



## MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES E CAMPO SINTÉTICO HUMBERTO SALVADOR - LOTE 1

REFERÊNCIA:

SINAPI 01/2026 / CDHU 200 / SBC  
02/2026 - DES / ORSE 12/2025

BDI: 26,60%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI (R\$)	Custo Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total
<b>CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES</b>								<b>R\$ 476.386,43</b>
<b>1 INICIAL</b>								<b>R\$ 14.330,34</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 914,47	R\$ 1.157,72	R\$ 6.946,32
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 972,09	R\$ 1.230,67	R\$ 7.384,02
<b>2 CAMPO SINTÉTICO</b>								<b>R\$ 48.937,16</b>
<b>2.1 PINTURA - MURETA</b>								<b>R\$ 13.224,21</b>
2.1.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	297,24	R\$ 35,14	R\$ 44,49	R\$ 13.224,21
<b>2.2 ILUMINAÇÃO</b>								<b>R\$ 18.627,10</b>
2.2.1	COTAÇÃO	1	Refletor Led Linear Duplo Holofote 1000w	UND	12,00	R\$ 949,90	R\$ 1.202,57	R\$ 14.430,84
2.2.2	COMPOSIÇÃO	1	Instalação de refletor Led tipo Holofote	UND	12,00	R\$ 102,70	R\$ 130,02	R\$ 1.560,24
2.2.3	SINAPI	106256	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MO	H	12,00	R\$ 108,34	R\$ 137,16	R\$ 1.645,92
2.2.4	COMPOSIÇÃO	2	RETRADA/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED EXISTENTE DE 181W ATÉ 239W	UND	10,00	R\$ 78,21	R\$ 99,01	R\$ 990,10
<b>2.3 REDE DE PROTEÇÃO</b>								<b>R\$ 9.081,72</b>
2.3.1	SINAPI	103774	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	M2	2.385,00	R\$ 1,33	R\$ 1,68	R\$ 4.006,80
2.3.2	SINAPI	103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	M2	1.000,00	R\$ 3,39	R\$ 4,29	R\$ 4.290,00
2.3.3	COTAÇÃO	3	Rede de Futebol Society	CJ	1,00	R\$ 620,00	R\$ 784,92	R\$ 784,92
<b>2.4 ALAMBRADOS</b>								<b>R\$ 8.004,13</b>
2.4.1	SINAPI	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	108,12	R\$ 12,41	R\$ 15,71	R\$ 1.698,57
2.4.2	CDHU	35.01.070	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2"	M2	108,12	R\$ 46,07	R\$ 58,32	R\$ 6.305,56
<b>3 QUIOSQUES E ARQUIBANCADA</b>								<b>R\$ 32.192,54</b>
<b>3.1 PISO DOS QUIOSQUES E ARQUIBANCADA</b>								<b>R\$ 13.272,75</b>
3.1.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	383,95	R\$ 26,20	R\$ 33,17	R\$ 12.735,62
3.1.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15	R\$ 368,93	R\$ 467,07	R\$ 537,13
<b>3.2 COBERTURA QUIOSQUE</b>								<b>R\$ 9.679,85</b>
3.2.1	SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	40,00	R\$ 4,13	R\$ 5,23	R\$ 209,20
3.2.2	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	53,68	R\$ 16,35	R\$ 20,70	R\$ 1.111,18
3.2.3	SINAPI	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	53,68	R\$ 84,54	R\$ 107,03	R\$ 5.745,37
3.2.4	CDHU	16.02.230	Cumeceira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	38,64	R\$ 31,95	R\$ 40,45	R\$ 1.562,99
3.2.5	SINAPI	105097	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, FIXADO COM PORTA PILAR METÁLICO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	6,00	R\$ 120,77	R\$ 152,89	R\$ 917,34
3.2.6	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	0,81	R\$ 130,45	R\$ 165,15	R\$ 133,77
<b>3.3 HIDRÁULICA</b>								<b>R\$ 490,60</b>
3.3.1	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 212,89	R\$ 269,52	R\$ 269,52
3.3.2	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UND	1,00	R\$ 30,17	R\$ 38,20	R\$ 38,20
3.3.3	CDHU	44.03.450	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UND	2,00	R\$ 72,23	R\$ 91,44	R\$ 182,88
<b>3.4 MURETA QUIOSQUES</b>								<b>R\$ 6.775,70</b>
3.4.1	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	8,81	R\$ 248,44	R\$ 314,53	R\$ 2.771,01
3.4.2	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18,35	R\$ 125,09	R\$ 158,36	R\$ 2.905,91
3.4.3	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	17,62	R\$ 49,26	R\$ 62,36	R\$ 1.098,78
<b>3.5 ILUMINAÇÃO</b>								<b>R\$ 113,48</b>
3.5.1	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UND	4,00	R\$ 22,41	R\$ 28,57	R\$ 113,48
<b>3.6 CALÇADA DE ACESSO</b>								<b>R\$ 1.860,16</b>
3.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,36	R\$ 116,77	R\$ 147,83	R\$ 201,05
3.6.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	8,75	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 10,06
3.6.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,34	R\$ 161,35	R\$ 204,27	R\$ 886,53
3.6.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,44	R\$ 215,62	R\$ 272,97	R\$ 120,11
3.6.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,61	R\$ 456,02	R\$ 577,32	R\$ 352,17
3.6.6	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	8,75	R\$ 26,20	R\$ 33,17	R\$ 290,24
<b>4 MURO CONTENÇÃO</b>								<b>R\$ 83.118,12</b>
<b>4.1 DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 3.223,18</b>
4.1.1	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,36	R\$ 27,53	R\$ 34,85	R\$ 117,10
4.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,31	R\$ 76,81	R\$ 97,24	R\$ 808,06
4.1.3	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,08	R\$ 56,22	R\$ 71,17	R\$ 148,03
4.1.4	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	6,92	R\$ 11,29	R\$ 14,29	R\$ 98,89
4.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	6,92	R\$ 7,17	R\$ 9,08	R\$ 62,83
4.1.6	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	3,23	R\$ 65,80	R\$ 83,30	R\$ 269,06
4.1.7	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	10,41	R\$ 130,45	R\$ 165,15	R\$ 1.719,21
<b>4.2 EXECUÇÃO MURO</b>								<b>R\$ 79.894,94</b>
4.2.1	SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	69,00	R\$ 92,79	R\$ 117,47	R\$ 8.105,43
4.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,31	R\$ 76,40	R\$ 96,72	R\$ 3.125,02
4.2.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	356,05	R\$ 9,84	R\$ 12,46	R\$ 4.436,38
4.2.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,35	R\$ 215,62	R\$ 272,97	R\$ 95,54

**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE**

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBJETO:** REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES E CAMPO SINTÉTICO HUMBERTO SALVADOR - LOTE 1**REFERÊNCIA:**  
SINAPI 01/2026 / CDHU 200 / SBC  
02/2026 - DES / ORSE 12/2025**BDI:** 26,60%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI (R\$)	Custo Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total
4.2.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK – 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,42	R\$ 456,02	R\$ 577,32	R\$ 1.397,11
4.2.6	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	2,42	R\$ 128,48	R\$ 162,66	R\$ 393,64
4.2.7	CDHU	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	M2	119,99	R\$ 131,55	R\$ 166,54	R\$ 19.983,13
4.2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	62,30	R\$ 44,19	R\$ 55,94	R\$ 3.485,06
4.2.9	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	92,30	R\$ 57,33	R\$ 72,58	R\$ 6.699,13
4.2.10	SINAPI	90284	GRAUITE FGK–25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	4,64	R\$ 580,07	R\$ 734,37	R\$ 3.407,48
4.2.11	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	46,15	R\$ 55,70	R\$ 70,52	R\$ 3.254,50
4.2.12	SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	55,38	R\$ 9,20	R\$ 11,65	R\$ 645,18
4.2.13	CDHU	08.06.040	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	12,10	R\$ 28,49	R\$ 36,07	R\$ 436,45
4.2.14	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	276,90	R\$ 6,34	R\$ 8,03	R\$ 2.223,51
4.2.15	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	276,90	R\$ 28,21	R\$ 35,71	R\$ 9.888,10
4.2.16	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	276,90	R\$ 35,14	R\$ 44,49	R\$ 12.319,28
<b>5</b>			<b>QUADRA E VESTIÁRIOS</b>					<b>R\$ 104.937,96</b>
<b>5.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.146,74</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO	2	RETRÍDADA/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED EXISTENTE DE 181W ATÉ 2	UND	10,00	R\$ 78,21	R\$ 99,01	R\$ 990,10
5.1.2	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	5,00	R\$ 15,78	R\$ 19,98	R\$ 99,90
5.1.3	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UND	2,00	R\$ 22,41	R\$ 28,37	R\$ 56,74
<b>5.2</b>			<b>ARQUIBANCADA E PISO</b>					<b>R\$ 509,11</b>
5.2.1	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,09	R\$ 368,93	R\$ 467,07	R\$ 509,11
<b>5.3</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 69.588,14</b>
5.3.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	381,00	R\$ 26,20	R\$ 33,17	R\$ 12.637,77
5.3.2	CDHU	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	800,00	R\$ 31,43	R\$ 39,79	R\$ 31.832,00
5.3.3	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	7,21	R\$ 17,77	R\$ 22,50	R\$ 162,23
5.3.4	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	499,53	R\$ 35,14	R\$ 44,49	R\$ 22.224,09
5.3.5	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	73,03	R\$ 29,55	R\$ 37,41	R\$ 2.732,05
<b>5.4</b>			<b>VESTIÁRIOS</b>					<b>R\$ 13.136,79</b>
5.4.1	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UND	2,00	R\$ 41,80	R\$ 52,92	R\$ 105,84
5.4.2	CDHU	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UND	6,00	R\$ 345,32	R\$ 437,18	R\$ 2.623,08
5.4.3	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UND	2,00	R\$ 540,49	R\$ 684,26	R\$ 1.368,52
5.4.4	CDHU	44.20.120	Canopla para válvula de descarga	UND	1,00	R\$ 130,76	R\$ 165,54	R\$ 165,54
5.4.5	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UND	4,00	R\$ 563,40	R\$ 713,26	R\$ 2.853,04
5.4.6	CDHU	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UND	4,00	R\$ 72,23	R\$ 91,44	R\$ 365,76
5.4.7	SINAPI	102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_11/2025	M2	0,65	R\$ 562,58	R\$ 712,23	R\$ 462,95
5.4.8	CDHU	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	M2	3,78	R\$ 26,45	R\$ 33,49	R\$ 126,59
5.4.9	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	10,20	R\$ 10,88	R\$ 13,77	R\$ 140,45
5.4.10	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	3,78	R\$ 518,77	R\$ 656,76	R\$ 2.482,55
5.4.11	CDHU	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2"	UND	3,00	R\$ 110,14	R\$ 139,44	R\$ 418,32
5.4.12	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	7,20	R\$ 112,36	R\$ 142,25	R\$ 1.024,20
5.4.13	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	12,08	R\$ 12,26	R\$ 15,52	R\$ 187,48
5.4.14	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	4,88	R\$ 131,51	R\$ 166,49	R\$ 812,47
<b>5.5</b>			<b>DML</b>					<b>R\$ 410,90</b>
5.5.1	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	0,08	R\$ 166,30	R\$ 210,54	R\$ 16,84
5.5.2	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	0,60	R\$ 518,77	R\$ 656,76	R\$ 394,06
<b>5.6</b>			<b>LANCHONETE</b>					<b>R\$ 7.600,72</b>
5.6.1	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	0,27	R\$ 72,85	R\$ 92,23	R\$ 24,90
5.6.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	0,83	R\$ 7,21	R\$ 9,13	R\$ 7,58
5.6.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	0,83	R\$ 28,21	R\$ 35,71	R\$ 29,64
5.6.4	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	5,44	R\$ 31,72	R\$ 40,16	R\$ 218,47
5.6.5	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	1,68	R\$ 518,77	R\$ 656,76	R\$ 1.103,36
5.6.6	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE. FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM. VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,04	R\$ 370,57	R\$ 469,14	R\$ 1.895,33
5.6.7	CDHU	16.03.030	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	M2	11,75	R\$ 168,96	R\$ 213,90	R\$ 2.513,33
5.6.8	CDHU	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	0,72	R\$ 63,44	R\$ 80,32	R\$ 57,83
5.6.9	SINAPI	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 1.382,53	R\$ 1.750,28	R\$ 1.750,28
<b>5.7</b>			<b>QUADRA</b>					<b>R\$ 6.544,82</b>
5.7.1	SINAPI	103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	M2	538,00	R\$ 3,39	R\$ 4,29	R\$ 2.308,02
5.7.2	CDHU-I	N.05.000.036720	Rede para futebol de salão, em náilon, fio 2	UND	2,00	R\$ 99,94	R\$ 126,52	R\$ 253,04
5.7.3	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UND	1,00	R\$ 3.146,73	R\$ 3.983,76	R\$ 3.983,76
<b>5.8</b>			<b>MURO ATRÁS DA QUADRA</b>					<b>R\$ 6.000,74</b>
5.8.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	10,50	R\$ 93,16	R\$ 117,94	R\$ 1.238,37
5.8.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,53	R\$ 116,77	R\$ 147,83	R\$ 78,35
5.8.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	2,63	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 3,02
5.8.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,00	R\$ 76,40	R\$ 96,72	R\$ 677,04

