,15	2,10	0,25	0,08
P53		0,15	2,10	0,25	0,08
P54		0,15	2,10	0,25	0,08
P55		0,15	2,10	0,25	0,08
P56		0,15	2,10	0,25	0,08
P57		0,15	2,10	0,25	0,08
P58		0,15	2,10	0,25	0,08
P59		0,15	2,10	0,25	0,08
P60		0,15	2,10	0,25	0,08
P61		0,15	2,10	0,25	0,08
P62		0,15	2,10	0,25	0,08
P63		0,15	2,10	0,25	0,08
P64		0,15	2,10	0,25	0,08
P65		0,15	2,10	0,25	0,08
P66		0,15	2,10	0,25	0,08
P67		0,15	2,10	0,25	0,08
P68		0,15	2,10	0,25	0,08
P69		0,15	2,10	0,25	0,08
P70		0,15	2,10	0,25	0,08
P71		0,15	2,10	0,25	0,08
P72		0,15	2,10	0,25	0,08
P73		0,15	2,10	0,25	0,08
P74		0,15	2,10	0,25	0,08
P75		0,15	2,10	0,25	0,08
P76		0,15	2,10	0,25	0,08
P77		0,15	2,10	0,25	0,08
P78		0,15	2,10	0,25	0,08
P79		0,15	2,10	0,25	0,08
P80		0,15	2,10	0,25	0,08
P81		0,15	2,10	0,25	0,08
P82		0,15	2,10	0,25	0,08
P83		0,15	2,10	0,25	0,08
					6,54

6.4	VIGAS DE CINTAMENTO H= 1,85 - 2,10						
6.4.1	VIGAS DE CINTAMENTO - AÇO 8.0MM	QUANT	QUANT BARRAS	COMP.	COMP. TOTAL	PESO KG/M	TOTAL (KG)
	VC1	1,00	4,00	21,82	87,28	0,395	34,48
	VC2	1,00	4,00	21,76	87,04	0,395	34,38
	VC3	1,00	4,00	21,82	87,28	0,395	34,48
	VC4	1,00	4,00	18,52	74,08	0,395	29,26



	VC5		1,00	4,00	18,51	74,04	0,395	29,25
	VC6		1,00	4,00	18,51	74,04	0,395	29,25
	VC7		1,00	4,00	18,52	74,08	0,395	29,26
	VC8		1,00	4,00	18,68	74,72	0,395	29,51
	VC9		1,00	4,00	20,79	83,16	0,395	32,85
	VC10		1,00	4,00	20,79	83,16	0,395	32,85
								315,56
6.4.2	VIGAS DE CINTAMENTO - AÇO 5.0MM		QUANT	QUANT BARRAS	COMP.	COMP. TOTAL	PESO KG/M	TOTAL (KG)
	VC1		1,00	136,00	0,75	102,00	0,154	15,71
	VC2		1,00	136,00	0,75	102,00	0,154	15,71
	VC3		1,00	136,00	0,75	102,00	0,154	15,71
	VC4		1,00	112,00	0,75	84,00	0,154	12,94
	VC5		1,00	112,00	0,75	84,00	0,154	12,94
	VC6		1,00	112,00	0,75	84,00	0,154	12,94
	VC7		1,00	112,00	0,75	84,00	0,154	12,94
	VC8		1,00	112,00	0,75	84,00	0,154	12,94
	VC9		1,00	126,00	0,75	94,50	0,154	14,55
	VC10		1,00	126,00	0,75	94,50	0,154	14,55
								140,91
6.4.3	VIGAS DE CINTAMENTO - FORMA				LADOS	ALT.	COMP.	TOTAL (M3)
	VC1				2,00	0,25	19,42	9,71
	VC2				2,00	0,25	19,36	9,68
	VC3				2,00	0,25	19,42	9,71
	VC4				2,00	0,25	16,37	8,19
	VC5				2,00	0,25	16,36	8,18
	VC6				2,00	0,25	16,36	8,18
	VC7				2,00	0,25	16,37	8,19
	VC8				2,00	0,25	16,53	8,27
	VC9				2,00	0,25	18,64	9,32
	VC10				2,00	0,25	18,64	9,32
								88,74
6.4.4	VIGAS DE CINTAMENTO - CONCRETO				LARG.	ALT.	COMP.	TOTAL (M3)
	VC1				0,15	0,25	19,42	0,73
	VC2				0,15	0,25	19,36	0,73
	VC3				0,15	0,25	19,42	0,73
	VC4				0,15	0,25	16,37	0,61
	VC5				0,15	0,25	16,36	0,61
	VC6				0,15	0,25	16,36	0,61
	VC7				0,15	0,25	16,37	0,61
	VC8				0,15	0,25	16,53	0,62
	VC9				0,15	0,25	18,64	0,70
	VC10				0,15	0,25	18,64	0,70
								6,66
6.4.5	VIGAS DE CINTAMENTO - LANÇAMENTO DO CONCRETO				LARG.	ALT.	COMP.	TOTAL (M3)
	VC1				0,15	0,25	19,42	0,73
	VC2				0,15	0,25	19,36	0,73
	VC3				0,15	0,25	19,42	0,73
	VC4				0,15	0,25	16,37	0,61
	VC5				0,15	0,25	16,36	0,61
	VC6				0,15	0,25	16,36	0,61
	VC7				0,15	0,25	16,37	0,61
	VC8				0,15	0,25	16,53	0,62
	VC9				0,15	0,25	18,64	0,70
	VC10				0,15	0,25	18,64	0,70
								6,66
6.5	ALVENARIA							
6.5.1	ALVENARIA 1/2 VEZ					ALT.	LARG.	TOTAL (M2)
	FUNDO							107,67
	TRECHO 01							35,93
	PAREDE 01					1,85	2,42	4,48
	PAREDE 02					1,85	2,43	4,50
	PAREDE 03					1,85	2,43	4,50
	PAREDE 04					1,85	2,43	4,50
	PAREDE 05					1,85	2,43	4,50
	PAREDE 06					1,85	2,43	4,50



PAREDE 01	1,85	2,42	4,48
PAREDE 02	1,85	2,42	4,48
PAREDE 03	1,85	2,42	4,48
PAREDE 04	1,85	2,42	4,48
PAREDE 05	1,85	2,42	4,48
PAREDE 06	1,85	2,42	4,48
PAREDE 07	1,85	2,42	4,48
PAREDE 08	1,85	2,42	4,48
TRECHO 03			35,93
PAREDE 01	1,85	2,42	4,48
PAREDE 02	1,85	2,43	4,50
PAREDE 03	1,85	2,43	4,50
PAREDE 04	1,85	2,43	4,50
PAREDE 05	1,85	2,43	4,50
PAREDE 06	1,85	2,43	4,50
PAREDE 07	1,85	2,43	4,50
PAREDE 08	1,85	2,42	4,48
LATERAL			121,10
TRECHO 01			30,28
PAREDE 01	1,85	2,34	4,33
PAREDE 02	1,85	2,34	4,33
PAREDE 03	1,85	2,34	4,33
PAREDE 04	1,85	2,33	4,31
PAREDE 05	1,85	2,34	4,33
PAREDE 06	1,85	2,34	4,33
PAREDE 07	1,85	2,34	4,33
TRECHO 02			30,27
PAREDE 01	1,85	2,33	4,31
PAREDE 02	1,85	2,34	4,33
PAREDE 03	1,85	2,34	4,33
PAREDE 04	1,85	2,34	4,33
PAREDE 05	1,85	2,34	4,33
PAREDE 06	1,85	2,34	4,33
PAREDE 07	1,85	2,33	4,31
TRECHO 03			30,27
PAREDE 01	1,85	2,33	4,31
PAREDE 02	1,85	2,34	4,33
PAREDE 03	1,85	2,34	4,33
PAREDE 04	1,85	2,34	4,33
PAREDE 05	1,85	2,34	4,33
PAREDE 06	1,85	2,34	4,33
PAREDE 07	1,85	2,33	4,31
TRECHO 04			30,28
PAREDE 01	1,85	2,34	4,33
PAREDE 02	1,85	2,34	4,33
PAREDE 03	1,85	2,34	4,33
PAREDE 04	1,85	2,33	4,31
PAREDE 05	1,85	2,34	4,33
PAREDE 06	1,85	2,34	4,33
PAREDE 07	1,85	2,34	4,33
FRONTAL			99,55
TRECHO 01			34,48
PAREDE 01	1,85	2,66	4,92
PAREDE 02	1,85	2,66	4,92
PAREDE 03	1,85	2,66	4,92
PAREDE 04	1,85	2,68	4,96
PAREDE 05	1,85	2,66	4,92
PAREDE 06	1,85	2,66	4,92
PAREDE 07	1,85	2,66	4,92
TRECHO 02			34,48
PAREDE 01	1,85	2,66	4,92
PAREDE 02	1,85	2,66	4,92
PAREDE 03	1,85	2,66	4,92
PAREDE 04	1,85	2,68	4,96
PAREDE 05	1,85	2,66	4,92
PAREDE 06	1,85	2,66	4,92
PAREDE 07	1,85	2,66	4,92
TRECHO 03			30,58
PAREDE 01	1,85	2,36	4,37
PAREDE 02	1,85	2,36	4,37
PAREDE 03	1,85	2,36	4,37

	PAREDE 04	1,85	2,37	4,38
	PAREDE 05	1,85	2,36	4,37
	PAREDE 06	1,85	2,36	4,37
	PAREDE 07	1,85	2,36	4,37
	TOTAL DE ALVENARIA			328,32
6.5.2	PINGADEIRA NO MURO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA	LARG.	COMP.	TOTAL (M2)
	FUNDO	0,25	65,00	16,25
	LATERAL	0,25	73,40	18,35
	FRONTAL	0,25	60,00	15,00
	TOTAL			49,60
6.6	REVESTIMENTO DE PAREDE			
6.6.1	CHAPISCO	ALT.	COMP.	TOTAL (M2)
	CHAPISCO INTERNO			
	FUNDO		64,70	135,87
	TRECHO 01	2,10	21,52	45,19
	TRECHO 02	2,10	21,66	45,49
	TRECHO 03	2,10	21,52	45,19
	LATERAL		73,40	154,14
	TRECHO 01	2,10	18,39	38,62
	TRECHO 02	2,10	18,38	38,60
	TRECHO 03	2,10	18,38	38,60
	TRECHO 04	2,10	18,25	38,33
	FRONTAL		59,70	125,37
	TRECHO 01	2,10	20,49	43,03
	TRECHO 02	2,10	20,66	43,39
	TRECHO 03	2,10	18,55	38,96
	TOTAL DE CHAPISCO INTERNO			415,38
	CHAPISCO EXTERNO			
	FUNDO		65,00	136,50
	TRECHO 01	2,10	21,67	45,51
	TRECHO 02	2,10	21,66	45,49
	TRECHO 03	2,10	21,67	45,51
	LATERAL		73,70	154,77
	TRECHO 01	2,10	18,54	38,93
	TRECHO 02	2,10	18,38	38,60
	TRECHO 03	2,10	18,38	38,60
	TRECHO 04	2,10	18,40	38,64
	FRONTAL		60,00	126,00
	TRECHO 01	2,10	20,64	43,34
	TRECHO 02	2,10	20,66	43,39
	TRECHO 03	2,10	18,70	39,27
	TOTAL DE CHAPISCO EXTERNO			417,27
	TOTAL DE CHAPISCO			832,65
6.6.2	REBOCO	ALT.	COMP.	TOTAL (M2)
	REBOCO INTERNO			
	FUNDO		64,70	135,87
	TRECHO 01	2,10	21,52	45,19
	TRECHO 02	2,10	21,66	45,49
	TRECHO 03	2,10	21,52	45,19
	LATERAL		73,40	154,14
	TRECHO 01	2,10	18,39	38,62
	TRECHO 02	2,10	18,38	38,60
	TRECHO 03	2,10	18,38	38,60
	TRECHO 04	2,10	18,25	38,33
	FRONTAL		59,70	125,37
	TRECHO 01	2,10	20,49	43,03
	TRECHO 02	2,10	20,66	43,39
	TRECHO 03	2,10	18,55	38,96
	TOTAL DE REBOCO INTERNO			415,38
	REBOCO EXTERNO			
	FUNDO		65,00	136,50
	TRECHO 01	2,10	21,67	45,51
	TRECHO 02	2,10	21,66	45,49
	TRECHO 03	2,10	21,67	45,51
	LATERAL		73,70	154,77
	TRECHO 01	2,10	18,54	38,93
	TRECHO 02	2,10	18,38	38,60