**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE**

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBJETO:** REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES E CAMPO SINTÉTICO HUMBERTO SALVADOR - LOTE 1**REFERÊNCIA:**SINAPI 01/2026 / CDHU 200 / SBC  
02/2026 - DES / ORSE 12/2025**BDI:** 26,60%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI (R\$)	Custo Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total
5.8.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,13	R\$ 215,62	R\$ 272,97	R\$ 35,49
5.8.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	37,59	R\$ 9,84	R\$ 12,46	R\$ 468,37
5.8.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,39	R\$ 456,02	R\$ 577,32	R\$ 225,15
5.8.8	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,39	R\$ 128,48	R\$ 162,66	R\$ 63,44
5.8.9	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	7,00	R\$ 114,64	R\$ 145,13	R\$ 1.015,91
5.8.10	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1.3:1.6:0.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	M3	0,10	R\$ 580,07	R\$ 734,37	R\$ 73,44
5.8.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	11,38	R\$ 44,19	R\$ 55,94	R\$ 636,60
5.8.12	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	16,63	R\$ 7,21	R\$ 9,13	R\$ 151,83
5.8.13	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	16,63	R\$ 28,21	R\$ 35,71	R\$ 593,86
5.8.14	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	16,63	R\$ 35,14	R\$ 44,49	R\$ 739,87
<b>6</b>			<b>ATI</b>				<b>R\$</b>	<b>9.490,68</b>
6.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	211,95	R\$ 26,20	R\$ 33,17	R\$ 7.030,38
6.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	55,30	R\$ 35,14	R\$ 44,49	R\$ 2.460,30
<b>7</b>			<b>SALÃO COBERTO E VESTIÁRIOS</b>				<b>R\$</b>	<b>23.120,17</b>
<b>7.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>1.021,32</b>
7.1.1	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UND	36,00	R\$ 22,41	R\$ 28,37	R\$ 1.021,32
<b>7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>				<b>R\$</b>	<b>2.921,85</b>
7.2.1	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	15,00	R\$ 153,86	R\$ 194,79	R\$ 2.921,85
<b>7.3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>844,82</b>
7.3.1	CDHU	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	M2	1,20	R\$ 26,45	R\$ 33,49	R\$ 40,19
7.3.2	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	1,20	R\$ 10,88	R\$ 13,77	R\$ 16,52
7.3.3	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	1,20	R\$ 518,77	R\$ 656,76	R\$ 788,11
<b>7.4</b>			<b>PINTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>14.277,73</b>
7.4.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	320,92	R\$ 35,14	R\$ 44,49	R\$ 14.277,73
<b>7.5</b>			<b>ACESSÓRIOS BANHEIRO</b>				<b>R\$</b>	<b>105,84</b>
7.5.1	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UND	2,00	R\$ 41,80	R\$ 52,92	R\$ 105,84
<b>7.6</b>			<b>CALÇAMENTO</b>				<b>R\$</b>	<b>3.948,61</b>
7.6.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	1,67	R\$ 224,84	R\$ 284,65	R\$ 475,37
7.6.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	1,20	R\$ 116,77	R\$ 147,83	R\$ 177,40
7.6.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	23,90	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 27,49
7.6.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	5,21	R\$ 161,35	R\$ 204,27	R\$ 1.064,25
7.6.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,20	R\$ 215,62	R\$ 272,97	R\$ 327,56
7.6.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,67	R\$ 456,02	R\$ 577,32	R\$ 964,12
7.6.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,67	R\$ 128,48	R\$ 162,66	R\$ 271,64
7.6.8	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	3,88	R\$ 130,45	R\$ 165,15	R\$ 640,78
<b>8</b>			<b>PARQUE INFANTIL</b>				<b>R\$</b>	<b>34.666,09</b>
8.1	COTAÇÃO	2	Parque infantil	UND	1,00	R\$ 21.519,35	R\$ 27.243,50	R\$ 27.243,50
8.2	CDHU	34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	161,19	R\$ 23,44	R\$ 29,68	R\$ 4.784,12
8.3	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	9,74	R\$ 72,85	R\$ 92,23	R\$ 898,32
8.4	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	19,48	R\$ 7,21	R\$ 9,13	R\$ 177,85
8.5	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	19,48	R\$ 28,21	R\$ 35,71	R\$ 695,63
8.6	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	19,48	R\$ 35,14	R\$ 44,49	R\$ 866,67

**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE**

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBJETO:** REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES E CAMPO SINTÉTICO HUMBERTO SALVADOR - LOTE 1**REFERÊNCIA:**SINAPI 01/2026 / CDHU 200 / SBC  
02/2026 - DES / ORSE 12/2025**BDI:** 26,60%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Sem BDI (R\$)	Custo Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total
<b>9 PISCINA E DEMAIS ÁREAS</b>								<b>R\$ 125.593,37</b>
<b>9.1 ÁREA PISCINA</b>								<b>R\$ 96.690,13</b>
9.1.1	CDHU	44.03.210	Ducha cromada simples	UND	2,00	R\$ 92,16	R\$ 116,67	R\$ 233,34
9.1.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	51,86	R\$ 35,14	R\$ 44,49	R\$ 2.307,25
9.1.3	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	309,64	R\$ 19,22	R\$ 24,33	R\$ 7.533,54
9.1.4	CDHU	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2	129,06	R\$ 26,57	R\$ 33,64	R\$ 4.341,58
9.1.5	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	129,06	R\$ 129,46	R\$ 163,90	R\$ 21.152,93
9.1.6	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	129,06	R\$ 55,85	R\$ 70,71	R\$ 9.125,83
9.1.7	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	140,99	R\$ 14,44	R\$ 18,28	R\$ 2.577,30
9.1.8	COMPOSIÇÃO	3	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-III	M2	27,99	R\$ 145,67	R\$ 184,42	R\$ 5.161,92
9.1.9	SBC	171100	BORDA DE PISCINA 0,50m EM PEDRA SAO TOME REJUNTADA	M2	30,43	R\$ 280,43	R\$ 355,02	R\$ 10.803,26
9.1.10	SINAPI-I	4712	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	129,06	R\$ 79,77	R\$ 100,99	R\$ 13.033,77
9.1.11	SBC	24802	LIMPEZA-PISOS PEDRA SAO TOME	M2	292,85	R\$ 21,09	R\$ 26,70	R\$ 7.819,10
9.1.12	SBC	100630	COBERTURA LONA/ENCERADO CROMO IGNIFUGO EM ESTRUTURA PRONTA	M2	33,00	R\$ 22,36	R\$ 28,31	R\$ 934,23
9.1.13	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	154,14	R\$ 48,97	R\$ 62,00	R\$ 9.556,68
9.1.14	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UND	2,00	R\$ 84,87	R\$ 107,45	R\$ 214,90
9.1.15	ORSE	13450	Ralo de fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar	UND	1,00	R\$ 210,69	R\$ 266,73	R\$ 266,73
9.1.16	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	6,95	R\$ 112,36	R\$ 142,25	R\$ 988,64
9.1.17	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	3,87	R\$ 130,45	R\$ 165,15	R\$ 639,13
<b>9.2 ÁREA ABAIXO PISCINA</b>								<b>R\$ 24.822,49</b>
9.2.1	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIFA, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	53,13	R\$ 131,51	R\$ 166,49	R\$ 8.845,61
9.2.2	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	140,91	R\$ 17,77	R\$ 22,50	R\$ 3.170,48
9.2.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	283,61	R\$ 35,14	R\$ 44,49	R\$ 12.617,81
9.2.4	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	0,48	R\$ 166,30	R\$ 210,54	R\$ 101,06
9.2.5	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	0,53	R\$ 130,45	R\$ 165,15	R\$ 87,53
<b>9.3 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>								<b>R\$ 4.080,75</b>
9.3.1	CDHU	01.23.060	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	M2	9,75	R\$ 30,66	R\$ 38,82	R\$ 378,50
9.3.2	CDHU	01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	9,75	R\$ 9,22	R\$ 11,67	R\$ 113,78
9.3.3	CDHU	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	9,75	R\$ 146,16	R\$ 185,04	R\$ 1.804,14
9.3.4	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	9,75	R\$ 65,34	R\$ 82,72	R\$ 806,52
9.3.5	CDHU	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm)	UN	8,00	R\$ 15,81	R\$ 20,02	R\$ 160,16
9.3.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	24,02	R\$ 9,84	R\$ 12,46	R\$ 299,29
9.3.7	SINAPI	90285	GRAUTE FGK-30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,49	R\$ 676,33	R\$ 856,23	R\$ 419,55
9.3.8	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	5,85	R\$ 13,34	R\$ 16,89	R\$ 98,81
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 476.386,43</b>

GUILHERME CALDERAN CORDOBE  
ENGENHEIRO CIVILMARCO ANTÔNIO COLOMBO FRANCO  
SECRETARIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



# MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

## SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

### BDI

#### REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES E CAMPO SINTÉTICO HUMBERTO SALVADOR

TIPO DE OBRA: Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	3,54%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,36%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,60%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**MARCO ANTONIO COLOMBO FRANCO**  
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	1	Refletor Led Linear Duplo Holofote 1000w	und	949,90
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
		RJ ILUMINAÇÃO		953,90
		VG SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO		556,61
		LIDER LED		949,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	2	PARQUE INFANTIL	UND	R\$ 21.519,35
		CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) - MUNICÍPIO DE BERTIOGA/SP		R\$ 25.240,68
		CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) - MUNICÍPIO DE BELO VALE/MG		R\$ 21.519,35
		PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS - MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA D'OESTE/SP		R\$ 12.324,91

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	3	Rede de Futebol Society	UND	R\$ 620,00
		LUCIANO ZANATA DE BARROS ESPORTE - ME		R\$ 590,00
		ADENILSON SERAFIM DA COSTA - ME		R\$ 620,00
		M.A. BARBOSA ESPORTIVO - ME		R\$ 699,99

**COMPOSIÇÕES**

COMPOSIÇÃO	1	INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED TIPO HOLOFOTE	UNIDADE	QNT	VALOR UNIT	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	42,4	38,16
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	32,27	64,54
						102,7

COMPOSIÇÃO	2	RETIRADA/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED EXISTENTE DE 181W ATÉ 239W	UNIDADE	QNT	VALOR UNIT	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	32,27	6,66
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	42,4	8,75
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0517014	81,86	4,23
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2016071	290,03	58,47
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M	UND	0,014	7,82	0,10
						78,21

COMPOSIÇÃO	3	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARMAGASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-III	UNIDADE	QNT	VALOR UNIT	TOTAL
SINAPI-I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	4,4	2,82	12,41
CDHU-I	B.01.000.010139	PEDREIRO	H	0,6	12,11	7,27
CDHU-I	G.02.000.023009	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PAREDE, DE 20X20CM, TIPO MONOCOLOR, DIVERSAS CORES, BORDA BOLD, GRUPO BLLA; REF. BRANCO LISO/QUARTER DA PIERINI, ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	1,1	74,97	82,47
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPÓXI, QUALQUER COR	KG	0,4	98,93	39,57
CDHU-I	B.01.000.010146	SERVENTE	H	0,4	9,95	3,98

145,67

**MARCO ANTÔNIO COLOMBO FRANCO**  
SECRETARIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE**

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO****OBJETO:** REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES E CAMPO SINTÉTICO HUMBERTO SALVADOR - LOTE 1

ITEM	SERVIÇO	VALOR ( R\$ )	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	INICIAL	R\$ 14.330,34	R\$ 14.330,34					
2	CAMPO SINTÉTICO	R\$ 48.937,16	R\$ 48.937,16					
3	QUIOSQUES E ARQUIBANCADA	R\$ 32.192,54	R\$ 12.877,02	R\$ 19.315,52				
4	MURO CONTENÇÃO	R\$ 83.118,12		R\$ 66.494,50	R\$ 16.623,62			
5	QUADRA E VESTIÁRIOS	R\$ 104.937,96			R\$ 62.962,78	R\$ 41.975,18		
6	ATI	R\$ 9.490,68				R\$ 9.490,68		
7	SALÃO COBERTO E VESTIÁRIOS	R\$ 23.120,17				R\$ 23.120,17		
8	PARQUE INFANTIL	R\$ 34.666,09					R\$ 34.666,09	
9	PISCINA E DEMAIS ÁREAS	R\$ 125.593,37					R\$ 50.237,35	R\$ 75.356,02
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 476.386,43</b>	<b>R\$ 76.144,52</b>	<b>R\$ 85.810,02</b>	<b>R\$ 79.586,40</b>	<b>R\$ 74.586,03</b>	<b>R\$ 84.903,44</b>	<b>R\$ 75.356,02</b>
<b>TOTAL DO MÊS:</b>			<b>R\$ 76.144,52</b>	<b>R\$ 85.810,02</b>	<b>R\$ 79.586,40</b>	<b>R\$ 74.586,03</b>	<b>R\$ 84.903,44</b>	<b>R\$ 75.356,02</b>
<b>TOTAL ACUMULADO:</b>			<b>R\$ 76.144,52</b>	<b>R\$ 161.954,54</b>	<b>R\$ 241.540,94</b>	<b>R\$ 316.126,97</b>	<b>R\$ 401.030,41</b>	<b>R\$ 476.386,43</b>
<b>PORCENTAGEM DO MÊS:</b>			15,98%	18,01%	16,71%	15,66%	17,82%	15,82%
<b>PORCENTAGEM ACUMULADA:</b>			15,98%	33,99%	50,70%	66,36%	84,18%	100,00%

**MARCO ANTÔNIO COLOMBO FRANCO**  
**SECRETARIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE**

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

**MEMÓRIA DE CÁLCULO****OBJETO:** REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES E CAMPO SINTÉTICO HUMBERTO SALVADOR - LOTE 1

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Cálculo
<b>CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES</b>						
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	PLACA PADRÃO ESTADO = 6,00M2
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	6 meses
<b>2 CAMPO SINTÉTICO</b>						
<b>2.1 PINTURA - MURETA</b>						
2.1.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	297,24	((37,50m+4,67m+4,41m+30,70m) x 1,45m x 2 lados) + ((58,28m+63,60m) x 0,30m x 2 lados) - mureta
<b>2.2 ILUMINAÇÃO</b>						
2.2.1	COTAÇÃO	1	Refletor Led Linear Duplo Holofote 1000w	UND	12,00	
2.2.2	COMPOSIÇÃO	1	Instalação de refletor Led tipo Holofote	UND	12,00	
2.2.3	SINAPI	106256	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHI DIURNO. AF_ 10/2025	H	12,00	
2.2.4	COMPOSIÇÃO	2	RETIRADA/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED EXISTENTE DE 181W ATÉ 239W	UND	10,00	
<b>2.3 REDE DE PROTEÇÃO</b>						
2.3.1	SINAPI	103774	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2022	M2	2.385,00	Área do campo - 2.385,00m²
2.3.2	SINAPI	103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2022	M2	1.000,00	Perímetro campo aprox. 200m x 5m de altura
2.3.3	COTAÇÃO	3	Rede de Futebol Society	CJ	1,00	
<b>2.4 ALAMBRADOS</b>						
2.4.1	SINAPI	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	108,12	63,60m de comprimento x 1,70m de altura
2.4.2	CDHU	35.01.070	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2´	M2	108,12	63,60m de comprimento x 1,70m de altura
<b>3 QUIOSQUES E ARQUIBANCADA</b>						
<b>3.1 PISO DOS QUIOSQUES E ARQUIBANCADA</b>						
3.1.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	383,95	283,20m piso de concreto + ((7,10m + 10,40m) x 0,30m) Degraus escadaria 30cm + ((12,93m + 28,25m + 33,59m + 34,13m + 34,68m + 11,58m + 11,80m + 12,02m + 12,02m) x 0,50m) Degraus escadaria 50cm
3.1.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	1,15	383,95m² x 10% x 0,03 altura
<b>3.2 COBERTURA QUIOSQUE</b>						
3.2.1	SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	40,00	20m x 2 unidades
3.2.2	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	53,68	26,84m² x 2 unidades
3.2.3	SINAPI	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	53,68	26,84m² x 2 unidades
3.2.4	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	38,64	19,32m x 2 unidades
3.2.5	SINAPI	105097	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM PORTA PILAR METÁLICO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_ 03/2024	M	6,00	6 metros
3.2.6	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	0,81	53,68m² x 0,015m
<b>3.3 HIDRAULICA</b>						
3.3.1	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UND	1,00	1 unidades
3.3.2	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	UND	1,00	1 unidades
3.3.3	CDHU	44.03.450	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	UND	2,00	2 unidades bebedouro
<b>3.4 MURETA QUIOSQUES</b>						
3.4.1	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	8,81	7,34m comprimento x 2 quiosques x 0,60m altura
3.4.2	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	18,35	7,34m comprimento x 2 quiosques +25% adequação para largura de 0,20m
3.4.3	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	17,62	item 3.4.1 x 2 lados
<b>3.5 ILUMINAÇÃO</b>						
3.5.1	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 Im - 18 a 20 W	UND	4,00	4 unidades
<b>3.6 CALÇADA DE ACESSO</b>						
3.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	M3	1,36	8,75m² x 0,12m de profundidade
3.6.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2021	M2	8,75	8,75m²
3.6.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	4,34	18,07m comprimento x 0,12m profundidade x 2 lados
3.6.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,44	8,75m² x 0,05m de profundidade
3.6.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,61	8,75m² x 0,07m de profundidade
3.6.6	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	8,75	8,75m² área calçada
<b>4 MURO CONTENÇÃO</b>						
<b>4.1 DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
4.1.1	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	3,36	2,40m de comprimento x 0,10m de largura x 14 unidades

**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE**

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

**MEMÓRIA DE CÁLCULO****OBJETO:** REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES E CAMPO SINTÉTICO HUMBERTO SALVADOR - LOTE 1

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Cálculo
4.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,31	46,15m de comprimento x 1,20m x 0,15m espessura
4.1.3	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,08	46,15m comprimento x 0,15m largura x 0,30m altura
4.1.4	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	6,92	46,15m comprimento x 0,15m largura x 1m altura - para execução de sistema de drenagem
4.1.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	6,92	46,15m comprimento x 0,15m largura x 1m altura
4.1.6	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,23	46,15m comprimento x 0,20m largura x 0,35m profundidade
4.1.7	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	10,41	Pilaretes (2,40 x 0,10 x 0,10) + alvenaria demolida (8,31) + vigas em concreto armado (2,08)
<b>4.2</b>			<b>EXECUÇÃO MURO</b>			
4.2.1	SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	69,00	23 estacas com 3m de profundidade
4.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,31	0,35m de altura x 46,15m de comprimento x 2 lados
4.2.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	356,05	114kg aço 10mm + 43kg aço 6,3mm - baldrame + 199,05kg aço 10mm para execução do muro
4.2.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,35	46,15m de comprimento x 0,15m largura x 0,05m profundidade
4.2.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,42	46,15m de comprimento x 0,15m largura x 0,30m profundidade
4.2.6	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	2,42	idem 4.2.5
4.2.7	CDHU	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	M2	119,99	46,15m comprimento x 2,60m altura
4.2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	62,30	1,35m x 46,15m
4.2.9	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	92,30	46,15m comprimento x 2
4.2.10	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	4,64	2,1m <sup>2</sup> para colunas grauteadas a cada 2m + 2,54m <sup>2</sup> para linha de canaleta no meio do muro e linha canaleta superior de travamento
4.2.11	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	46,15	46,15m de comprimento
4.2.12	SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	55,38	46,15m de comprimento x 1,20m altura
4.2.13	CDHU	08.06.040	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	12,10	0,55m de comprimento barbacã x 22 unidades
4.2.14	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	276,90	46,15m de comprimento x 3m de altura x 2 lados
4.2.15	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	276,90	idem 4.2.11
4.2.16	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	276,90	idem 4.2.11
<b>5</b>			<b>QUADRA E VESTIÁRIOS</b>			
<b>5.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>			
5.1.1	COMPOSIÇÃO	2	RETIRADA/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED EXISTENTE DE 181W ATÉ 239W	UND	10,00	10 unidades para quadra
5.1.2	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	5,00	5 unidades - Lanchonete
5.1.3	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 Im - 18 a 20 W	UND	2,00	2 unidades - Vestiários
<b>5.2</b>			<b>ARQUIBANCADA E PISO</b>			
5.2.1	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,09	72,52m <sup>2</sup> x 0,03m espessura x 50% da área
<b>5.3</b>			<b>PINTURA</b>			
5.3.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	381,00	381m <sup>2</sup> piso
5.3.2	CDHU	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	800,00	800m <sup>2</sup> quadra
5.3.3	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	7,21	36,06m <sup>2</sup> x 20%
5.3.4	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	499,53	25,92m <sup>2</sup> teto vestiários + 89,15m <sup>2</sup> área externa vestiários + 44,75m <sup>2</sup> área externa DML + 33,43m <sup>2</sup> Lanchonete + 100,12m <sup>2</sup> telha kalheta + 206,16m <sup>2</sup> muro divisa fundos
5.3.5	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	73,03	8,74m <sup>2</sup> teto + 33,81m <sup>2</sup> - 2,10m x 0,90m DML + 32,37m <sup>2</sup> Lanchonete
<b>5.4</b>			<b>VESTIÁRIOS</b>			
5.4.1	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UND	2,00	2 unidades
5.4.2	CDHU	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UND	6,00	6 unidades
5.4.3	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UND	2,00	2 unidades
5.4.4	CDHU	44.20.120	Canopla para válvula de descarga	UND	1,00	1 unidade
5.4.5	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UND	4,00	4 unidades
5.4.6	CDHU	44.03.400	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UND	4,00	4 unidades bebedouro
5.4.7	SINAPI	102146	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_11/2025	M2	0,65	2 espelhos 0,50m x 0,65m
5.4.8	CDHU	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	M2	3,78	2 Portas 2,10m x 0,90m
5.4.9	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	10,20	5,10m Perímetro porta x 2 unidades