	TRECHO 03	2,10	18,38	38,60	
	TRECHO 04	2,10	18,40	38,64	
	FRONTAL		60,00	126,00	
	TRECHO 01	2,10	20,64	43,34	
	TRECHO 02	2,10	20,66	43,39	
	TRECHO 03	2,10	18,70	39,27	
	TOTAL DE REBOCO EXTERNO			417,27	
	TOTAL DE REBOCO			832,65	
6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES	COMP.	ALT.	ESP.	TOTAL (M2)
	VB1 - VB2 - VB3	65,00	0,25	0,15	42,25
	VB4 - VB5 - VB6 - VB7	73,70	0,25	0,15	47,91
	VB8 - VB9 - VB10	65,00	0,25	0,15	42,25
					132,41
7.0	FORRO				
7.1	FORRO PVC - BANHEIROS/VESTIÁRIOS	LARG.	COMP.	TOTAL (M2)	
	VESTIÁRIO MASC.	3,20	3,00	9,60	
	BANHEIRO MASC.	2,00	1,50	3,00	
	VESTIÁRIO FEM.	3,20	3,00	9,60	
	BANHEIRO FEM.	2,00	1,50	3,00	
	HALL	1,05	3,15	3,31	
					28,51
8.0	ESQUADRIA METÁLICA				
8.1	PORTÃO FRONTAL	COMP.	ALT.	TOTAL (M2)	
	PORTÃO FRONTAL	5,00	2,10	10,50	
					10,50
9.0	REVESTIMENTO DE PISO				
9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO		ÁREA	TOTAL (M2)	
	VESTIÁRIO MASC.		7,68	7,68	
	BH MASC.		3,00	3,00	
	VESTIÁRIO FEM.		7,68	7,68	
	BH FEM.		3,00	3,00	
	HALL		3,51	3,51	
					24,87
10.0	REVESTIMENTO DE PAREDE				
10.1	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDE	ALT.	LARG.	TOTAL (M2)	
	VESTIÁRIO MASC.			31,65	
	PAREDE 01	2,70	2,60	7,02	
	PAREDE 01	2,15	0,40	0,86	
	PAREDE 02	2,70	3,20	8,64	
	PAREDE 03	2,15	2,00	4,30	
	PAREDE 03	2,70	1,00	2,70	
	PAREDE 04	2,15	3,20	6,88	
	BANCO ASSENTO	4,80	0,40	1,92	
	BANCO VISTA	4,40	0,55	2,42	
	MENOS OS VÃOS PAREDE 01	1,20	1,00	-1,20	
	MENOS OS VÃOS PAREDE 04	2,10	0,90	-1,89	
	BH MASC.			16,76	
	PAREDE 01	2,70	1,50	4,05	
	PAREDE 02	2,70	2,00	5,40	
	PAREDE 03	2,70	1,50	4,05	
	PAREDE 04	2,70	2,00	5,40	
	MENOS OS VÃOS PAREDE 01	0,50	0,50	-0,25	
	MENOS OS VÃOS PAREDE 03	2,10	0,90	-1,89	
	VESTIÁRIO FEM.			32,35	
	PAREDE 01	2,70	2,60	7,02	
	PAREDE 01	2,15	0,40	0,86	
	PAREDE 02	2,15	3,20	6,88	
	PAREDE 03	2,15	2,00	4,30	
	PAREDE 03	2,70	1,00	2,70	
	PAREDE 04	2,70	3,20	8,64	
	BANCO ASSENTO	4,80	0,40	1,92	
	BANCO VISTA	4,40	0,55	2,42	
	MENOS OS VÃOS PAREDE 01	1,00	0,50	-0,50	
	MENOS OS VÃOS PAREDE 04	2,10	0,90	-1,89	
	BH FEM.			16,76	
	PAREDE 01	2,70	1,50	4,05	
	PAREDE 02	2,70	2,00	5,40	
	PAREDE 03	2,70	1,50	4,05	

	PAREDE 04		2,70	2,00	5,40	
	MENOS OS VÃOS PAREDE 01		0,50	0,50	-0,25	
	MENOS OS VÃOS PAREDE 03		2,10	0,90	-1,89	
					97,52	
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC PARA 24 E		QUANT.		TOTAL (UM)	
			1,00		1,00	
					1,00	
11.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO		COMP.		TOTAL (M)	
	QD - TOMADA		1,00		1,00	
	TOMADA LD - VISTA DO PALCO		0,90		0,90	
	TOMADA CENTRO - VISTA DO PALCO		4,35		4,35	
	TOMADA LE - VISTA DO PALCO		0,90		0,90	
					7,15	
11.3	DEMOLIÇÃO DE PISO PARA PASSAGENS DOS ELETRODUTOS	ESP.	LARG.	COMP.	TOTAL (M3)	
	TOMADAS LD - PISO DO PALCO	0,10	0,10	3,40	0,03	
	TOMADAS LE - PISO DO PALCO	0,10	0,10	3,40	0,03	
					0,07	
11.4	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL 3/4		COMP.		TOTAL (M)	
	QD - TOMADA		1,00		1,00	
	TOMADA LD - VISTA DO PALCO		4,30		4,30	
	TOMADA CENTRO - VISTA DO PALCO		4,35		4,35	
	TOMADA LE - VISTA DO PALCO		4,30		4,30	
					13,95	
11.5	CAIXA RETANGULAR PVC 4X2 - MEDIA		QUANT.		TOTAL (UM)	
	ABAIXO DO QD		1,00		1,00	
					1,00	
11.6	CAIXA RETANGULAR PVC 4X2 - BAIXA		QUANT.		TOTAL (UM)	
	TOMADA LD - VISTA DO PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA CENTRO - VISTA DO PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA LE - VISTA DO PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA EXISTENTE LE - SOBRE O PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA EXISTENTE LE - SOBRE O PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA EXISTENTE - MEIO DA ARQUIBANCADA		1,00		1,00	
					8,00	
11.7	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V		QUANT.		TOTAL (UM)	
	ABAIXO DO QD		1,00		1,00	
	TOMADA LD - VISTA DO PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA CENTRO - VISTA DO PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA LE - VISTA DO PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA EXISTENTE LE - SOBRE O PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA EXISTENTE LE - SOBRE O PALCO		1,00		1,00	
	TOMADA EXISTENTE - MEIO DA ARQUIBANCADA		1,00		1,00	
					9,00	
11.8	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4		COMP.		TOTAL (M)	
	FIACÃO EXISTENTE ATÉ TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO		13,80		13,80	
					13,80	
11.9	CONDULETE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS		QUANT.		TOTAL (UN)	
	FIACÃO EXISTENTE ATÉ TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO		5,00		5,00	
					5,00	
11.10	CONDULETE PVC - ADAPTADOR DE SAIDA		QUANT.		TOTAL (UN)	
	FIACÃO EXISTENTE ATÉ TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO		10,00		10,00	
					10,00	

11.11	CURVA 90° GRAUS PVC RIGIDO	QUANT.	TOTAL (UN)
	FIÇÃO EXISTENTE ATÉ TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO	2,00	2,00
			2,00
11.12	LUVA PVC RIGIDO 3/4	QUANT.	TOTAL (UN)
	FIÇÃO EXISTENTE ATÉ TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO	2,00	2,00
			2,00
11.13	TAMPA CEGA PARA CONDULETE PVC RIGIDO	QUANT.	TOTAL (UN)
	FIÇÃO EXISTENTE ATÉ TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO	5,00	5,00
			5,00
11.14	CABO FLEXIVEL 2,5 MM2	COMP.	TOTAL (M)
	ABAIXO DO QD	1,00	1,00
	TOMADA LD - VISTA DO PALCO	4,30	4,30
	TOMADA CENTRO - VISTA DO PALCO	4,35	4,35
	TOMADA LE - VISTA DO PALCO	4,30	4,30
	FIÇÃO EXISTENTE ATÉ TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO	16,68	16,68
	TOMADA EXISTENTE LD - SOBRE O PALCO	2,88	2,88
	TOMADA EXISTENTE LE - SOBRE O PALCO	5,10	5,10
	TOMADA EXISTENTE LE - SOBRE O PALCO	2,88	2,88
	TOMADA EXISTENTE - MEIO DA ARQUIBANCADA	38,58	38,58
	X2		160,14
11.15	CABO DUPLEX 10 MM2	COMP.	TOTAL (M)
	PADRAO ATÉ O POSTE 1	9,50	9,50
	POSTE 1 ATÉ O POSTE 2	11,30	11,30
	POSTE 2 ATÉ O POSTE 3	27,55	27,55
	MAIS 1 METRO DE FLEXIBILIDADE EM CADA VÃO		51,35
11.16	LUMINARIA PLAFON LED DE SOBREPOR 18W	QUANT.	TOTAL (UM)
	HALL	1,00	1,00
	BH MASC	1,00	1,00
	BH FEM	1,00	1,00
			3,00
11.17	LUMINARIA PLAFON LED DE SOBREPOR 30W	QUANT.	TOTAL (UM)
	VESTIARIO MASC	1,00	1,00
	VESTIARIO FEM	1,00	1,00
			2,00
11.18	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240W A 280W	QUANT.	TOTAL (UM)
	POSTE 01	1,00	1,00
	POSTE 02	1,00	1,00
	POSTE 03	1,00	1,00
			3,00
11.19	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	QUANT.	TOTAL (UM)
	REFLETOR DE 100W (TROCAR AS DUAS QUEIMADAS)	2,00	2,00
			2,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
12.1	TABELA PARA BASQUETE	CJ	TOTAL (CJ)
	TABELA PARA BASQUETE	1,00	1,00
			1,00
12.2	CONJUNTO PARA VOLEIBOL	CJ	TOTAL (CJ)
	CONJUNTO PARA VOLEIBOL	1,00	1,00
			1,00
12.3	BARRA DE ACESSIBILIDADE	UN	TOTAL (UN)
	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - BH MASC.	2,00	2,00
	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - BH FEM.	2,00	2,00
			4,00

12.4	BACIA SANITÁRIA	UN	TOTAL (UN)
	VASO SANITÁRIO - BH FEMININO	1,00	1,00
			1,00
12.5	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	COMP.	TOTAL (M)
	VESTIARIOS E BANHEIROS	10,10	10,10
			10,10
BOM JARDIM DE GOIÁS, 23 DE OUTUBRO DE 2025 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190 00190 Assinado de forma digital por 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190 Dados: 2025.10.27 14:40:24 -03'00' LORENA FREITAS ALVES ENGENHEIRA CIVIL CREA 1015112781/D-GO			



Proprietário: MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS	Obra REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL DIMAS NASSER	Bancos SINAPI - 08/2025 - Goiás AGETOP CIVIL - 06/2025 - Goiás	B.D.I. 30,2%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	---	------------------------	---

Cronograma Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.541,76	100,00% 10.541,76					
2	ALAMBRADO DA QUADRA	100,00% 10.573,93	30,00% 3.172,18	70,00% 7.401,75				
3	PINTURAS	100,00% 73.666,00			15,00% 11.049,90	25,00% 18.416,50	35,00% 25.783,10	25,00% 18.416,50
4	CALÇADA FRONTAL	100,00% 18.048,66					70,00% 12.634,06	30,00% 5.414,60
5	AMPLIAÇÃO DA PASSARELA DE CONCRETO DA ENTRADA	100,00% 3.073,87					70,00% 2.151,71	30,00% 922,16
6	MURO EXTERNO	100,00% 139.217,49	30,00% 41.765,25	30,00% 41.765,25	30,00% 41.765,25	10,00% 13.921,75		
7	FORRO	100,00% 2.494,33				100,00% 2.494,33		
8	ESQUADRIAS	100,00% 5.705,80						100,00% 5.705,80
9	REVESTIMENTO DE PISO	100,00% 2.816,03				100,00% 2.816,03		
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00% 10.904,68				100,00% 10.904,68		
11	ELÉTRICA	100,00% 8.666,56		25,00% 2.166,64	25,00% 2.166,64	25,00% 2.166,64	25,00% 2.166,64	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 10.498,30				25,00% 2.624,58	50,00% 5.249,15	25,00% 2.624,58
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 14.809,88	18,73% 2.773,89	17,34% 2.568,03	18,56% 2.748,71	18,00% 2.665,78	16,20% 2.399,20	11,17% 1.654,26
Porcentagem			18,73%	17,33%	18,56%	18,01%	16,2%	11,17%
Custo			58.253,07	53.901,67	57.730,50	56.010,28	50.383,86	34.737,89
Porcentagem Acumulado			18,73%	36,06%	54,62%	72,63%	88,83%	100,0%
Custo Acumulado			58.253,07	112.154,74	169.885,24	225.895,52	276.279,38	311.017,29

2L SERVICOS E
ASSESSORIA
LTDA:49983202000190

Assinado de forma digital por 2L
SERVICOS E ASSESSORIA
LTDA:49983202000190
Dados: 2025.10.27 14:41:11 -03'00'

LORENA FREITAS ALVES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1015112781/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL
BOM JARDIM
DE GOIÁS

GESTÃO 2025/2028

RENOVAÇÃO E TRANSPARÊNCIA

Proprietário: MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS		Obra REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL DIMAS NASSER	Bancos SINAPI - 08/2025 - Goiás AGETOP CIVIL - 06/2025 - Goiás	B.D.I. 30,20%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
BDI - GOINFRA 07/2025 - DESONERADO					
GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				
1	Administração Central				4,00%
				Total do Grupo	4,00%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS				
1	Riscos				0,97%
				Total do Grupo	0,97%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA				
1	Risco				0,12%
				Total do Grupo	0,12%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS				
1	Despesas Financeiras				1,23%
				Total do Grupo	1,23%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO				
1	Lucro				7,40%
				Total do Grupo	7,40%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)				
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL				5,00%
2	COFINS - FEDERAL				3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL				0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)				3,60%
				Total do Grupo	12,25%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI					$((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1$
			2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:4998320200019 0	Assinado de forma digital por 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190 Data: 2025.11.18 16:08:58 +03'00'	Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= 30,20%
LORENA FREITAS ALVES ENGENHEIRA CIVIL CREA 1015112781/D-GO					



PREFEITURA MUNICIPAL
BOM JARDIM
DE GOIÁS

GESTÃO 2025/2028

RENOVAÇÃO E TRANSPARÊNCIA

Proprietário: Obra:		DATA			
MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS.		REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL DIMAS NASSER.		18/11/2025	
PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA DE CUNHO TÉCNICO OPERACIONAL					
Item	Descrição	Und	Quant. em projeto	Percentual exigido	Quant. Exigida
1	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	m²	832,65	50%	416,33
2	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	m²	328,32	50%	416,33
As parcelas de relevância foram obtidas com base em dois aspectos: o financeiro, através da curva ABC, que é uma metodologia que possibilita a avaliação do peso de cada serviço no orçamento da obra; e o aspecto técnico, onde são escolhidos os serviços tecnicamente essenciais para a execução da obra. 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190 Assinado de forma digital por 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190 Dados: 2025.11.18 16:03:52 -03'00' LORENA FREITAS ALVES ENGENHEIRA CIVIL CREA 1015112781/D-GO					



PREFEITURA MUNICIPAL
BOM JARDIM
DE GOIÁS

GESTÃO 2025/2028

RENOVAÇÃO E TRANSPARÊNCIA

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL

DIMAS NASSER

PROJETO BÁSICO

BOM JARDIM DE GOIÁS – GO

OUTUBRO/2025

MEMORIAL DESCRITIVO

1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por finalidade fornecer informações sobre a obra de Reforma da Quadra Poliesportiva da Escola Municipal Dimas Nasser, no município de Bom Jardim de Goiás-GO. O projeto tem como finalidade proporcionar maior conforto e funcionalidade para o uso do ambiente.