**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE**

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

**MEMÓRIA DE CÁLCULO****OBJETO:** REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES E CAMPO SINTÉTICO HUMBERTO SALVADOR - LOTE 1

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Cálculo
5.4.10	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	3,78	2 Portas 2,10m x 0,90m
5.4.11	CDHU	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2"	UND	3,00	3 unidades
5.4.12	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	7,20	6,70m <sup>2</sup> - bebedouro + 0,50m <sup>2</sup> - pia lanchonete
5.4.13	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	12,08	7,20m <sup>2</sup> + 4,88m <sup>2</sup>
5.4.14	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIA, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	4,88	Troca WC feminino = 3,25m x 1,50m
<b>5.5</b>			<b>DML</b>			
5.5.1	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	0,08	0,40m x 0,20m
5.5.2	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	0,60	1,00m x 0,60m - Alçapão
<b>5.6</b>			<b>LANCHONETE</b>			
5.6.1	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	0,27	1,8m altura x 0,14m largura
5.6.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	0,83	1,80m x 0,14m x 2 lados + 1,80m x 0,09m x 2 lados
5.6.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	0,83	idem chapisco
5.6.4	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	5,44	(2,80m + 2,20m) x 1,20m altura + porta 0,80m x 0,80m
5.6.5	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	1,68	Porta 2,10m x 0,80m
5.6.6	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,04	(2,65m + 2,20m) comprimento x 1,20m latura
5.6.7	CDHU	16.03.030	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	M2	11,75	11,75m <sup>2</sup> troca cobertura Kaltheta
5.6.8	CDHU	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	0,72	1,20m x 0,60m
5.6.9	SINAPI	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	Troca pela existente
<b>5.7</b>			<b>QUADRA</b>			
5.7.1	SINAPI	103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	M2	538,00	107,60m perímetro da quadra x 5m de altura
5.7.2	CDHU-I	N.05.000.036720	Rede para futebol de salão, em náilon, fio 2	UND	2,00	
5.7.3	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UND	1,00	
<b>5.8</b>			<b>MURO ATRÁS DA QUADRA</b>			
5.8.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	10,50	7 estacas de 1,5m
5.8.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,53	17,50m de comprimento x 0,15m de largura x 0,20m profundidade
5.8.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	2,63	17,50m x 0,20m
5.8.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,00	17,50m comprimento x 0,2m profundidade x 2 lados
5.8.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,13	17,50m comprimento x 0,15m largura x 0,05m espessura
5.8.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	37,59	29,87kg aço 8mm + 7,72kg aço 6,3mm
5.8.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,39	17,50m de comprimento x 0,15m de largura x 0,15m profundidade
5.8.8	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,39	
5.8.9	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	7,00	17,50m comprimento x 0,40m altura
5.8.10	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,10	2 blocos x 7 colunas x 0,007m <sup>3</sup> concreto
5.8.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,38	17,50m comprimento x 0,65m largura
5.8.12	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	16,63	17,50m comprimento x 0,40m altura x 2 lados + 17,50m x 0,15m
5.8.13	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	16,63	17,50m comprimento x 0,40m altura x 2 lados + 17,50m x 0,15m
5.8.14	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	16,63	17,50m comprimento x 0,40m altura x 2 lados + 17,50m x 0,15m
<b>6</b>			<b>ATI</b>			
6.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	211,95	211,95m <sup>2</sup> vide projeto
6.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	55,30	51,43m de comprimento x 0,10m altura da guia x 2 lados + 56,26m comprimento x 0,40m altura da mureta x 2 lados
<b>7</b>			<b>SALÃO COBERTO E VESTIÁRIOS</b>			
<b>7.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>			
7.1.1	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 Im - 18 a 20 W	UND	36,00	4 unidades - vestiários + 32 unidades salão
<b>7.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>			
7.2.1	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	15,00	substituição dos 15m danificados
<b>7.3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			
7.3.1	CDHU	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	M2	1,20	1,50m x 0,80m
7.3.2	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	1,20	1,50m x 0,80m
7.3.3	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	1,20	1,50m x 0,80m
<b>7.4</b>			<b>PINTURA</b>			

**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE**

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

**MEMÓRIA DE CÁLCULO****OBJETO:** REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES E CAMPO SINTÉTICO HUMBERTO SALVADOR - LOTE 1

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Cálculo
7.4.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	320,92	320,92m <sup>2</sup> vide Projeto + 81,40m <sup>2</sup> teto vestiários
<b>7.5 ACESSÓRIOS BANHEIRO</b>						
7.5.1	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UND	1,00	1 unidade
<b>7.6 CALÇAMENTO</b>						
7.6.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	1,67	23,9m <sup>2</sup> de área x 0,07m de espessura da calçada
7.6.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,20	23,9m <sup>2</sup> de área x 0,05m
7.6.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	23,90	23,90m <sup>2</sup> de área
7.6.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	5,21	34,70 metros lineares x 0,15m de altura
7.6.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,20	23,9m <sup>2</sup> x 0,05m de espessura
7.6.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,67	23,9m <sup>2</sup> de área x 0,07m de espessura da calçada
7.6.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,67	
7.6.8	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	3,88	idem 7.6.1
<b>8 PARQUE INFANTIL</b>						
8.1	COTAÇÃO	2	Parque infantil	UND	1,00	1 unidade
8.2	CDHU	34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	161,19	161,19m <sup>2</sup> no talude do parque infantil
8.3	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	9,74	32,48m de comprimento x 0,30m de altura
8.4	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	19,48	9,74m <sup>2</sup> + 2 lados
8.5	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	19,48	9,74m <sup>2</sup> + 2 lados
8.6	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	19,48	9,74m <sup>2</sup> + 2 lados
<b>9 PISCINA E DEMAIS ÁREAS</b>						
<b>9.1 ÁREA PISCINA</b>						
9.1.1	CDHU	44.03.210	Ducha cromada simples	UND	2,00	2 duchas
9.1.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	51,86	51,86m <sup>2</sup> vide projeto + 9,10m <sup>2</sup> pintura cascata
9.1.3	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	309,64	114,68m <sup>2</sup> área x 2,70 altura
9.1.4	CDHU	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2	129,06	129,06m <sup>2</sup> área do piso
9.1.5	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	129,06	129,06m <sup>2</sup> área do piso retirado
9.1.6	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	129,06	129,06m <sup>2</sup> área do piso retirado
9.1.7	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	140,99	129,06m <sup>2</sup> área do piso retirado + 5,30m <sup>2</sup> área de troca de revestimento + 6,63m <sup>2</sup> área troca da borda
9.1.8	COMPOSIÇÃO	3	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARMAGASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-III	M2	27,99	60,85m perímetro da piscina x 0,40m (2 placas cerâmicas de altura) + 15%
9.1.9	SBC	171100	BORDA DE PISCINA 0,50m EM PEDRA SAO TOME REJUNTADA	M2	30,43	60,85m perímetro da piscina x 0,50m largura
9.1.10	SINAPI-I	4712	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	129,06	129,06m <sup>2</sup> área do piso retirado
9.1.11	SBC	24802	LIMPEZA-PISOS PEDRA SAO TOME	M2	292,85	292,85m <sup>2</sup> vide projeto
9.1.12	SBC	100630	COBERTURA LONA/ENCERADO CROMO IGNIFUGO EM ESTRUTURA PRONTA	M2	33,00	8,25m comprimento x 4m largura
9.1.13	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	154,14	154,14m <sup>2</sup> vide projeto
9.1.14	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UND	2,00	2 unidades nas duchas
9.1.15	ORSE	13450	Ralo de fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar	UND	1,00	1 unidade
9.1.16	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	6,95	6,95m <sup>2</sup> para área de ducha
9.1.17	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	3,87	129,06m <sup>2</sup> x 0,03m
<b>9.2 ÁREA ABAIXO PISCINA</b>						
9.2.1	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIA, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	53,13	53,13m <sup>2</sup> vide projeto
9.2.2	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	140,91	53,13m <sup>2</sup> + 34,16m <sup>2</sup> + 16,60m <sup>2</sup> + 37,02m <sup>2</sup> vide projeto
9.2.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	283,61	140,91m <sup>2</sup> item 9.3.2 + 60,22m <sup>2</sup> + 41,07m <sup>2</sup> + 41,41m <sup>2</sup>
9.2.4	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	0,48	0,60m x 0,40m x 2 unidades
9.2.5	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	0,53	53,13m <sup>2</sup> x 0,01m
<b>9.3 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						
9.3.1	CDHU	01.23.060	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	M2	9,75	15m de fissura x 0,65m
9.3.2	CDHU	01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	9,75	idem 9.4.1
9.3.3	CDHU	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	9,75	idem 9.4.2
9.3.4	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	9,75	idem 9.4.3
9.3.5	CDHU	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm)	UN	8,00	2 ferros x 2 lados x 2 vigas (verga e respaldo)



**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE**  
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBJETO:** REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES E CAMPO SINTÉTICO HUMBERTO SALVADOR - LOTE 1

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Cálculo
9.3.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	24,02	0,30m por estribo substituído x 15m / 0,20m de distância x 0,245kg/m + 15m de comprimento x 2 ferros x 0,617kg/m
9.3.7	SINAPI	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	0,49	área item 9.4.1 x 0,05m de espessura média
9.3.8	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	5,85	área item 9.4.1 x 0,60m de altura média

**MARCO ANTÔNIO COLOMBO FRANCO**  
SECRETARIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

GENTE QUE TRABALHA  
GESTÃO QUE CUIDA



PREFEITURA DE  
**PRESIDENTE  
PRUDENTE**  
OBRAS

# MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA CEAB – LOTE 1



- **Apresentação**

Esse memorial tem como finalidade descrever a execução do projeto de Reformas no Centro Esportivo Antonio Benites (CEAB) no município de Presidente Prudente/SP. O presente trabalho contém os elementos necessários a um projeto para fins de Execução.

- **Serviços iniciais**

A contratada deverá visitar local onde será construída a obra a fim de eliminar qualquer dúvida quanto à situação do terreno. Quanto aos serviços de demolições e movimentação de terra serão executados previamente pela prefeitura municipal.

A secretaria municipal de obras poderá:

Impugnar, mandar demolir e refazer os serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.