2. ORIENTAÇÕES GERAIS

Na execução de todos os projetos e serviços deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as normas citadas no decorrer destas Especificações. A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas, além das prescrições contidas neste memorial, e demais documentos integrantes do contrato. Em caso de dúvidas quanto á interpretação do memorial descritivo, projetos ou detalhes deverão ser consultados os profissionais responsáveis.

3. ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

Todos os materiais a serem empregados na obra, deverá ser de boa qualidade e satisfazer as especificações.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente deverá ser realizado a demolição da tela do alambrado interno da quadra, demolição do alambrado externo da quadra, demolição dos pilares do portão de entrada e remoção das pastilhas das arquibancadas, como indica o projeto bem como a

limpeza do entulho, e transportado o material retirado até o local indicado pelo engenheiro fiscal da obra.

5. ALAMBRADO

Deverá ser instalado tela de arame, malha 4" fio 12, nova, para alambrado interno da quadra poliesportiva, ambos os lados. A estrutura em tubos metálicos será reaproveitada.

6. PINTURAS

6.1. PINTURA DE PISO

Todo o piso do palco, das escadas, da rampa e das arquibancadas deverá ser pintadas com tinta para piso, duas demãos.

O piso da quadra, incluso toda a área da quadra, deverá ser com tinta epóxi, mínimo duas demãos.

As demarcações das linhas da quadra, deverá ser realizada para três esportes: futsal, basquete e voleibol. Deverá ser pintada com tinta própria para piso, demarcando cada esporte com suas dimensões.

6.2. PINTURA DE PAREDE

A pintura das paredes e pilares da quadra internos e externos, deverá ser feita com tinta látex acrílica, em duas demãos sem selador.

A pintura interna e externa dos muros, exceto o muro externo do fundo que não precisará de pintar, deverá ser feita com tinta látex acrílica, em duas demãos com selador.

6.3. PINTURA METÁLICA

Deverá ser executada pintura em tinta esmalte duas demãos, nas esquadrias metálicas dos banheiros e vestiários, no portão de entrada, na estrutura metálica dos gols, na estrutura e na tela do alambrado interno da quadra poliesportiva da escola municipal Dimas Nasser.

6.4. PINTURA LETREIRO

Deverá ser executada pintura com tinta látex acrílica, feito a pincel no muro frontal e na parede frontal da quadra, letreiro com o nome: QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL DIMAS NASSER. Conforme consta o projeto.

6.5. EMASSAMENTO

Deverá ser executado emassamento em toda área onde foi retirado as pastilhas da arquibancada, com massa corrida acrílica, duas demãos.

7. CALÇADA FRONTAL

Deverá ser executado piso em concreto desempenado com espessura de 5cm, em toda a calçada frontal, paralelo à rua. O concreto será com preparo em betoneira e não poderá ter fck inferior a 25 Mpa, deverá ser feito o aterro e compactação necessários para o nivelamento do piso.

Deverá ser executado piso em concreto desempenado com espessura de 7cm, e armado com tela soldada de aço 4.2mm, na rampa de acesso a veículos em frente ao portão de entrada.

8. AMPLIAÇÃO DA PASSARELA DE CONCRETO DA ENTRADA

Deverá ser executado piso em concreto desempenado com espessura de 7cm, e armado com tela soldada de aço 4.2mm, na passarela da entrada na qual será ampliada em um metro de largura por toda extensão já existente, para acompanhar as medidas do portão. Deverá ser feito aterro e compactação necessários para o nivelamento do piso.

9. MURO EXTERNO

9.1. FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAMES, PILARES E VIGAS DE CINTAMENTO

Todas as escavações necessárias para a execução do projeto básico deverão ser executadas, obtendo-se os níveis e dimensões exigidas. As estacas serão executadas conforme projeto estrutural. O concreto será com preparo em betoneira e não poderá ter fck inferior a 25 Mpa. As formas dos elementos de toda a estrutura serão em madeira. As vigas baldrames deverão ser impermeabilizadas. Não será admitido o assentamento da alvenaria sem a prévia impermeabilização. A estrutura de concreto armado, pilares e viga de cintamento, será executada em obediência ao projeto estrutural. Os procedimentos de lançamento, adensamento e cura do concreto devem obedecer à Norma específica.

9.2. ALVENARIA

Os muros serão executados em alvenaria de blocos cerâmicos, tijolo furado com 6 furos, devendo ser assentados respeitando rigorosamente o nivelamento, alinhamento, prumo e esquadros. Com argamassa de cimento, com espessura final da parede de 15 cm, como consta no projeto. Deverá ser instalado pingadeira tipo 'U' invertido com argamassa em todo perímetro dos muros.

9.3. REVESTIMENTO DE PAREDE

Os muros serão revestidos por chapisco, em seguida, será aplicado reboco de forma manual com argamassa, respeitando o alinhamento e o prumo.

9.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

Deverá impermeabilizar toda viga baldrame do muro (nos dois lados e sobre a viga baldrame), não poderá iniciar a execução da alvenaria, antes da impermeabilização.

10. FORRO

Deverá ser executado forro de PVC com estrutura em metalon nos banheiros e vestiários da quadra. Devendo obedecer ao nivelamento e o alinhamento.

11. ESQUADRIAS

Deverá ser instalado um portão metálico de correr, nas dimensões de 5,00x2,10m, no muro frontal, que servirá de entrada de pedestres e veículos, na quadra poliesportiva da escola municipal Dimas Nasser.

12. REVESTIMENTO DE PISO

Deverá ser executado o assentamento de revestimentos cerâmicos nos vestiários, banheiros e hall dos vestiários da quadra, com dimensões mínimas aproximadas de 45x45, PEI maior ou igual a 4, garantindo o alinhamento e prumo das placas cerâmicas instaladas. Serão assentadas com argamassa de cimento colante AC-II e para rejuntamento será utilizado argamassa de rejuntamento.

13. REVESTIMENTO DE PAREDE

As paredes dos banheiros e dos vestiários da quadra especificadas no projeto, serão revestidas com cerâmica com dimensões mínimas aproximadas de 30x40cm. Serão assentadas com argamassa de cimento colante AC-II e para rejuntamento será utilizado argamassa de rejuntamento.

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Deverá ser substituída o quadro de distribuição metálica, por uma nova de PVC, mínimo de 24 disjuntores.

Deverá ser substituída as caixinhas metálicas das tomadas, por novas, de PVC.

Deverá acrescentar mais quatro tomadas, três na vista do palco e uma do lado do quadro de distribuição. A passagem de fiação para essas tomadas, deverá ser em eletrodutos corrugado flexível $\frac{3}{4}$.

As tomadas existentes, deverá ser aproveitada os eletrodutos flexível existentes, para ser utilizado a passagem das fiações. A ligação delas até o ponto onde irá ligar, deverá ser externa, passando os cabos nos eletrodutos rígidos de PVC, e colocando um condutele com 5 entradas em cada ponto de descida para as tomadas.

Os cabos para as tomadas deverão ser flexível de 2,5 mm².

Os cabos para a iluminação dos postes externos, deverá ser ligados direto do padrão, com cabos de 10 mm².

As luminárias dos vestiários deverão ser de LED, sobrepor 30W, e os banheiros e o hall do vestiário de LED, sobrepor 18W.

As luminárias dos postes de iluminação externo, deverá ser de 240W a 280W.

Deverão ser substituídas dois refletores de LED da quadra, por novas, de 100W.

15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Deverá ser instalado um conjunto (dois suportes) para voleibol em ferro galvanizado com pintura.

Deverá ser instalado um conjunto (duas unidades) de tabela para basquete com estrutura metálica e compensado, com aro flexível.

Deverá ser instalada barra de apoio em aço inox, nas dimensões de 0,80x0,80m, duas em cada banheiro (feminino e masculino).

Deverá ser substituído o vaso sanitário existente, com caixa acoplada, por um novo, no banheiro feminino.

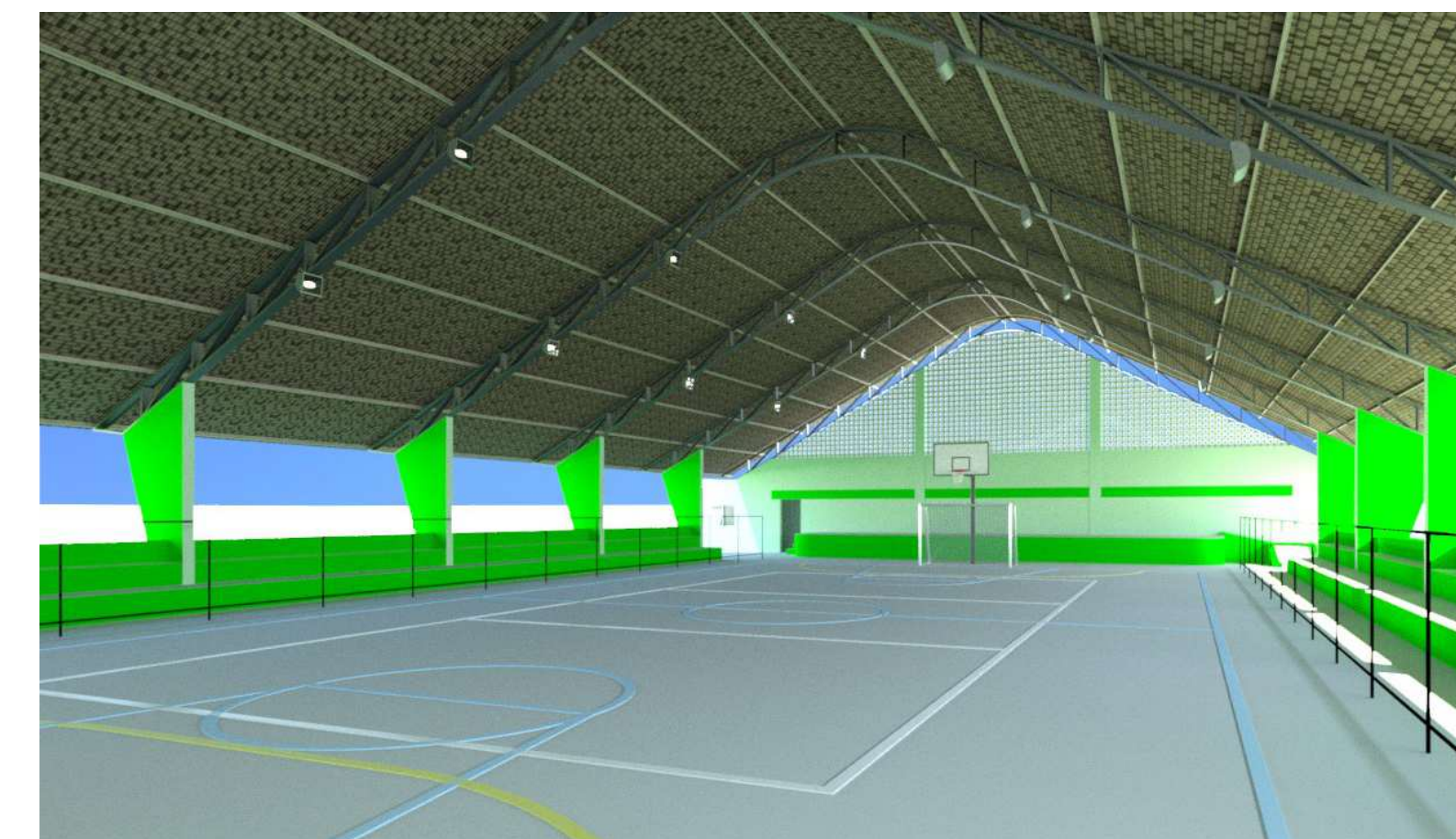
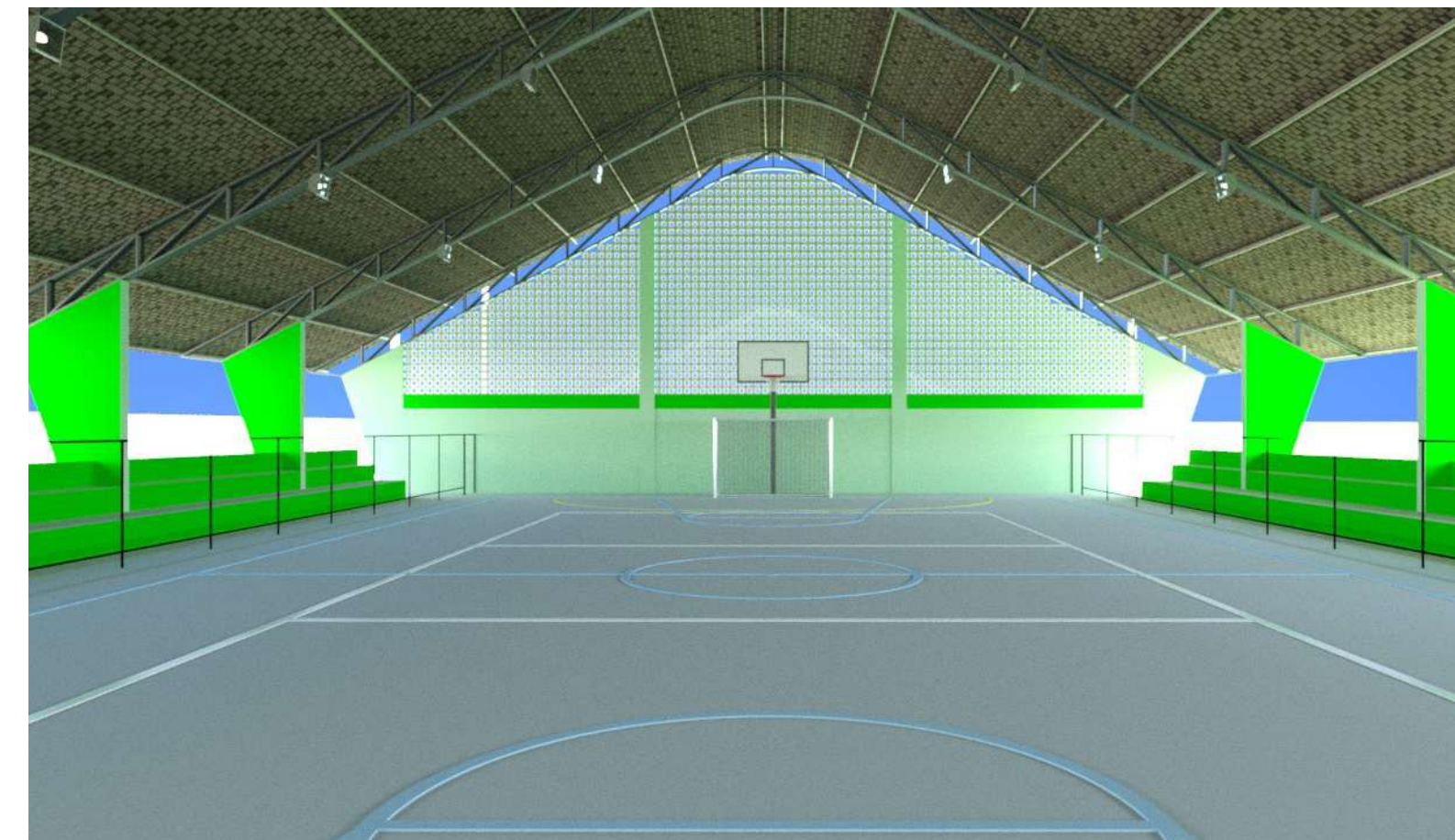
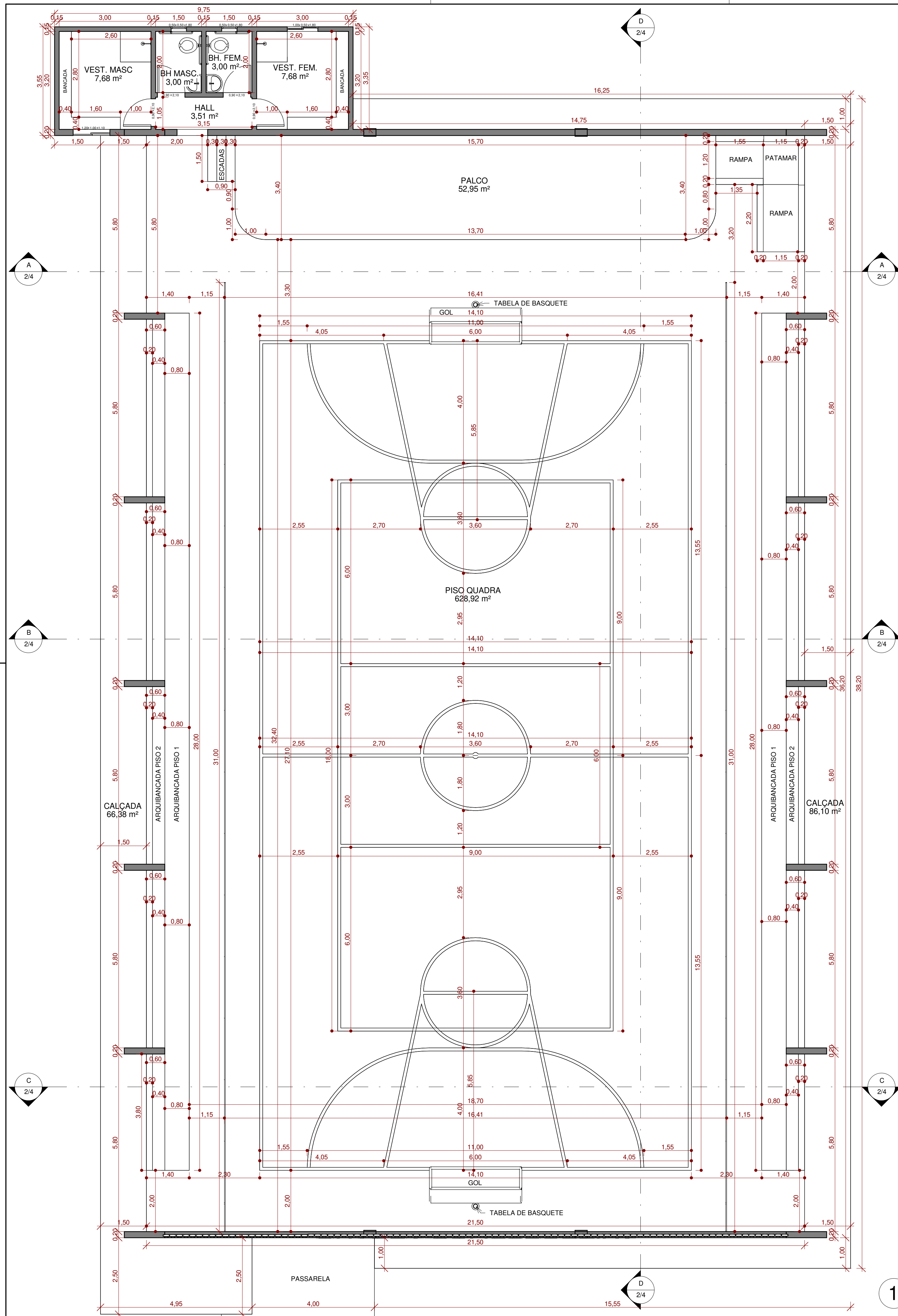
Deverá ser instalado rufo de chapa galvanizada na cobertura dos banheiros e vestiários da quadra.

Bom Jardim de Goiás - GO, 23 de outubro de 2025.

2L SERVICOS E
ASSESSORIA
LTDA:499832020001
90

Assinado de forma digital por
2L SERVICOS E ASSESSORIA
LTDA:49983202000190
Dados: 2025.10.27 14:42:43
-03'00'

Lorena Freitas Alves
Engenheira Civil
CREA 1015112781D-GO

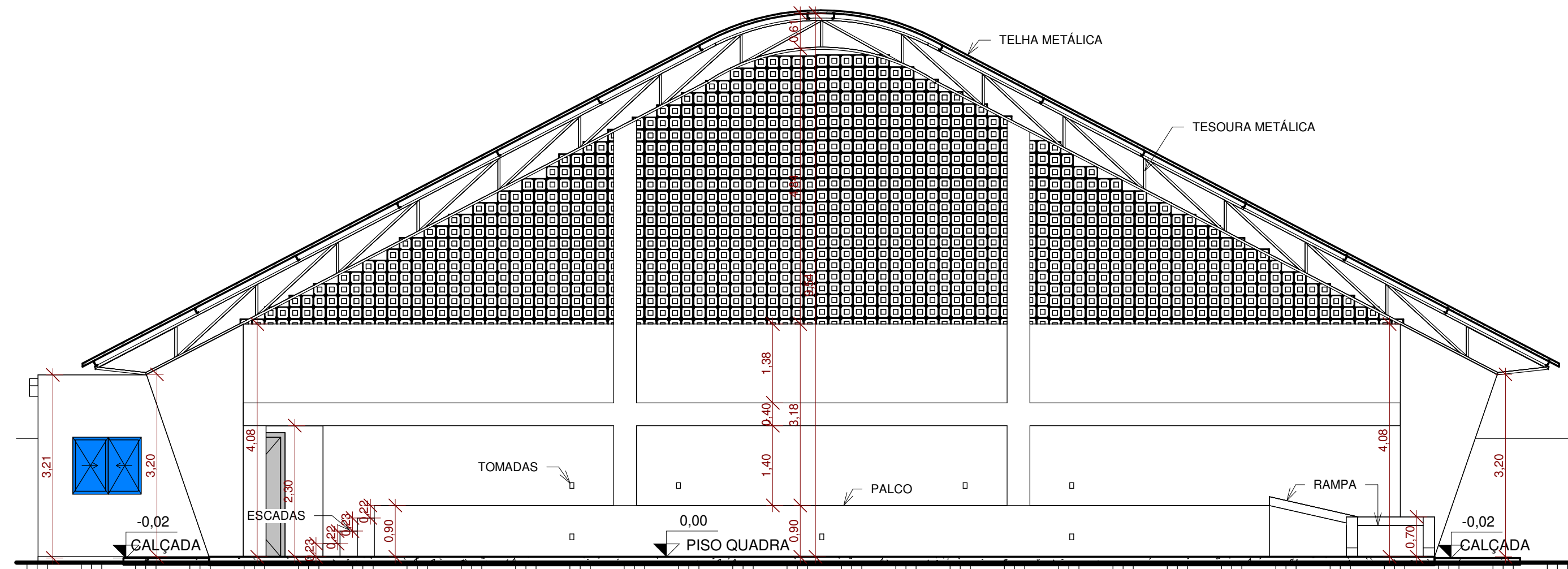


QUADRO DE INFORMAÇÕES	
Tipo de Ocupação	Público
Tipo da Construção	Alvenaria
Área Construída:	811,56 m²
Previsão de Início da Reforma	01/12/2025
Previsão de Término da Reforma	01/06/2026
Nº de Pavimentos	01 (UM)