Analisar o uso da similaridade dos produtos especificados em memorial descritivo, mediante consulta, durante a elaboração da proposta, no entanto, no momento da aplicação do referido material a contratante averiguará sua qualidade a fim de legalmente autorizar a utilização do mesmo.

- **Segurança e higiene do trabalho**

Os serviços obedecerão ao disposto no Decreto Lei nº 229 de 26 de Fevereiro de 1967 (Consolidação das Leis do Trabalho), legislação complementar e Lei nº 14133/2024.

- **Administração da obra**

Será exercido por ENGENHEIRO OU ARQUITETO RESPONSÁVEL, mestre geral e demais pessoal, necessário para boa execução dos serviços, sob fiscalização da Prefeitura Municipal de Presidente Prudente através do departamento competente.

- **Documentação:**

A contratada deverá apresentar à Prefeitura Municipal de Presidente Prudente "ART" recolhido, referente aos serviços contratados antes mesmo do início da obra.

- **Materiais:**

Todo material a ser adquirido para utilização na obra deverá ser de primeira linha, devendo a contratada apresentar a relação dos tipos e marcas dos materiais antes da compra, cabendo ao Departamento de Engenharia aprovar antes da compra e da utilização dos mesmos na execução da obra.

- **Pagamento:**

Após execução plena de cada serviço apresentado no cronograma físico-financeiro em anexo, a CONTRATADA deverá solicitar ao Departamento Técnico da Secretaria de obras, vistoria técnica para apreciação dos serviços supracitados.

Os prazos, condições de pagamento e demais assuntos referentes à entrega dos serviços estarão descritos nas cláusulas do contrato a ser celebrado pela Prefeitura Municipal de Presidente Prudente e a empresa CONTRATADA.

- **ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**

1	Centro Esportivo Antonio Benites	R. Maria Luiza Boscoli	350	Jardim Itapura I e II
---	----------------------------------	------------------------	-----	-----------------------

### **CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES**

A reforma no Centro Esportivo Antonio Benites compreenderá vários serviços em vários pontos específicos que serão discriminados da seguinte forma:

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Deverá ser locado container para depósito de ferramentas a serem utilizadas na execução da obra.

O fornecimento da Placa de Identificação da Obra ficará a cargo da CONTRATADA, que providenciará a confecção por profissional especializado, devendo a sua instalação se dar em local definido pela FISCALIZAÇÃO. Os modelos e detalhes da placa deverão ser aqueles em vigência na época da execução do serviço, a placa de obra deverá possuir dimensão de 6,00 m<sup>2</sup>.

A área de trabalho deve ser previamente limpa, devendo ser retirados ou escorados solidamente árvores, rochas, equipamentos, materiais e objetos de qualquer  
Av. JK nº 7598 – Jabaquara – CEP 19033-390  
(18) 3905-1222/3905-1444  
sosp@presidenteprudente.sp.gov.br  
[www.presidenteprudente.sp.gov.br](http://www.presidenteprudente.sp.gov.br)

natureza, quando houver risco de comprometimento de sua estabilidade durante a execução de serviços.

Cuidados devem ser tomados com a segurança dos trabalhadores, considerando a natureza do local e dos serviços a executar.

O canteiro de obras deve apresentar-se organizado, limpo e o entulho e quaisquer sobras de materiais devem ser regularmente coletados e removidos em recipientes apropriados. Por ocasião de sua remoção, devem ser tomados cuidados especiais, de forma a evitar poeira excessiva e eventuais riscos de acidentes.

É proibida a queima de lixo ou qualquer outro material no interior do canteiro de obras.

É proibido manter lixo ou entulho acumulado ou exposto no canteiro de obras.

Os materiais devem ser armazenados e estocados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas e de trabalhadores e a circulação de materiais.

As pilhas de materiais, a granel ou embalados, devem ter forma e altura que garantam a sua estabilidade e facilitem o seu manuseio.

Os materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis ou explosivos devem ser armazenados em locais isolados, apropriados, sinalizados e de acesso permitido somente a pessoas devidamente autorizadas. Estas devem ter conhecimento prévio do procedimento a ser adotado em caso de eventual acidente.

O armazenamento e manejo correto das ferramentas e insumos necessários para elaboração da obra é fundamental para que o empreendimento tenha êxito. Desta maneira, torna-se indispensável que a reforma disponha de container almoxarifado e sanitário, propiciando condições sanitárias aos colaboradores, além de propiciar que as ferramentas, insumos e outros sejam armazenados com segurança após a realização dos trabalhos no decorrer do dia-a-dia. O equipamento deverá dispor de sistema de tranca, onde apenas os colaboradores da EMPRESA CONTRATADA devidamente autorizados, deverão ter acesso ao dispositivo, sendo instalado em local junto a obra devidamente autorizado pela fiscalização da obra.

## **2. ÁREA CAMPO SINTÉTICO**

Av. JK nº 7598 – Jabaquara – CEP 19033-390

(18) 3905-1222/3905-1444

sosp@presidenteprudente.sp.gov.br

[www.presidenteprudente.sp.gov.br](http://www.presidenteprudente.sp.gov.br)

Toda a rede de proteção será trocada, tanto vertical quanto horizontal.

Toda iluminação do campo será substituída por refletores de LED lineares de duplo holofote de 1000w e os retirados serão reaproveitados na quadra coberta.

O alambrado existente será removido para a instalação de um novo, sem o reaproveitamento do anterior. Outros itens que serão removidos e substituídos por novos serão as redes de proteção do campo sintético.

A mureta em volta do campo receberá pintura interna e externa com tinta acrílica antimofa em massa.

### **3. QUIOSQUES E ARQUIBANCADA**

Será realizada uma reforma geral na cobertura, com troca dos sarrafos que estão danificados, substituição das telhas e das cumeeiras, troca de dois pilares de madeira que se encontram deteriorados e a troca de toda iluminação.

Será executada uma mureta em alvenaria de tijolo maciço com 60cm de altura e a instalação de uma soleira em mármore para utilização como bancos.

Esta prevista a troca de aparelhos de hidráulica, como um cuba de aço inoxidável nas dimensões 46cm 30cm x 12cm, um sifão universal de 1” a substituição de uma torneira.

Todo o piso dos quiosques e da arquibancada será regularizado com um lastro de concreto magro e receberão pintura.

Será executada uma calçada de acesso para os quiosques.

### **4. MURO DE CONTENÇÃO**

A mureta e o alambrado que fazem divisa com a área da Associação Filantrópica de Proteção Aos Cegos de Presidente Prudente serão demolidos para a execução de um muro de contenção.

Posterior às demolições e retiradas, começará a escavação para a execução das estacas, cada uma delas com 3 metros de profundidade. Sobre as estacas, será executado uma nova viga baldrame com comprimento de 46,15 metros, altura de 30cm e largura de 15cm, utilizando formas em madeira serrada com espessura de 2,5mm.

Primeiramente será lançada uma camada de 5cm de lastro de pedra britada para preparar a área para concretagem, posteriormente será posicionada a armadura da estrutura em aço CA-50 e por fim a concretagem com concreto fck 25Mpa.

O muro será executado todo em blocos de concreto estrutural de 14cm – classe A, com altura de 2,60m, devendo ser grauteado a cada 2m, com transpassamento de uma barra de aço de 10mm CA-50. Duas cintas de amarração deverão ser executadas, uma na metade do muro (aproximadamente 1,30m de altura) e a segunda no final do muro para correto travamento.

Será executado um sistema de drenagem com tubos de PEAD corrugado flexível perfurado, preenchidos com brita e envolvido com manta geotêxtil com barbacãs em tubo de pvc de 50mm a cada intervalo entre pilares para escoamento da água captada.

Finalizado o muro, o mesmo receberá acabamento em chapisco e emboço e posteriormente receberá pintura em tinta acrílica antimoho.

## **5. QUADRA E VESTIÁRIOS**

Nos vestiários, serão trocadas duas lâmpadas Led tubulares de 18 a 20W, na lanchonete utilizarão lâmpadas compactas de LED de 10W. Já na quadra a iluminação existente será substituída pelos refletores que serão retirados do campo sintético.

Todo o piso externo quanto à arquibancada serão regularizados utilizando lastro de concreto magro. O revestimento cerâmico dos vestiários será trocado no trecho especificado.

Os vestiários terão alguns componentes trocados, como chuveiros, lavatório, instalação de mais mictórios, instalação e novas tampas para bacias sanitárias, troca dos espelhos. Retirada das portas e batentes metálicos antigos que estão danificados e substituição por novos.

Bebedouro localizado a frente do vestiário terá seu revestimento substituído e substituição das torneiras existentes.

No DML será substituído o vidro quebrado na janela e será instalada uma porta em alumínio de acesso com dimensões de 1m por 60cm para a caixa d'água externamente.

Na lanchonete, serão substituídas algumas telhas danificadas do tipo Kalheta. A bancada da pia será totalmente, além da retirada das janelas de enrolar antigas e a instalação de uma nova porta de acesso interna e duas novas janelas de alumínio.

As redes de proteção e das traves serão substituídas por novas, bem como as tabelas, aros e redes de basquete.

Atrás da quadra deverá ser executado uma mureta de 40cm de altura, em blocos de concreto estrutural 14cm, grauteados a cada dois metros. Deve ser executada uma cinta de amarração, em bloco de concreto “canaleta” onde passarão dois vergalhões de 10mm e serão preenchidos com concreto. Esse serviço compreende desde a escavação, execução das estacas e a viga baldrame também. Posteriormente receberá chapisco e emboço e pintura acrílica antimfofo.

Toda a área dos vestiários, DML e lanchonete receberão pintura interna e externa, as muretas novas receberão pintura acrílica antimfofo e a quadra receberá nova pintura, tanto do piso quanto das linhas demarcatórias. Os pisos receberão acrílico para pisos cimentados.

## **6. ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE**

Mureta receberá pintura com tinta acrílica antimfofo.

O piso receberá nova pintura com tinta acrílica para pisos cimentados.

## **7. SALÃO COBERTO E VESTIÁRIOS**

Toda iluminação da quadra coberta será substituída e mais quatro unidades nos vestiários que apresentam mau funcionamento.

O rufo antigo localizado na lateral esquerda da quadra deverá ser retirado e um novo em chapa galvanizada n°24 com corte de 50cm deverá ser instalado no mesmo lugar.

Deverá ser retirada e instalada uma nova porta metálica de acesso a caixa d'água dos vestiários e instalada uma tampa de plástico em bacia sanitária.

O salão será pintado internamente e externamente com tinta acrílica antimfofo.

Trecho da calçada de acesso ao salão coberto que está danificado será reparado.

## **8. PARQUE INFANTIL**

Será instalado um novo parque infantil de módulo 1 (duas torres), composto por: 01 Torre com plataforma (medidas aprox. 1,0m x 1,0m) e cobertura em plástico rotomoldado. 01 Torre com plataforma (medidas aprox. 1,0m x 1,0m) sem cobertura. 01 Escorregador curvo em plástico rotomoldado. 01 Túnel de ligação curvo (aprox. 1,80m). 01 Escorregador caracol. 01 Rampa de escalada em plástico rotomoldado. 01 Tobogã (mínimo 1 curva). 01 Escada de acesso com corrimãos. 01 Jogo da velha integrado.

Implantação de mureta no talude do parque com altura de 30cm em alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9cm.

## **9. PISCINA E DEMAIS ÁREAS**

As duchas e os ralos localizados no acesso da piscina serão substituídos por novos e toda a mureta da rampa de acesso receberá nova pintura.

Deverão ser retirados os revestimentos em pedra quartzito presentes para nova impermeabilização entre o piso e a laje. A impermeabilização deverá ser realizada com o uso de manta asfáltica através do uso do maçarico, com a aplicação de primer asfáltico. Na argamassa de assentamento deverá ser utilizado aditivo impermeabilizante e posteriormente deverá ser impermeabilizada com argamassa polimérica para evitar a percolação da água no revestimento. Antes de toda a troca, as áreas abaixo da laje receberão escoramento.

O restante do piso da piscina receberá limpeza.

As duas primeiras linhas de revestimento cerâmico da piscina deverão ser substituídas assim como toda a borda da piscina será trocada com o uso de argamassa polimérica para umidade.

A estrutura metálica existente receberá uma cobertura em lona. Tanto essa estrutura quanto as grades em volta dessa área receberão nova pintura com tinta esmalte à base água.

Será realizada a recuperação estrutural da viga lateral da área da piscina, desde o corte do concreto, tratamento e possível substituição de da armadura, caso necessário.

Na área abaixo da piscina, todo o revestimento do piso cerâmico será substituído por novo, antiderrapante PEI-5.

Todo o entulho gerado deverá ser removido e alocado em caçambas metálicas.

- **Considerações Finais**

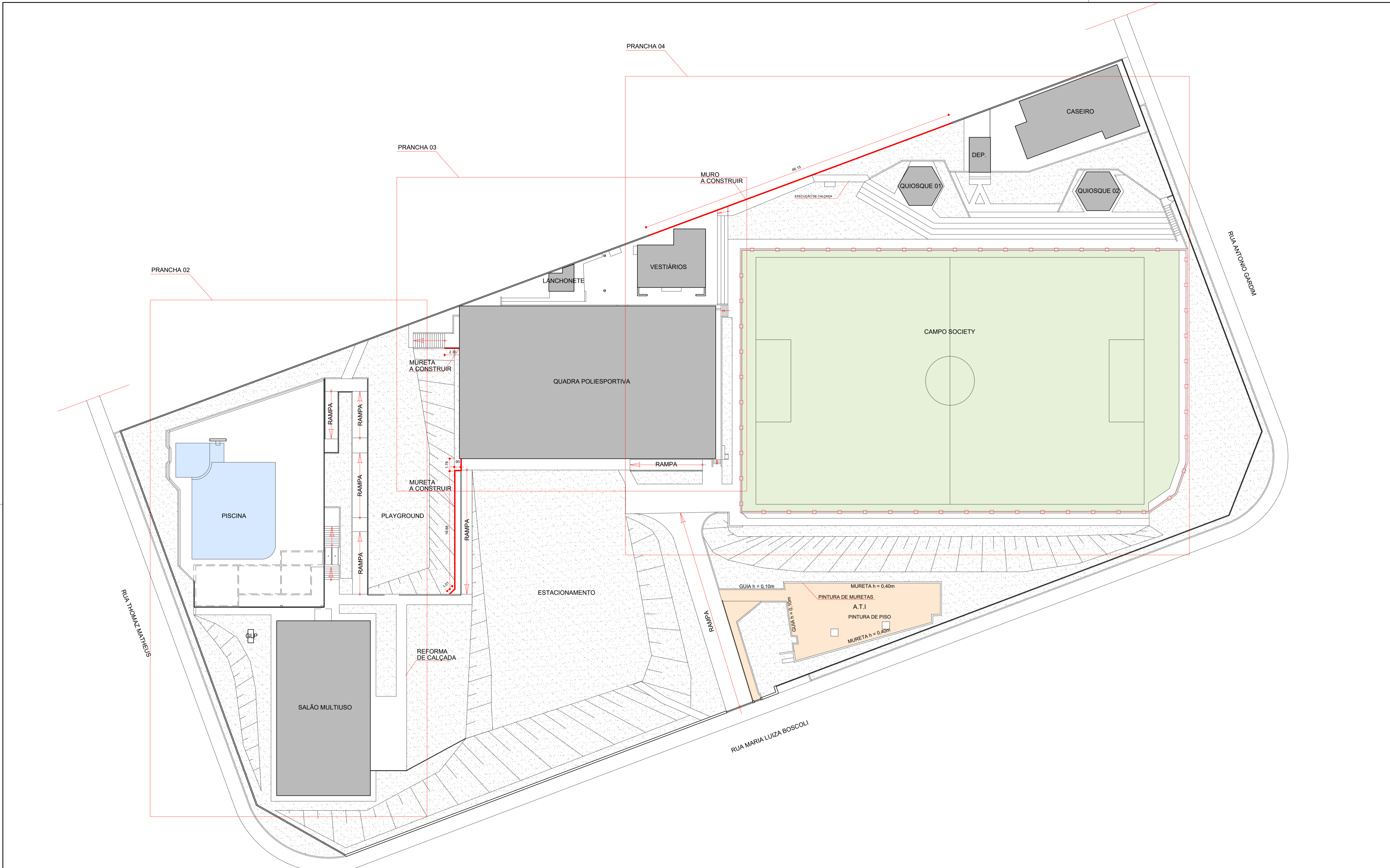
A partir da emissão da ordem inicial de serviço a contratada assume a posse do canteiro de obras e a inteira responsabilidade sobre o seu gerenciamento; até o recebimento provisório da obra.

A fiscalização do município terá acesso irrestrito ao canteiro de obras para as averiguações que entenderem necessárias.

Presidente Prudente, 26 de Março de 2026.

**GUILHERME CALDERAN CORDOBE  
ENGENHEIRO CIVIL**


**MARCO ANTONIO COLOMBO FRANCO  
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**




IMPLANTAÇÃO GERAL  
ESQ. 1:250

LEGENDA

	A DEMOLIR
	A CONSTRUIR
	PINTURA
	GRAMA SINTÉTICA



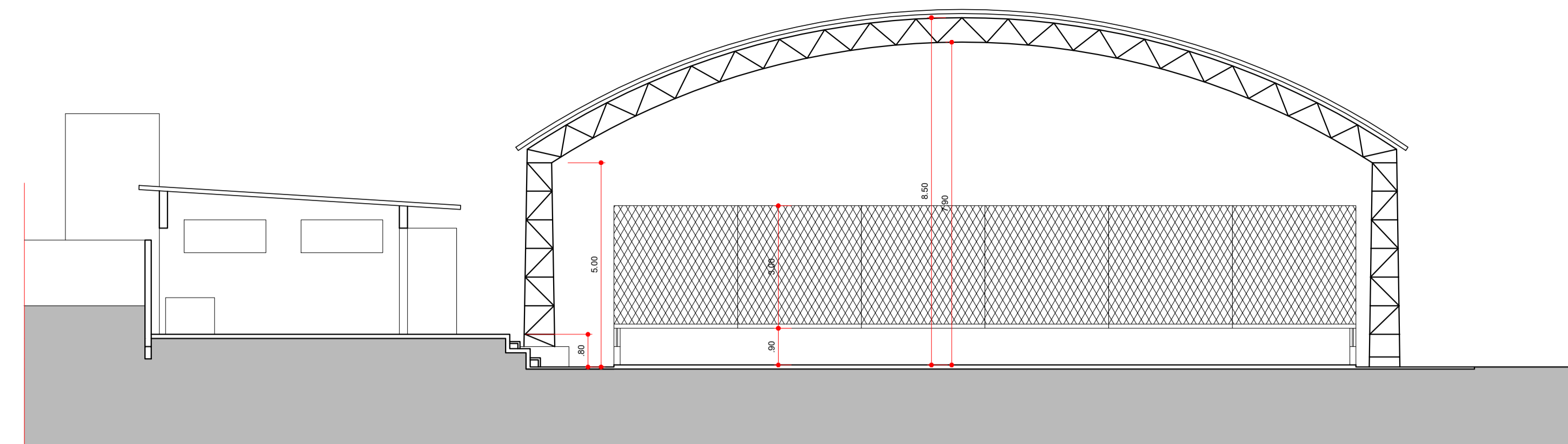
**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PRESIDENTE PRUDENTE**  
MILTON CARLOS DE MELLO TUPÁ  
PREFEITO  
JOSÉ OSANAM  
VICE-PREFEITO



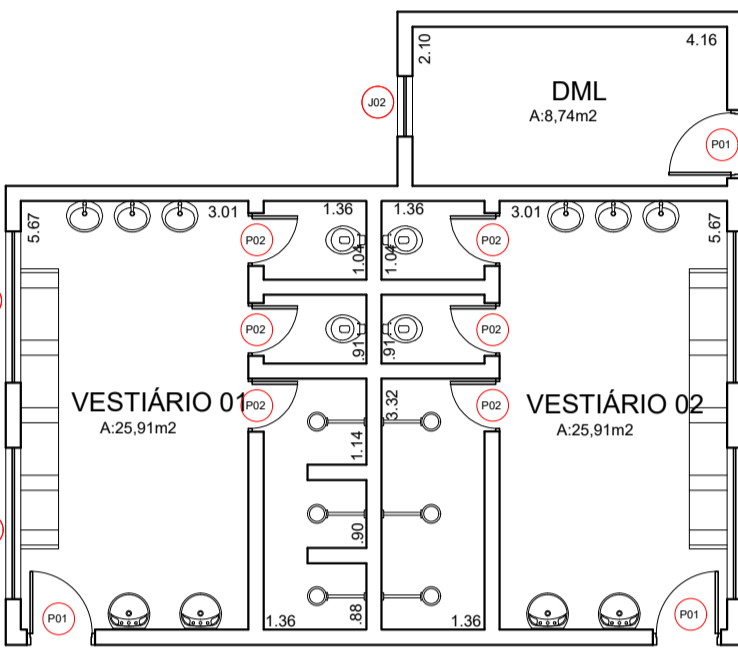
OBRA REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES – CEAB	DATA 30/03/2026	FOLHA 01/04
LOCALIZAÇÃO RUA THOMÁS MATHUES, 400 – JARDIM ITAPURA – PP/SP	ESCALA INDICADAS	
ASSUNTO IMPLANTAÇÃO GERAL PINTURA DA A.T.I.	REVISÃO -	RESPONSÁVEL TÉCNICO GUILHERME C. CORDOBÉ