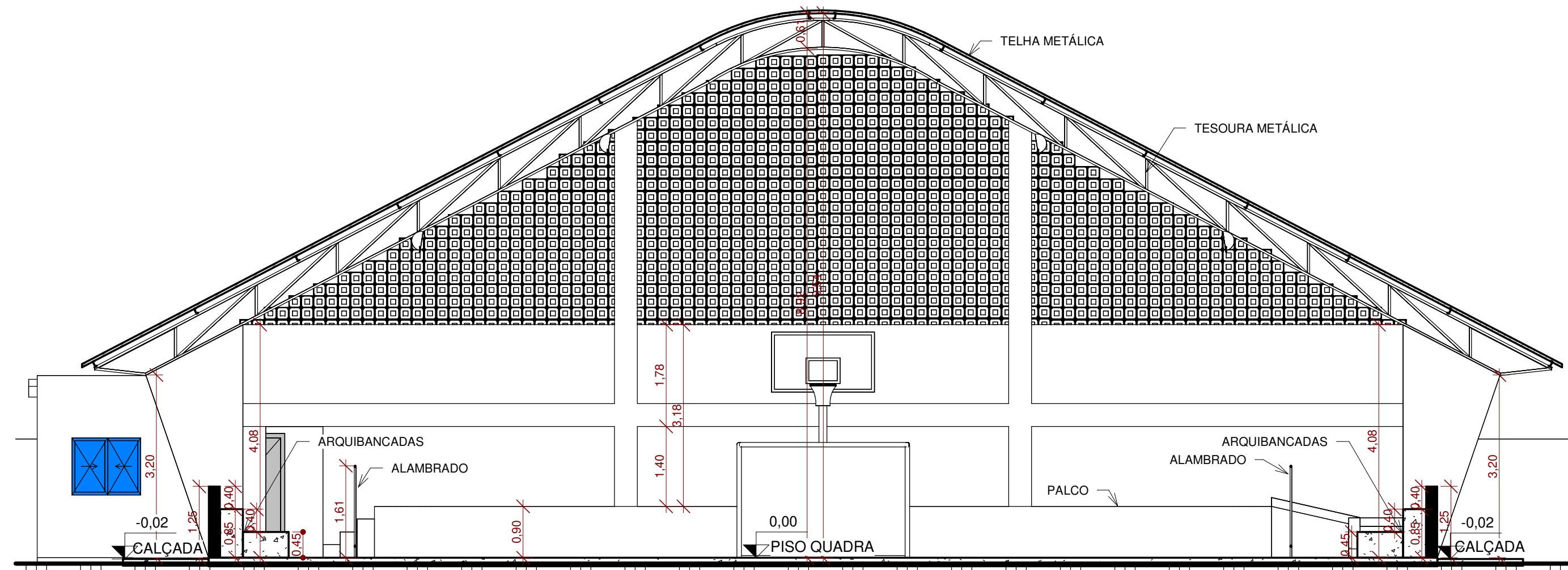
PLANTA BAIXA

1 : 75

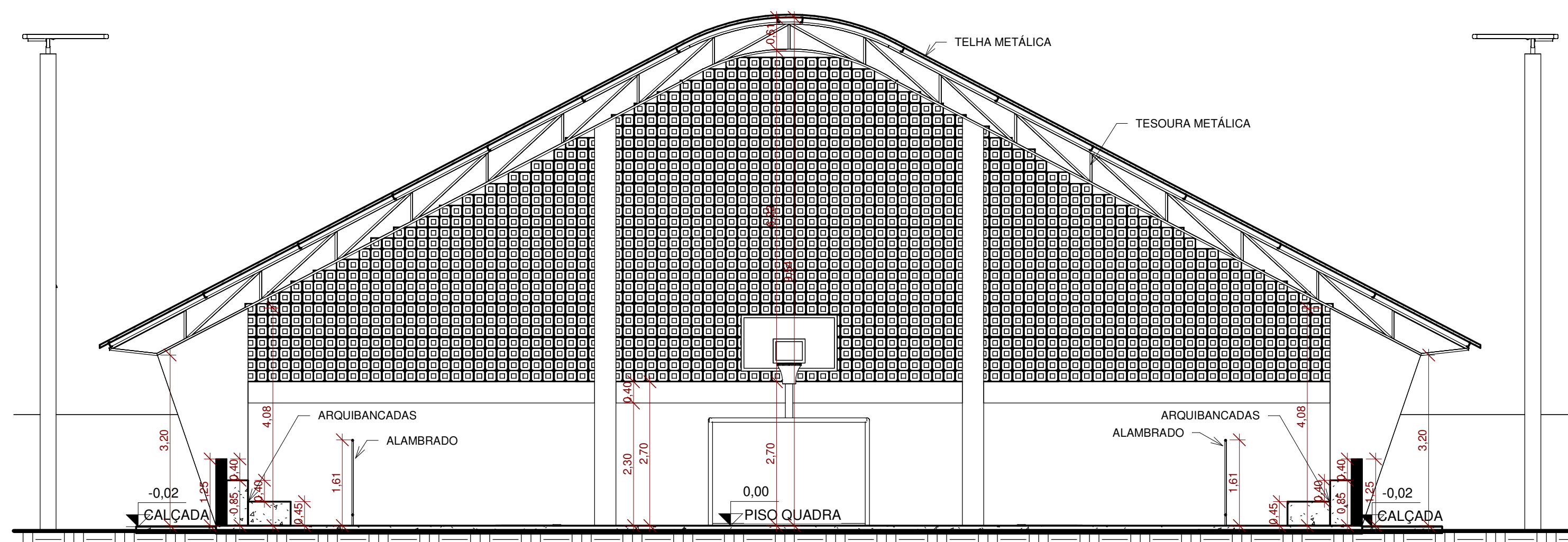
 BOM JARDIM DE GOIÁS SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO RENOVAÇÃO E TRANSPARENCIA		
APROVAÇÃO:		
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ GREGÓRIO NETO		
ENDEREÇO: RUA MINISTRO ALFREDO NASSER, QUADRA 05, LOTE 03, SETOR JARDIM ATLÂNTICO, BOM JARDIM DE GOIÁS - GO		
PROPRIETÁRIO(A): EDIO NAVARINI:25538489 191 Assinado de forma digital por EDIO NAVARINI:25538489191 Dados: 2025.11.19 18:20:30 -03'00'		
MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS CNPJ: 02.186.708/0001-04		
AUTOR DO PROJETO: 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190 Assinado de forma digital por 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190 Dados: 2025.10.24 16:48:30 -03'00'		
LORENA FREITAS ALVES RNP/CREA: 1015112781D-GO		
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, IMAGENS EM 3D E QUADRO DE INFORMAÇÃO.		
QUADRO DE ÁREAS: REFORMA		PRANCHA: 1/4
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 811,56 m2		
DATA: 23/10/2025	ESCALA: Como indicado	