XXXXXXXXX.DWG



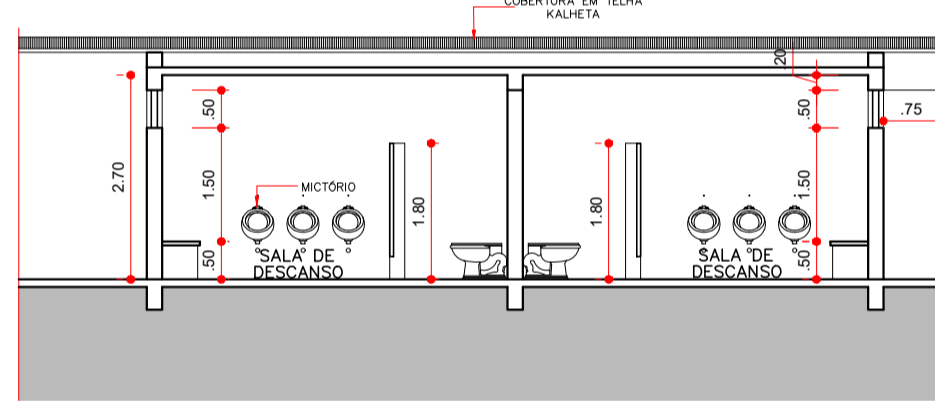


CORTE BB  
ESC 1:100

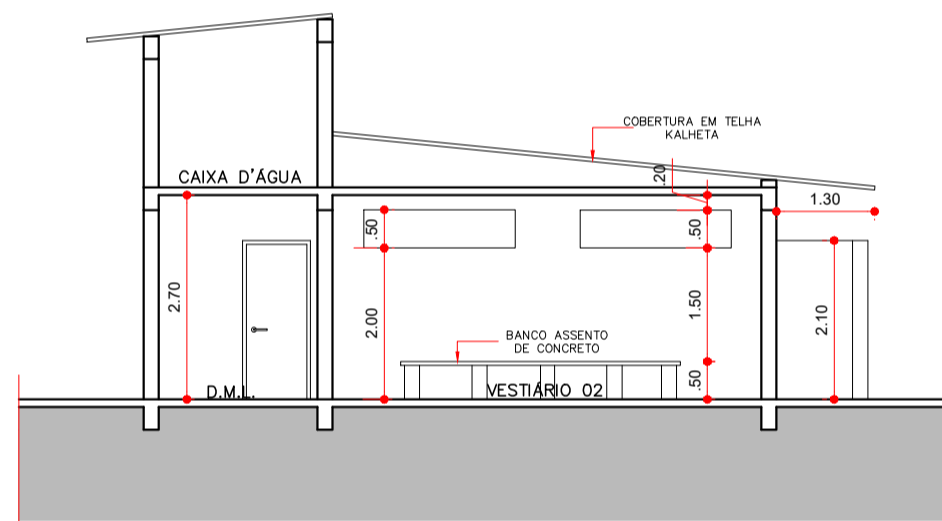


PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS (QUADRA)  
ESCALA 1:100

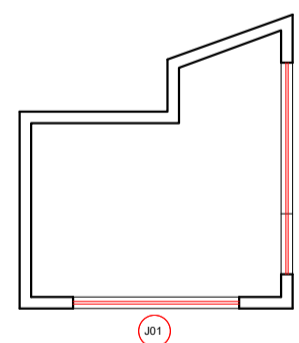
VESTIÁRIO DAS QUADRAS E DML						
COD.	LARG.	ALTURA	PEITORIL	TIPO	MATERIAL	QTDE.
P01	0.80	2.10	-	1 F. GIRO	FERRO	03
P02	0.64	1.60	-	1 F. GIRO	FERRO	06
J01	2.00	0.80	1.15	BASCULANTE	VIDRO	02
J02	0.80	0.80	1.15	BASCULANTE	FERRO/VIDRO	01



CORTE CC  
ESCALA 1:100



CORTE DD  
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA - LANCHONETE  
ESCALA 1:100

VESTIÁRIO DAS QUADRAS E DML						
COD.	LARG.	ALTURA	PEITORIL	TIPO	MATERIAL	QTDE.
P01	0.80	1.10	-	1 F. GIRO	FERRO	01
J01	2.20	1.20	1.05	ENROLAR	FERRO	01
J02	2.80	1.20	1.15	ENROLAR	FERRO	02

OBS. VESTIÁRIO 01

- 1 TAMPA DE VASO
- 1 MICTÓRIO COMPLETO
- 3 CHUVEIROS
- TROCA DE LÂMPADAS
- PINTURA GERAL (INTERNO/EXTERNO)
- TROCA DE ESPELHO
- TROCA DE PORTA

OBS. VESTIÁRIO 02

- 1 TAMPA DE VASO
- 1 ACABAMENTO DE BOTÃO DE DESCARGA
- PINTURA GERAL (INTERNO/EXTERNO)
- 3 CHUVEIROS
- 1 MICTÓRIO
- TROCA DE LÂMPADAS
- TROCA DE PORTA
- TROCA DE REVESTIMENTO DO PISO NA ÁREA DOS CHUVEIROS

OBS. LANCHONETE

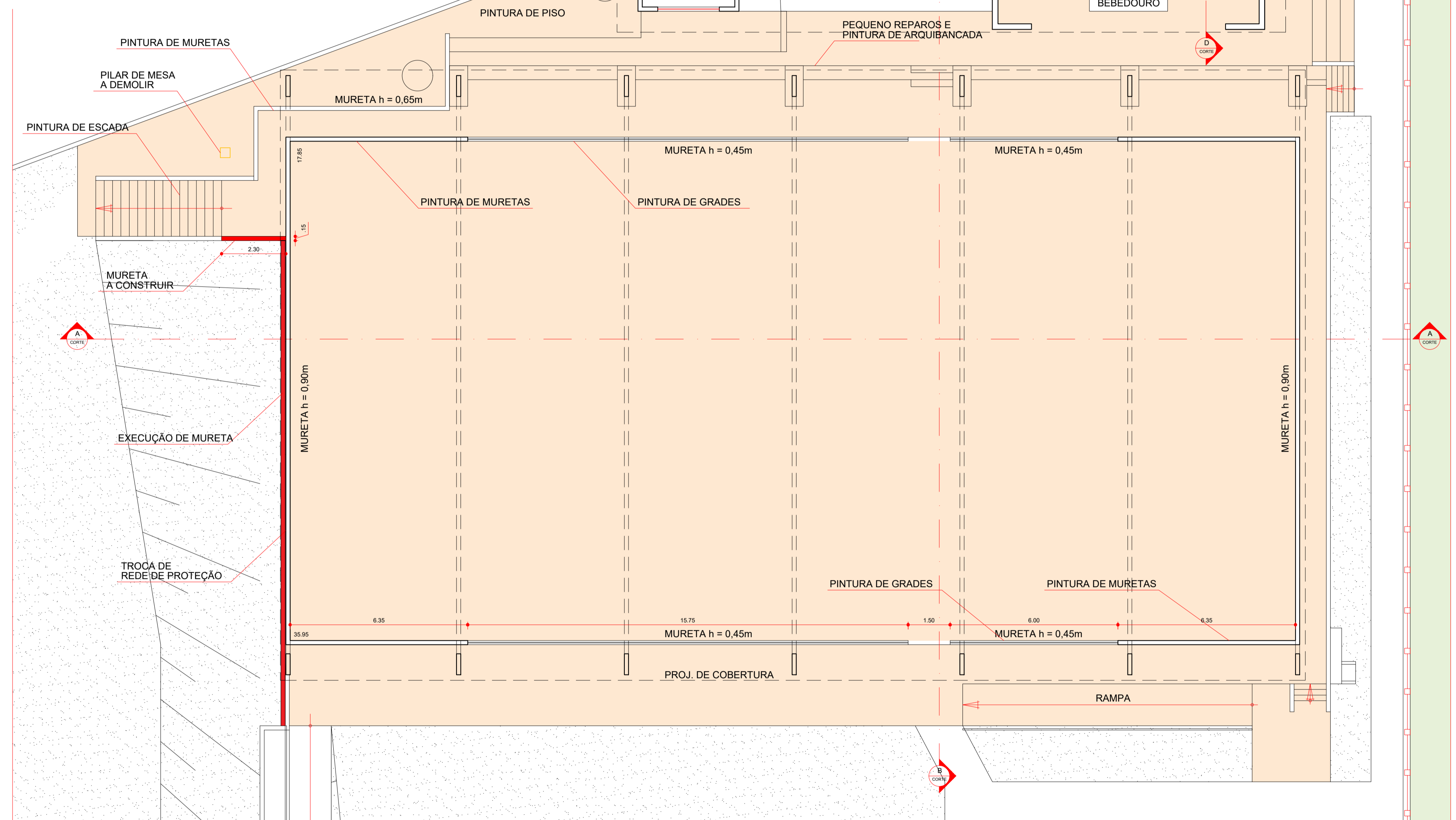
- TROCA DE ESQUADRIAS
- ILUMINAÇÃO
- PINTURA GERAL (INTERNO/EXTERNO)
- TROCA TELHAMENTO DANIFICADO
- RETIRADA E TROCA DE BANCADA

OBS. QUADRA POLIESPORTIVA

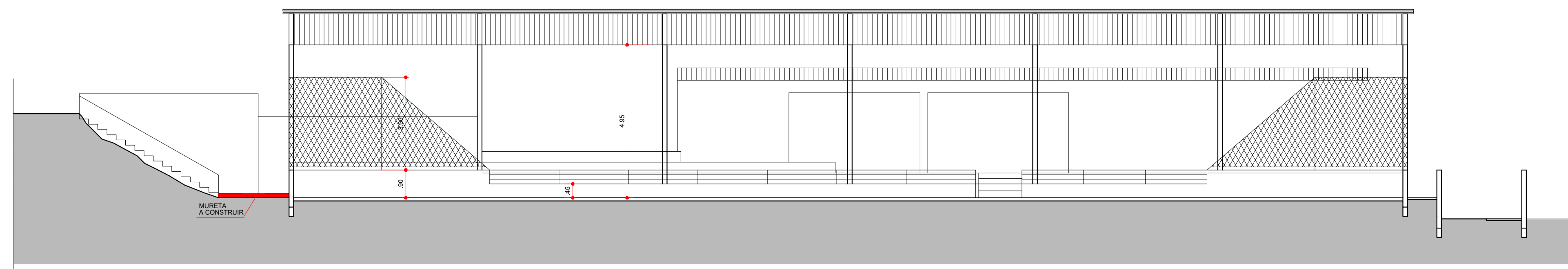
- TROCA DA REDE DE PROTEÇÃO EM TODO O PERÍMETRO
- TROCA DAS REDES DO GOL
- TROCA DAS TABELAS DE BASQUETE COM ARO E REDE
- ILUMINAÇÃO GERAL
- PINTURA DE MURETAS (INTERNO/EXTERNO)
- APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA PLASTIFICANTE
- EXECUÇÃO DE MURETA ATRÁS DA QUADRA

OBS. BEBEDOURO

- TROCA DO REVESTIMENTO DO BEBEDOURO
- TROCA TORNEIRAS



PLANTA BAIXA - QUADRA POLIESPORTIVA  
ESC 1:100



CORTE AA  
ESC 1:100

LEGENDA

- A DEMOLIR
- A CONSTRUIR
- PINTURA
- GRAMA SINTÉTICA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE PRUDENTE**  
MILTON CARLOS DE MELLO TUPÁ  
PREFEITO  
JOSE OSANAM  
VICE-PREFEITO

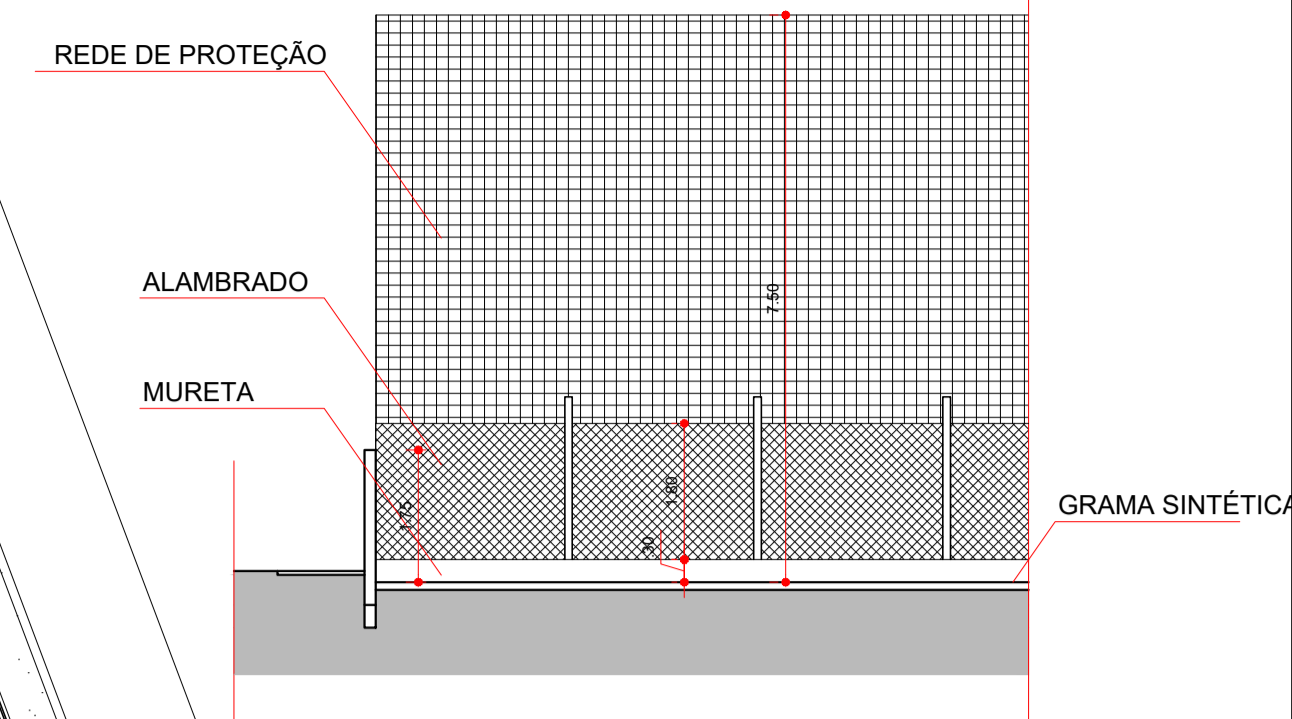
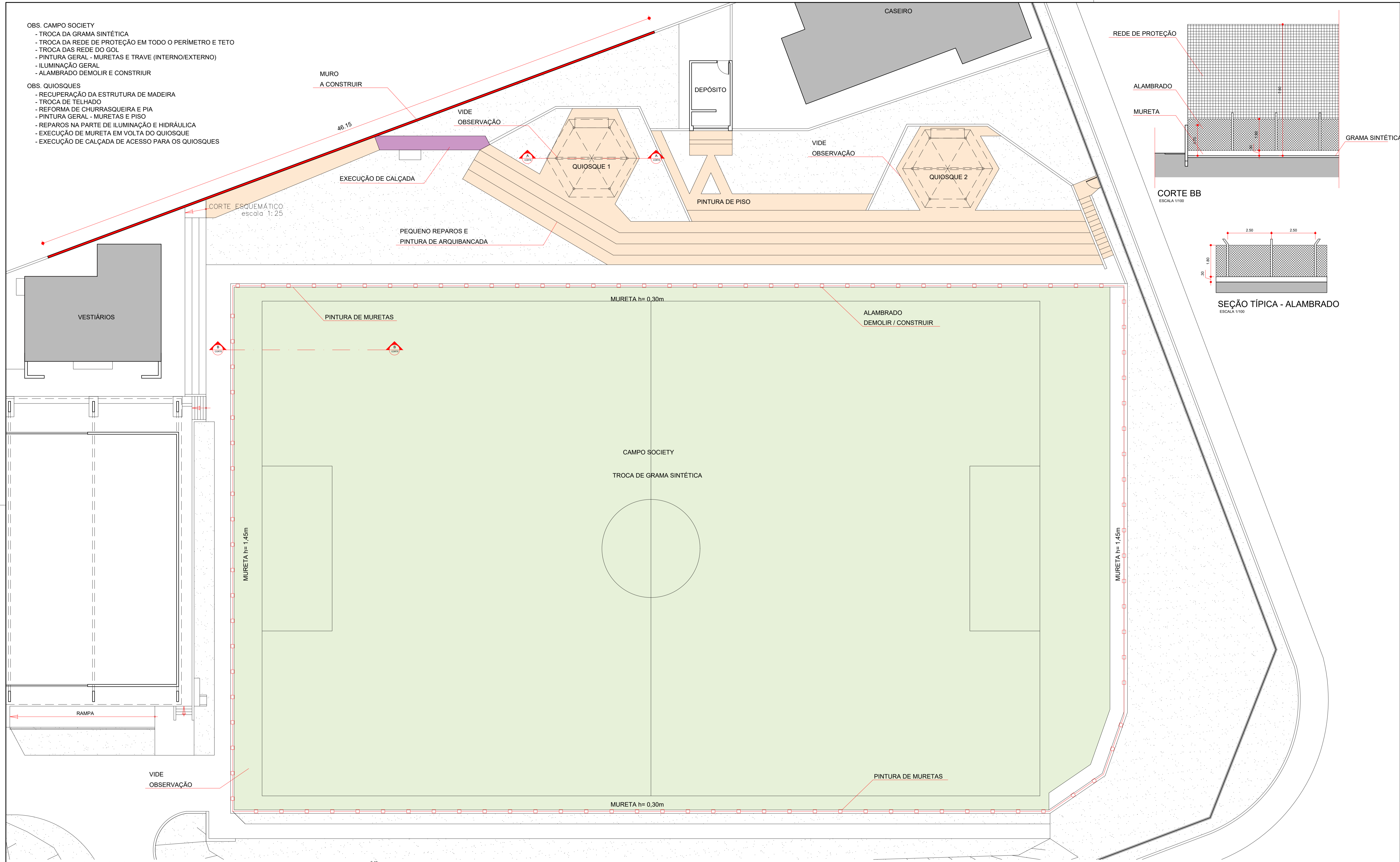
OBRA: REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES - CEAB  
LOCALIZAÇÃO: RUA THOMÁS MATHUES, 400 - JARDIM ITAPURA - PP/SP  
ASSUNTO: QUADRA POLIESPORTIVA

DATA: 30/03/2026  
ESCALA: INDICADAS  
REVISÃO: -  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME C. CORDOBE

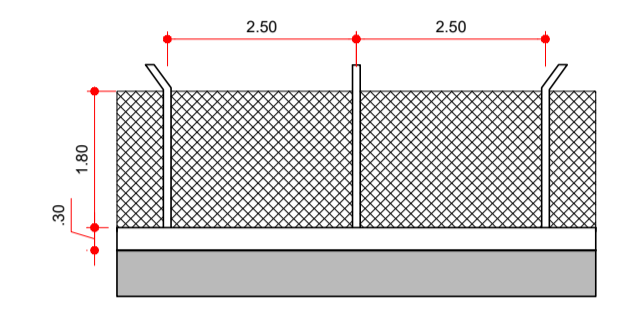
FOLHA: 03/04

- OBS. CAMPO SOCIETY
- TROCA DA GRAMA SINTÉTICA
  - TROCA DA REDE DE PROTEÇÃO EM TODO O PERÍMETRO E TETO
  - TROCA DAS REDES DO GOL
  - PINTURA GERAL - MURETAS E TRAVE (INTERNO/EXTERNO)
  - ILUMINAÇÃO GERAL
  - ALAMBRADO DEMOLIR E CONSTRUIR

- OBS. QUIOSQUES
- RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA
  - TROCA DE TELHADO
  - REFORMA DE CHURRASQUEIRA E PIA
  - PINTURA GERAL - MURETAS E PISO
  - REPAROS NA PARTE DE ILUMINAÇÃO E HIDRÁULICA
  - EXECUÇÃO DE MURETA EM VOLTA DO QUIOSQUE
  - EXECUÇÃO DE CALÇADA DE ACESSO PARA OS QUIOSQUES

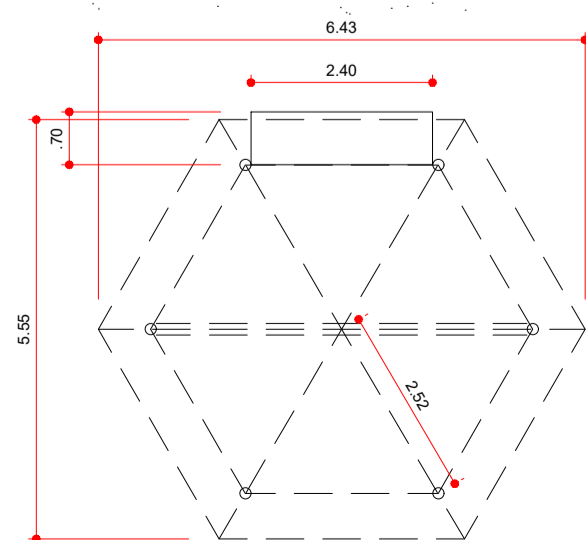


CORTE BB  
ESCALA 1/100

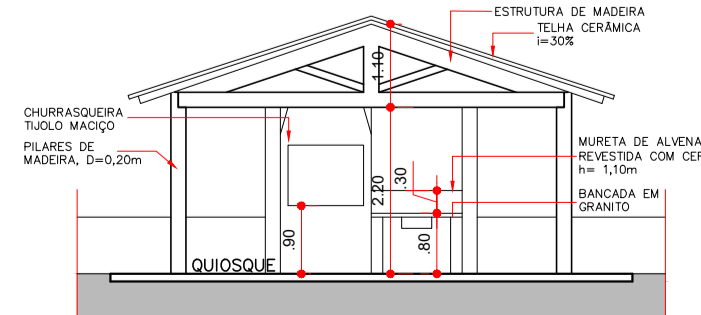


SEÇÃO TÍPICA - ALAMBRADO  
ESCALA 1/100

PLANTA BAIXA - CAMPO SOCIETY  
ESC 1:125

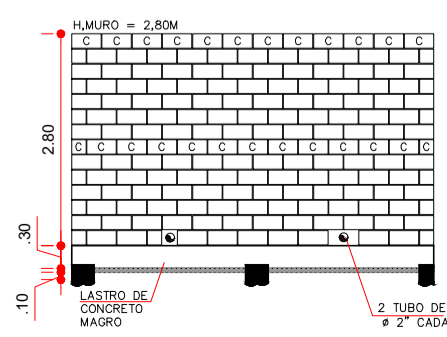


PLANTA BAIXA - QUIOSQUES 01 E 02  
ESCALA 1:100

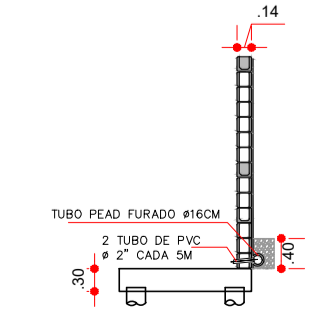


CORTE AA  
ESCALA 1/100

MURO A CONSTRUIR



ELEVAÇÃO  
ESCALA 1/100



CORTE  
ESCALA 1/100

LEGENDA

- A DEMOLIR
- A CONSTRUIR
- PINTURA
- GRAMA SINTÉTICA
- CALÇADA NOVA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE PRUDENTE**  
MILTON CARLOS DE MELLO TUPÃ  
PREFEITO  
JOSE OSANAM  
VICE-PREFEITO

OBRA: REFORMA CENTRO ESPORTIVO ANTONIO BENITES - CEAB  
LOCALIZAÇÃO: RUA THOMÁS MATHUES, 400 - JARDIM ITAPURA - PP/SP  
ASSUNTO: CAMPO E QUIOSQUES

DATA: 30/03/2026  
ESCALA: INDICADAS  
REVISÃO: --

FOLHA: 04/04  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME C. CORDOBÉ