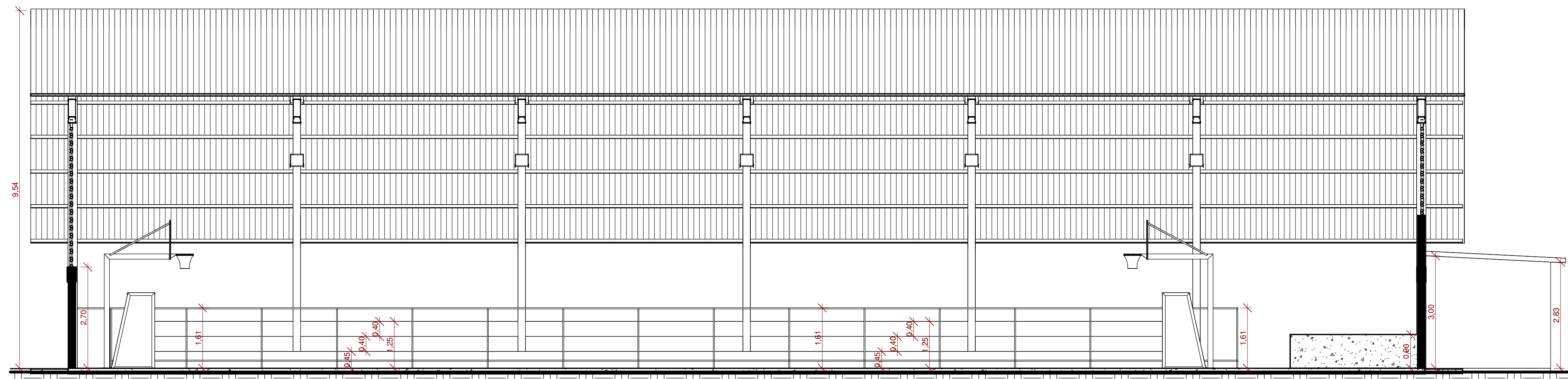
A CORTE AA
1 : 75



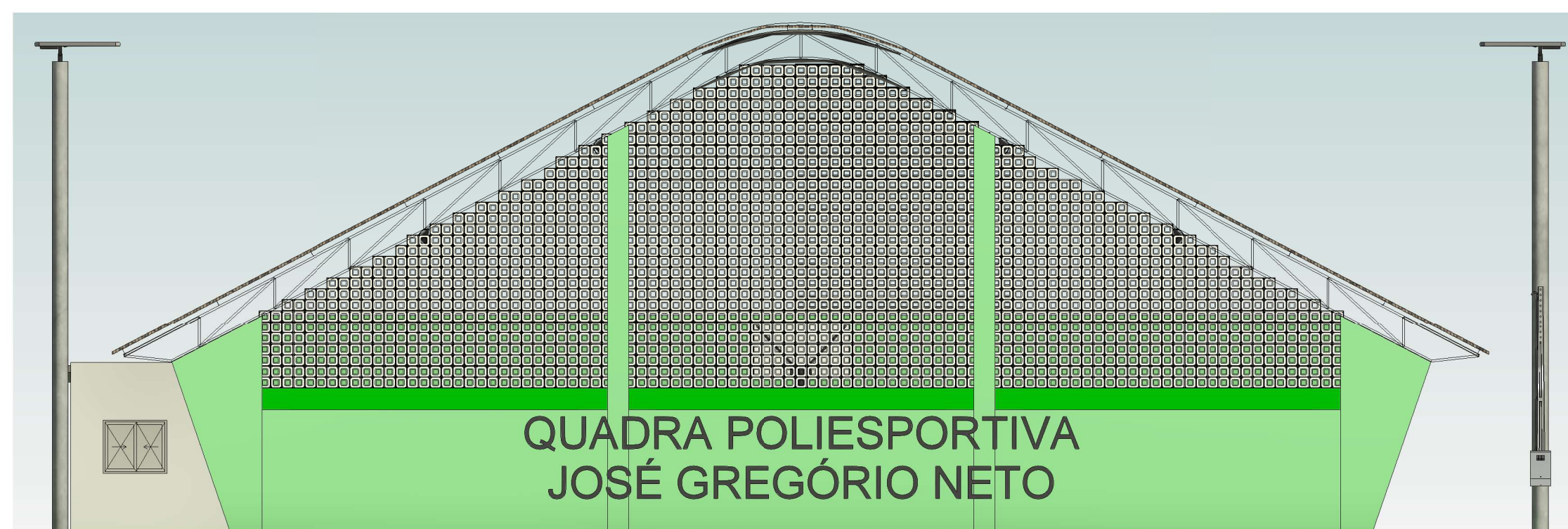
B CORTE BB
1 : 75



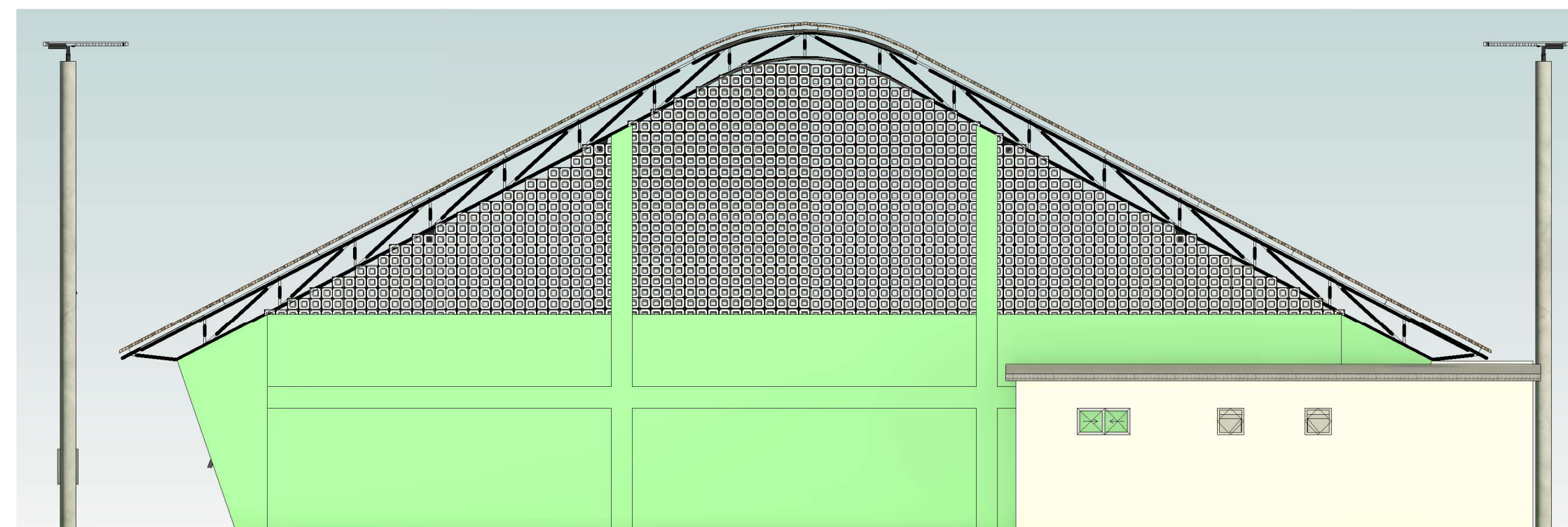
C CORTE CC
1 : 75



D CORTE DD
1 : 75

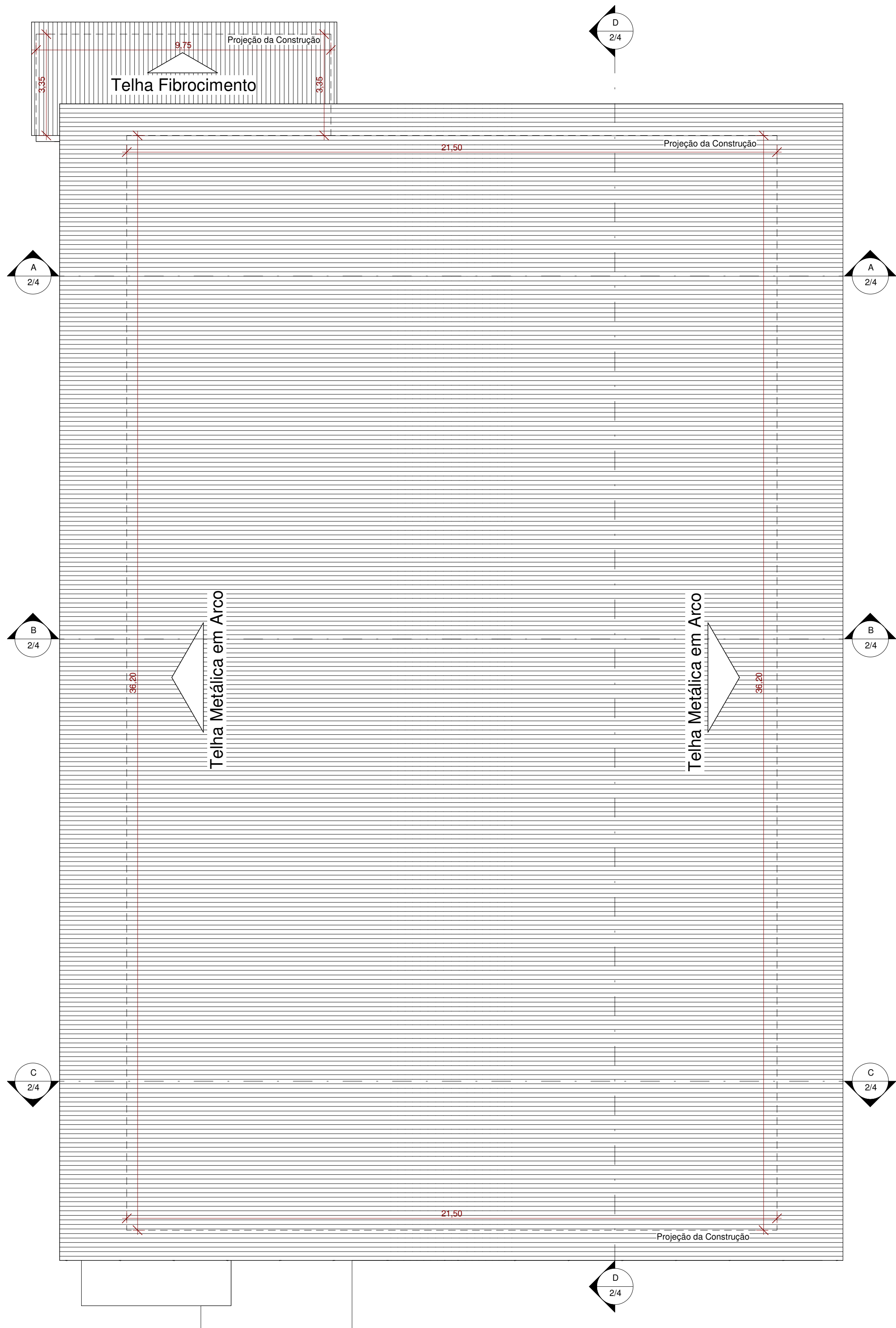


1 FACHADA FRONTAL
1 : 100

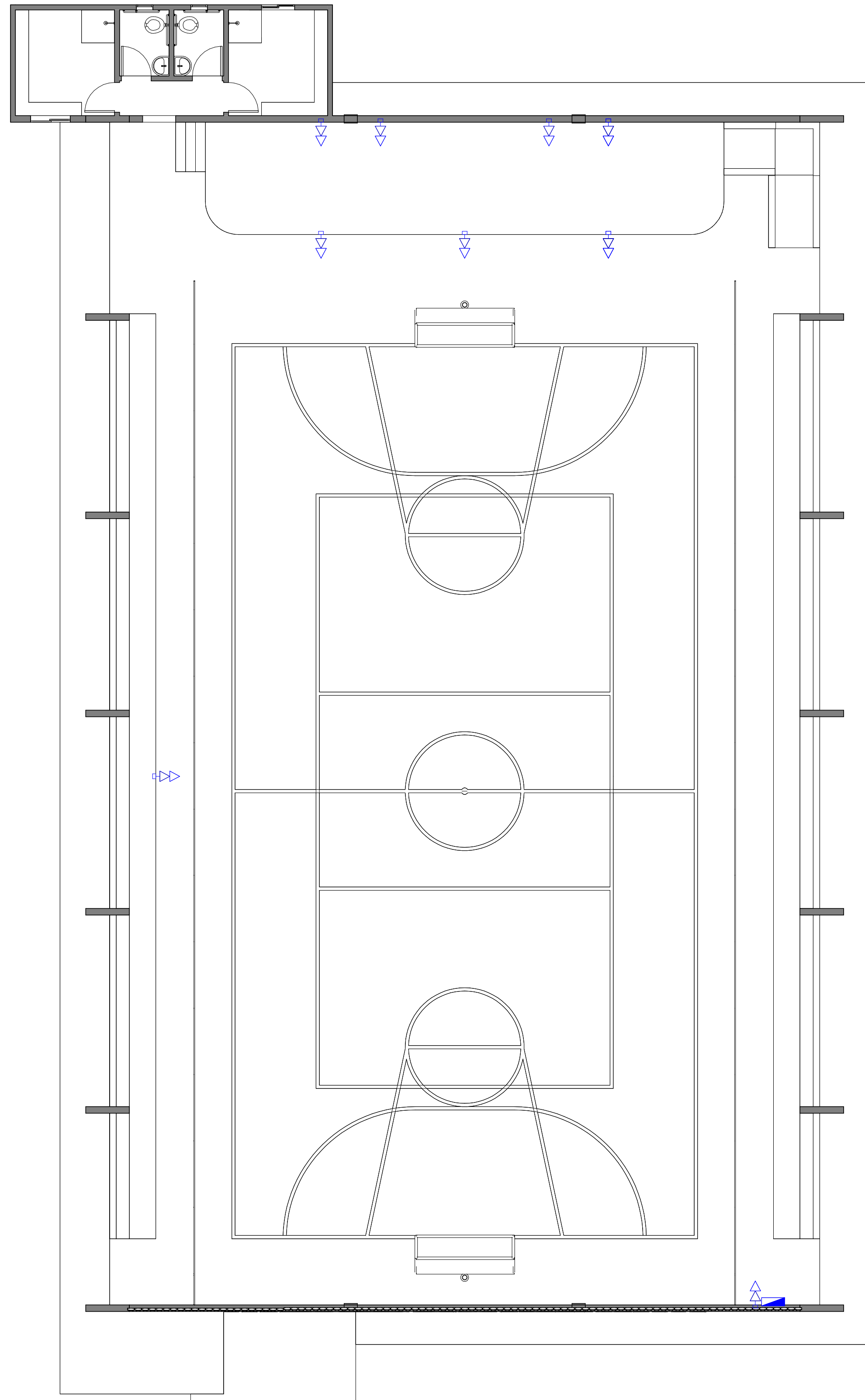


2 FACHADA POSTERIOR
1 : 100

	
APROVAÇÃO:	
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ GREGÓRIO NETO	
ENDEREÇO: RUA MINISTRO ALFREDO NASSER, QUADRA 05, LOTE 03, SETOR JARDIM ATLÂNTICO, BOM JARDIM DE GOIÁS - GO	
PROPRIETÁRIO(A):	EDIO NAVARINI:25538 489191 MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS CNPJ: 02.186.708/0001-04
AUTOR DO PROJETO:	2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190 LORENA FREITAS ALVES RNP/CREA: 1015112781D-GO
CONTEÚDO: FACHADAS E CORTES	
QUADRO DE ÁREAS: REFORMA	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	811,56 m2
DATA:	23/10/2025
ESCALA:	Como indicado
PRANCHA: 2/4	



1 PLANTA DE COBERTURA/
LOCAÇÃO
1 : 100



2 PLANTA DE LOCAÇÃO
DAS TOMADAS
1 : 100

 APROVAÇÃO:	
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL DIMAS NASSER	
ENDEREÇO: RUA MINISTRO ALFREDO NASSER, QUADRA 05, LOTE 03, SETOR JARDIM ATLÂNTICO, BOM JARDIM DE GOIÁS - GO	
PROPRIETÁRIO(A): EDIO NAVARINI:25538489 191	Assinado de forma digital por EDIO NAVARINI:25538489191 Dados: 2025.11.19 18:23:00 -03'00'
MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS CNPJ: 02.186.708/0001-04	
AUTOR DO PROJETO: 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190	Assinado de forma digital por 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190 Dados: 2025.11.19 15:41:30 -03'00'
LORENA FREITAS ALVES RNP/CREA: 1015112781D-GO	
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA/ LOCAÇÃO E PLANTA DE LOCAÇÃO DAS TOMADAS	
QUADRO DE ÁREAS: REFORMA	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	811,56 m2
DATA:	23/10/2025
ESCALA:	1 : 100
PRANCHA: 3/4	



 BOM JARDIM DE GOIÁS seção pacu.com RENOVAÇÃO E TRANSPARÊNCIA		
APROVAÇÃO:		
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ GREGÓRIO NETO		
ENDEREÇO: RUA MINISTRO ALFREDO NASSER, QUADRA 05, LOTE 03, SETOR JARDIM ATLÂNTICO, BOM JARDIM DE GOIÁS - GO		
PROPRIETÁRIO(A):	EDIO NAVARINI:255384 89191	Assinado de forma digital por EDIO NAVARINI:25538489191 Dados: 2025.11.19 18:23:47 -03'00'
MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS CNPJ: 02.186.708/0001-04		
AUTOR DO PROJETO:	2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190	Assinado de forma digital por 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTDA:49983202000190 Dados: 2025.10.24 16:54:08 -03'00'
LORENA FREITAS ALVES RNP/CREA: 1015112781D-GO		
CONTEÚDO: LAYOUT E IMAGEM 3D.		
QUADRO DE ÁREAS: REFORMA		PRANCHA:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:		4/4
811,56 m2		
DATA:	ESCALA:	
23/10/2025		1 : 150



PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E VIGAS BALDRAMES



PROJETO ESTRUTURAL
REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
JOSÉ GREGÓRIO NETO

LOCAL: BOM JARDIM DE GOIÁS - GO

PREFEITURA MUNICIPAL
BOM JARDIM DE GOIÁS

EDIO
 NAVARINI:25538
 489191

Assinado de forma digital
 por EDIO
 NAVARINI:25538489191
 Dados: 2025.11.19 18:26:50
 -03'00'

Assinado de forma digital
por EDIO
NAVARINI:25538489191
Dados: 2025.11.19 18:26:50
-03'00'

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS
CNPJ: 02.186.708/0001-04

Assinado de forma digital por
2L SERVICOS E ASSESSORIA
LTDA:49983202000190
Dados: 2025.10.24 17:24:26
+03'00'

Assinado de forma digital p
2L SERVICOS E ASSESSORIA
LTDA:49983202000190
Dados: 2025.10.24 17:24:26
-03'00'

AUTOR DO PROJETO

LORENA FREITAS ALVES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1015112781D-GO

DESCRIÇÃO DA OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ GREGÓRIO NETO

CONTEUDO:

- PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E VIGAS BALDRAMÉS

PROVAÇÃO

FOLHA:

1/5

DATA:

23 - 10 - 2025

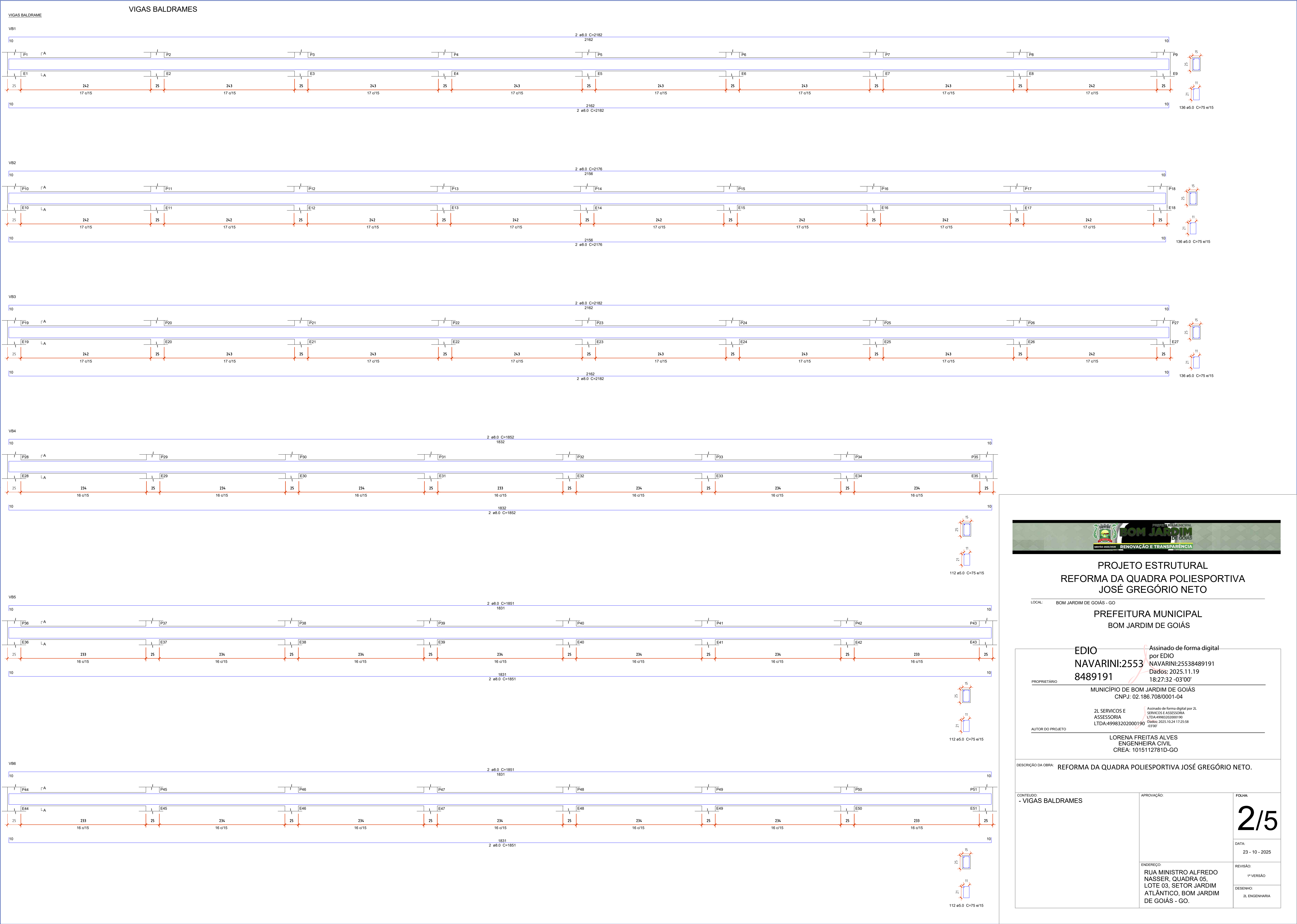
RUA MINISTRO ALFREDO
NASSER, QUADRA 05,
LOTE 03, SETOR JARDIM
ATLÂNTICO, BOM JARDIM
DE GOIÁS - GO.

REVISÃO:

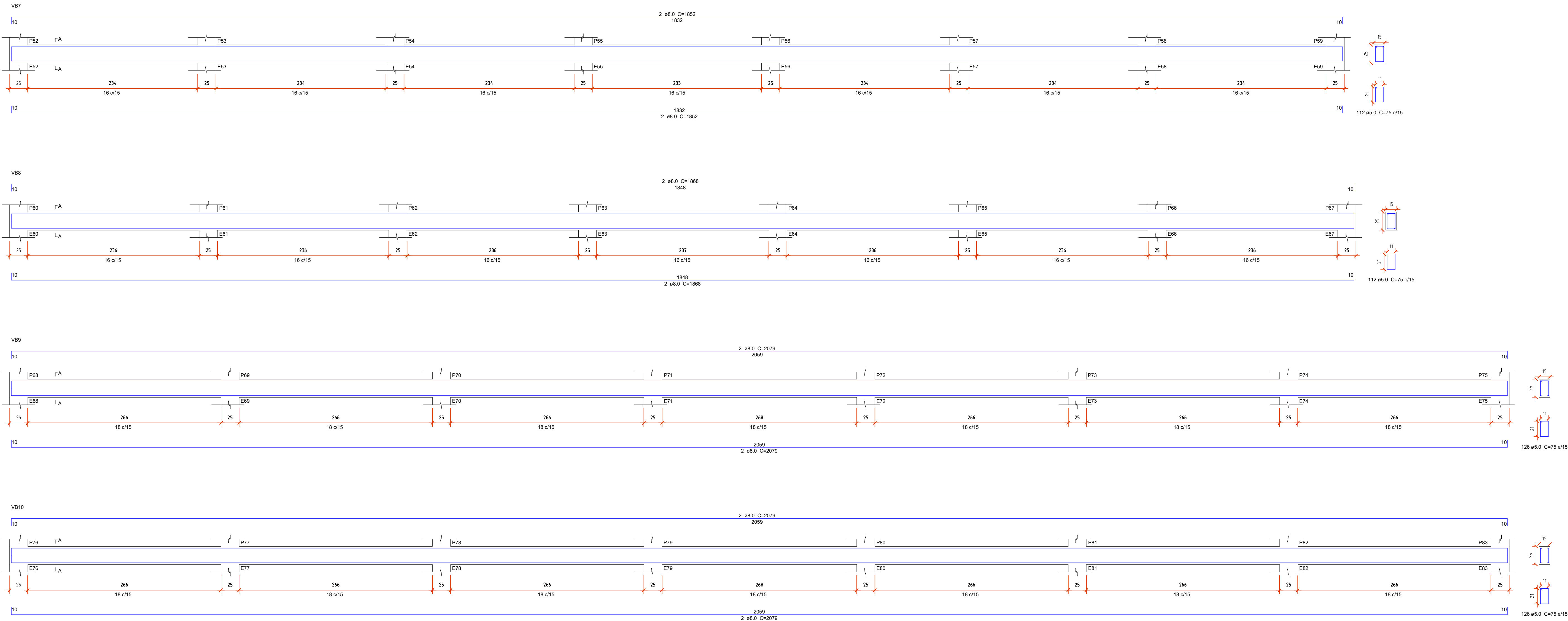
1º VERSÃO

ESENHC

2L ENGENHARIA



CONTINUAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES

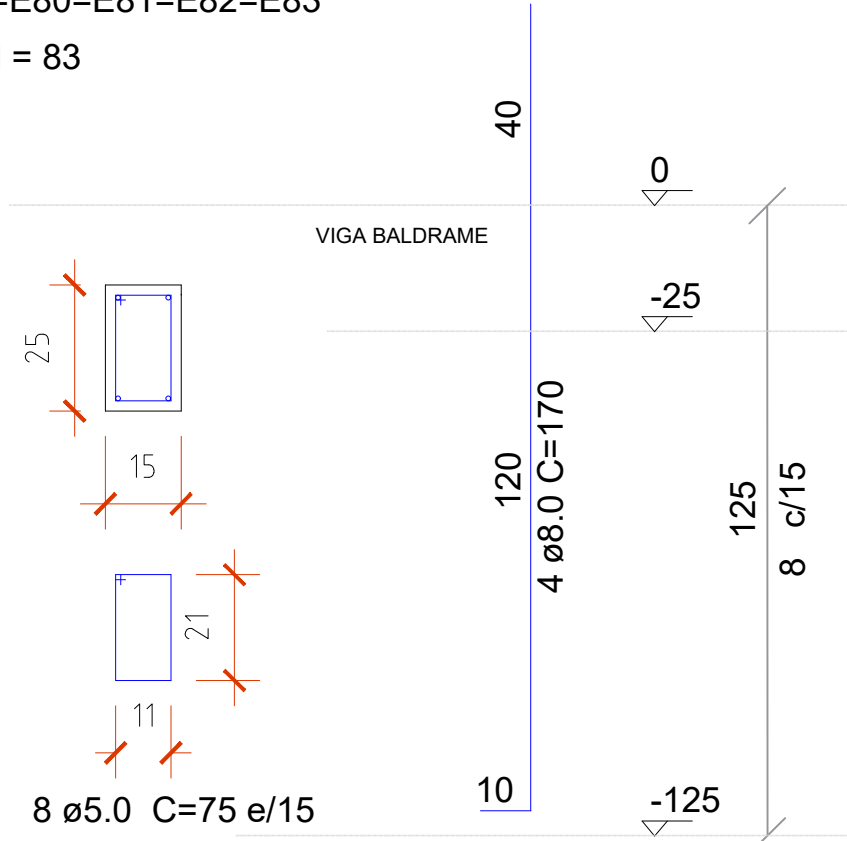


ESTACAS

ESTACAS

E1=E2=E3=E4=E5=E6=E7
E8=E9=E10=E11=E12=E13
E14=E15=E16=E17=E18
E19=E20=E21=E22=E23
E24=E25=E26=E27=E28
E29=E30=E31=E32=E33
E34=E35=E36=E37=E38
E39=E40=E41=E42=E43
E44=E45=E46=E47=E48
E49=E50=E51=E52=E53
E54=E55=E56=E57=E58
E59=E60=E61=E62=E63
E64=E65=E66=E67=E68
E69=E70=E71=E72=E73
E74=E75=E76=E77=E78
E79=E80=E81=E82=E83

Total = 83

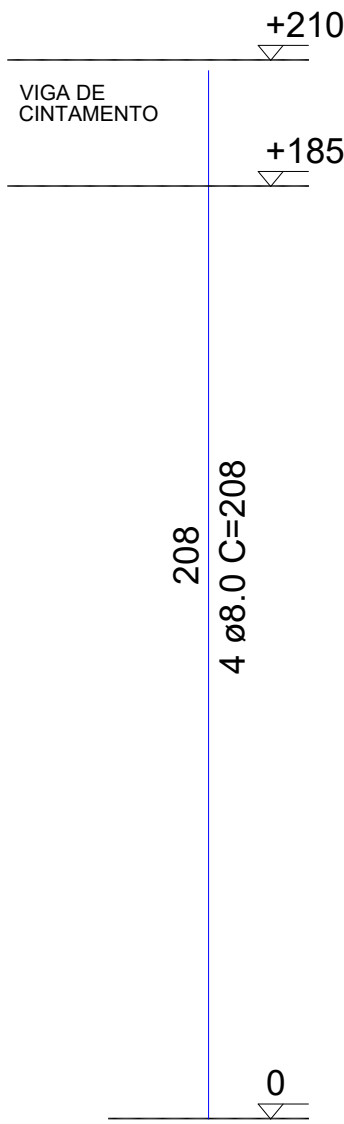
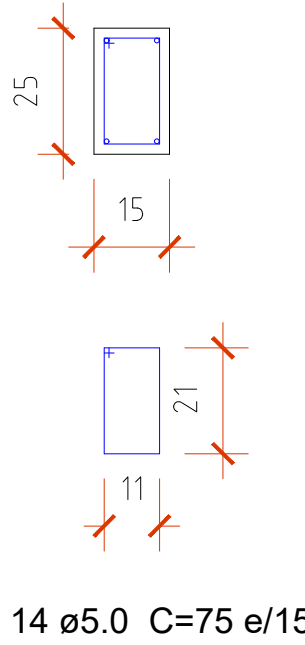


PILARES

PILARES

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7
P8=P9=P10=P11=P12=P13
P14=P15=P16=P17=P18
P19=P20=P21=P22=P23
P24=P25=P26=P27=P28
P29=P30=P31=P32=P33
P34=P35=P36=P37=P38
P39=P40=P41=P42=P43
P44=P45=P46=P47=P48
P49=P50=P51=P52=P53
P54=P55=P56=P57=P58
P59=P60=P61=P62=P63
P64=P65=P66=P67=P68
P69=P70=P71=P72=P73
P74=P75=P76=P77=P78
P79=P80=P81=P82=P83

Total = 83
H=2,10m



PROJETO ESTRUTURAL
REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
JOSÉ GREGÓRIO NETO

LOCAL: BOM JARDIM DE GOIÁS - GO

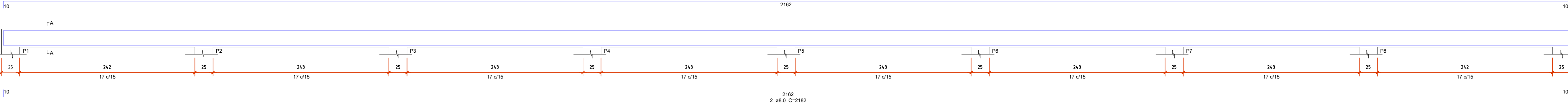
PREFEITURA MUNICIPAL
BOM JARDIM DE GOIÁS

EDIO NAVARINI:2553 8489191		Assinado de forma digital por EDIO NAVARINI:25538489191 Dados: 2025.11.19 18:28:16 -03'00'	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS CNPJ: 02.186.708/0001-04			
2L SERVICOS E ASSESSORIA LTD.A:49983202000190		Assinado de forma digital por 2L SERVICOS E ASSESSORIA LTD.A:49983202000190 Dados: 2025.10.24 17:27:26 -03'00'	
AUTOR DO PROJETO			
LORENA FREITAS ALVES ENGENHEIRA CIVIL CREA: 1015112781D-GO			
DESCRIÇÃO DA OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ GREGÓRIO NETO.			
CONTEÚDO: - VIGAS BALDRAMES - ESTACAS - PILARES		APROVAÇÃO:	
		FOLHA: 3/5	
		DATA: 23 - 10 - 2025	
		REVISÃO: 1ª VERSÃO	
		DESENHO: 2L ENGENHARIA	
ENDEREÇO: RUA MINISTRO ALFREDO NASSER, QUADRA 05: LOTE 03, SETOR JARDIM ATLÂNTICO, BOM JARDIM DE GOIÁS - GO.			

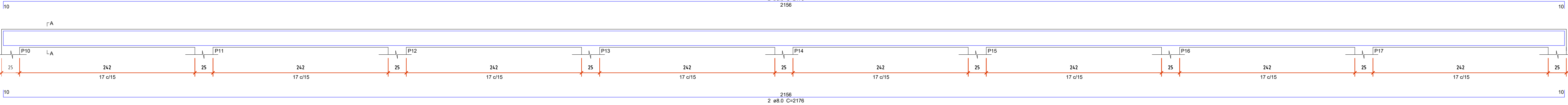
VIGAS DE CINTAMENTO

VIGAS DE CINTAMENTO

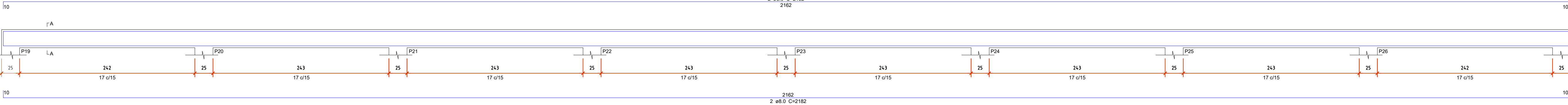
V1



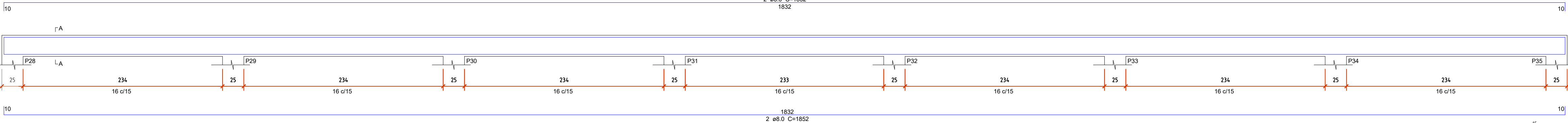
V2



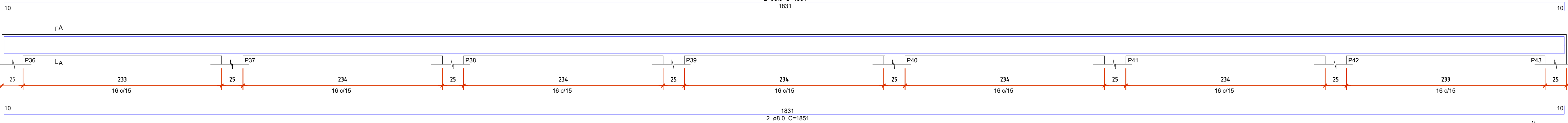
V3



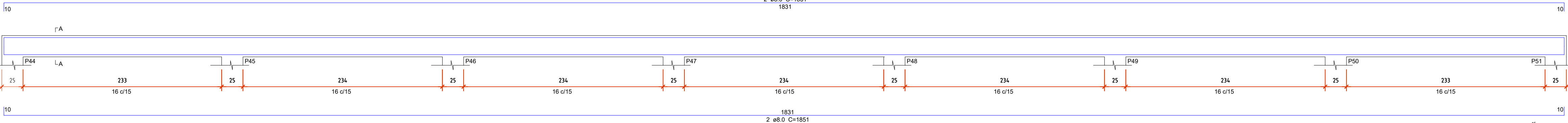
V4



V5



V6



PROJETO ESTRUTURAL
REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
JOSÉ GREGÓRIO NETO

LOCAL: BOM JARDIM DE GOIÁS - GO

PREFEITURA MUNICIPAL
BOM JARDIM DE GOIÁS

EDIO
NAVARINI:2553
8489191

Assinado de forma digital
por EDIO
NAVARINI:25538489191
Dados: 2025.11.19
18:29:22 -03'00'

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS
CNPJ: 02.186.708/0001-04

2L SERVIÇOS E
ASSESSORIA

Assinado de forma digital por 2L
SERVIÇOS E ASSESSORIA
LTD.A:49983202000190
Dados: 2025.10.24 17:28:10 -03'00'

AUTOR DO PROJETO

LORENA FREITAS ALVES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1015112781D-GO

DESCRIÇÃO DA OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ GREGÓRIO NETO.

CONTEÚDO:
- VIGAS DE CINTAMENTO

APROVAÇÃO:

FOLHA:

4/5

DATA:

23 - 10 - 2025

ENDEREÇO:

RUA MINISTRO ALFREDO
NASSER, QUADRA 05,
LOTE 03, SETOR JARDIM
ATLÂNTICO, BOM JARDIM
DE GOIÁS - GO.

REVISÃO:

1ª VERSÃO

DESENHO:

2L ENGENHARIA



LOCAL: BOM JARDIM DE GOIÁS - GO

EDIO
NAVARINI:2553848
9191

Assinado de forma digital por
EDIO NAVARINI:25538489191
Dados: 2025.11.19 18:30:06
-03'00'

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIÁS
CNPJ: 02.186.708/0001-04

Assinado de forma digital por
EDIO NAVARINI:25538489191
Dados: 2025.11.19 18:30:06
-03'00'

Assinado de forma digital por 2L
SERVICOS E ASSESSORIA
LTDA:49983202000190
0 Dados: 2025.10.24 17:28:46 -03'00'

DESCRIÇÃO DA OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ GREGÓRIO NETO.

APROVAÇÃO:

FOLHA:

REVISÃO:

REVISÃO:

DESENHO:

2L ENGENHARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE GOIÁS

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO:

LORENA FREITAS ALVES

ENGENHEIRA CIVIL

CREA: 1015112781D-GO

**RELATÓRIO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA
MUNICIPAL DIMAS NASSER**

FOTOS



FOTO 01.



FOTO 02.



FOTO 03.



FOTO 04.



FOTO 05.



FOTO 06.



FOTO 07.



FOTO 08.



FOTO 09.



FOTO 10.



FOTO 11.



FOTO 12.

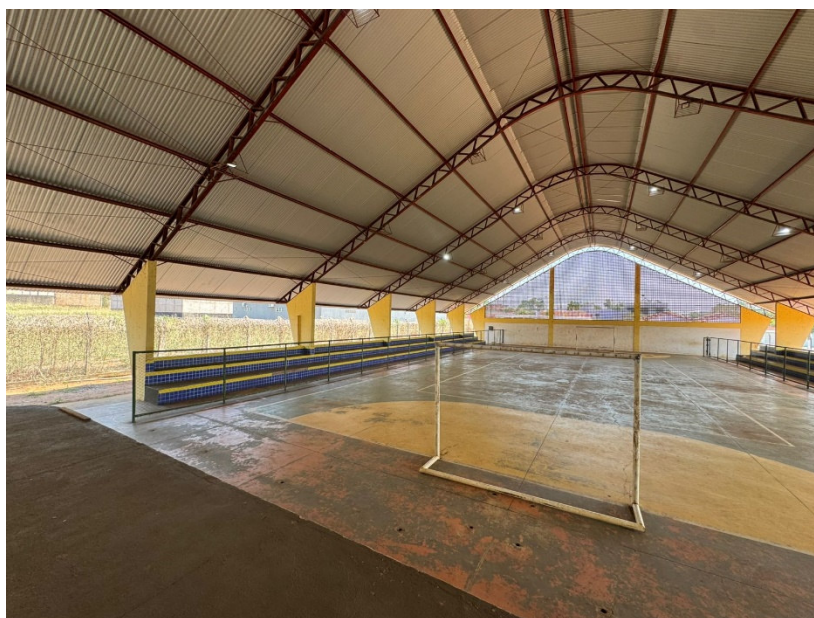


FOTO 13.



FOTO 14.



FOTO 15.



FOTO 16.



FOTO 17.



FOTO 18.



FOTO 19.



FOTO 20.

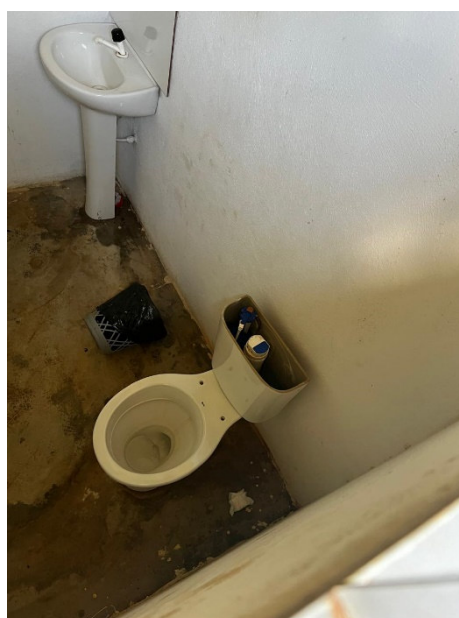


FOTO 21.



FOTO 22.



FOTO 23.

2L SERVICOS E
ASSESSORIA
LTDA:499832020001
90

Assinado de forma digital por
2L SERVICOS E ASSESSORIA
LTDA:49983202000190
Dados: 2025.10.27 14:38:16
-03'00'

LORENA FREITAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1015112781D-GO



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250350108

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020250324223

1. Responsável Técnico(a)

LORENA FREITAS ALVES

RNP: **1015112781**

Título profissional: **Engenheira Civil,**

Registro: **1015112781D-GO**

Empresa contratada: **2L SERVIÇOS E ASSESSORIA LTDA - Registro CREA-GO: 38930**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIAS**

CPF/CNPJ: **02.186.708/0001-04**

Praça JOSÉ BENJAMIN, Nº S/N

Bairro: **CENTRO**

CEP: **76245-000**

Quadra: S/N Lote: S/N

Complemento:

Cidade: **BOM JARDIM DE GOIÁS-GO**

E-Mail:

Fone: **(64)3657-1390**

Contrato: **030**

Celebrado em: **23/10/2025**

Valor Obra/Serviço R\$: **9.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

Rua **MINISTRO ALFREDO NASSER, Nº S/N**

Bairro: **JARDIM ATLÂNTICO**

CEP: **76245-000**

Quadra: **05 Lote: 03**

Complemento: **QUADRA POLIESPORTIVA**

Cidade: **Bom Jardim de Goiás-GO**

Data de Início: **23/11/2025**

Previsão término: **23/05/2026**

Coordenadas Geográficas: **-16.199551705,-52.172907467**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário(a): **MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIAS**

CPF/CNPJ: **02.186.708/0001-04**

E-Mail:

Fone: **(64) 3657-1390**

Tipo de proprietário(a): **Pessoa Jurídica de Direito Público**

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS
PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS
PROJETO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO
RELATORIO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS
ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS
ORCAMENTO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS
ORCAMENTO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS
ORCAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

Quantidade	Unidade
811,56	METROS QUADRADOS
4,30	QUILOVOLTS-AMPERE
10,55	METROS CUBICOS
13,20	METROS CUBICOS
811,56	METROS QUADRADOS
811,56	METROS QUADRADOS
4,30	QUILOVOLTS-AMPERE
10,55	METROS CUBICOS
13,20	METROS CUBICOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

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

5. Observações

ART REF. A PROJETO E ORÇAMENTO DA OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL DIMAS NASSER. DEM. DE TELA ALAMBRADO:99,82M²; DEM. DE REVEST. CERAM.:72,88M²; DEM. ALAMBRADO: 198,90M; INST. ALAMBRADO:99,82M²; PINT. PISO:212,55M²; PINT. PISO C/EPOXI:628,92M²; DEMARCAÇÃO QUADRA:260,39M; PINT. PAREDE (INT.345,33+EXT.381,68=727,01M²); PINT. MURO (INT.415,38 + EXT. 280,77=696,15M²); PINT. MET.:268,51M²; LETREIRO A PINCEL:24,06M²; EMASSAM. ACRI.:72,88M²; PISO CONCR. E. 5CM =253,20M²; PISO CONCR. ARM. E. 7CM: 20,76+28,10=48,86M²; EXEC. MURO H=2,10M: 198,40M; PINGADEIRA:49,60M²; CHAPISCO:832,65M²; REBOCO:832,65M²; IMPERM.:132,41M²; FORRO PVC:28,51M²; PORTÃO MET.:10,50M²; PISO CERAM.:24,87M²; REVEST. CERAM. PAREDE:97,52M²; LUMIN. LEDS:(18W:3UN; 30W: 2UN; 240A280W:3UN; 80WA100W:2UN); TAB. BASQUETE:1CJ; VOLEIBOL:1CJ; BARRA ACCESS.:4UN; VASO SANIT.:1UN; RUFO CH. GALV.:10,10M; FUNDAÇÃO: EST. 103,75X0,25X0,15=3,89M³ + BALDR.6,66M³ = 10,55M³; ESTRUTURAL: PILAR 6,54M³+CINTA 6,66M³ = 13,20M³.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
Data

**2L SERVICOS E
ASSESSORIA
LTDA:499832020001
90**

Assinado de forma digital por
2L SERVICOS E ASSESSORIA
LTDA:49983202000190
Dados: 2025.11.19 15:48:32
-03'00'

LORENA FREITAS ALVES - CPF: 043.038.561-77

**EDIO
NAVARINI:25538
489191**

Assinado de forma digital
por EDIO
NAVARINI:25538489191
Dados: 2025.11.19 18:19:38
-03'00'

MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE GOIAS - CPF/CNPJ: 02.186.708/0001-04

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: 103,03	Registrada em 19/11/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125341311	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--	----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------