

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL

CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS - CERCAMENTO - CANCHA DE BOCHAS

OBRA 1: VESTIÁRIOS DA PRAÇA DE ESPORTES DA SEDE MUNICIPAL

Ref. SINAPI: 12/2025

BDI=27,50%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	C. Unit.	Quant.	tot. Item	Total c/ BDI
1			VESTIÁRIOS					
1.1			Serviços iniciais					
1.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	R\$ 4,76	100,00	R\$ 476,00	R\$ 606,90
1.1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	R\$ 459,11	2,50	R\$ 1.147,78	R\$ 1.463,41
1.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	R\$ 61,33	40,00	R\$ 2.453,20	R\$ 3.127,83
1.1.4	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	R\$ 1.100,00	2,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.805,00
			Total do item					R\$ 8.003,14
1.2			Fundações do vestiário					
1.2.1	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	R\$ 206,33	18,00	R\$ 3.713,94	R\$ 4.735,27
1.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	R\$ 200,81	2,00	R\$ 401,62	R\$ 512,07
1.2.3	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	R\$ 608,40	2,00	R\$ 1.216,80	R\$ 1.551,42
1.2.4			Alvenaria de nivelamento					R\$ 0,00
1.2.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	R\$ 135,03	6,00	R\$ 810,18	R\$ 1.032,98
1.2.6			Viga de fundação					
1.2.6.1	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	R\$ 131,87	8,00	R\$ 1.054,96	R\$ 1.345,07

1.2.6.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,78	30,00	R\$ 293,40	R\$ 374,09
1.2.6.3	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,86	40,00	R\$ 394,40	R\$ 502,86
1.2.6.4	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$ 924,45	2,00	R\$ 1.848,90	R\$ 2.357,35
1.2.6.5			Impermeabilização de vigas de fundação					R\$ 0,00
1.2.6.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	R\$ 47,76	18,00	R\$ 859,68	R\$ 1.096,09
1.2.6.7	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	R\$ 12,63	4,00	R\$ 50,52	R\$ 64,41
			Total do item					R\$ 13.571,61
1.3			Paredes de alvenariado vestiário					
1.3.1	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 133,35	97,00	R\$ 12.934,95	R\$ 16.492,06
			Total do item					R\$ 16.492,06
1.4			Vigas de amarração e lajes de forro do vestiário					
1.4.1	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	R\$ 131,87	17,00	R\$ 2.241,79	R\$ 2.858,28
1.4.2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	R\$ 222,43	51,80	R\$ 11.521,87	R\$ 14.690,39
1.4.3	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$ 1.021,13	5,00	R\$ 5.105,65	R\$ 6.509,70
			Total do item					R\$ 24.058,38
1.5			Pisos do vestiário					

1.5.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	R\$ 12,63	20,00	R\$ 252,60	R\$ 322,07
1.5.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	R\$ 518,16	3,00	R\$ 1.554,48	R\$ 1.981,96
1.5.3	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	R\$ 42,98	45,00	R\$ 1.934,10	R\$ 2.465,98
1.5.4	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	R\$ 79,26	49,00	R\$ 3.883,74	R\$ 4.951,77
			Total do item					R\$ 9.721,77
1.6			Forro do vestiário					
1.6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	R\$ 5,02	57,00	R\$ 286,14	R\$ 364,83
1.6.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 39,54	57,00	R\$ 2.253,78	R\$ 2.873,57
			Total do item		R\$ 39,54			R\$ 3.238,40
1.7			Revestimento Interno de Paredes do vestiário					
1.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	R\$ 5,02	97,00	R\$ 486,94	R\$ 620,85
1.7.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	37,16	97,00	R\$ 3.604,52	R\$ 4.595,76
1.7.3	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA	M2	R\$ 77,51	58,00	R\$ 4.495,58	R\$ 5.731,86

			Total do item					R\$ 10.948,48
1.8			Revestimento Externo de Paredes do vestiário					
1.8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	R\$ 5,02	85,00	R\$ 426,70	R\$ 544,04
1.8.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	37,16	85,00	R\$ 3.158,60	R\$ 4.027,22
			Total do item					R\$ 4.571,26
1.9			Cobertura do vestiário					
1.9.1	SINAPI	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	R\$ 506,02	2,00	R\$ 1.012,04	R\$ 1.290,35
1.9.2	SINAPI-I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 40,54	54,00	R\$ 2.189,16	R\$ 2.791,18
1.9.3	SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 5,18	36,00	R\$ 186,48	R\$ 237,76
1.9.4	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	R\$ 20,00	2,00	R\$ 40,00	R\$ 51,00
1.9.5	SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	R\$ 14,15	3,00	R\$ 42,45	R\$ 54,12
1.9.6	SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	R\$ 17,49	5,00	R\$ 87,45	R\$ 111,50
1.9.7	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	R\$ 11,94	50,00	R\$ 597,00	R\$ 761,18
1.9.8	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	R\$ 48,56	74,00	R\$ 3.593,44	R\$ 4.581,64
1.9.9	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	R\$ 81,62	8,50	R\$ 693,77	R\$ 884,56
			Total do item					R\$ 10.763,28
1.10			Abas do telhado do vestiário					

1.10.1	SINAPI-I	3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	R\$ 21,53	35,00	R\$ 753,55	R\$ 960,78
1.10.2	SINAPI-I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	R\$ 115,26	20,00	R\$ 2.305,20	R\$ 2.939,13
1.10.3	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	R\$ 6,40	65,00	R\$ 416,00	R\$ 530,40
1.10.4	SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0,11	800,00	R\$ 88,00	R\$ 112,20
1.10.5	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	R\$ 11,94	21,00	R\$ 250,74	R\$ 319,69
1.10.6	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	R\$ 8,18	21,00	R\$ 171,78	R\$ 219,02
			Total do item					R\$ 5.081,22
1.11			Esquadrias do vestiário					
1.11.1	SINAPI-I	4914	HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	R\$ 871,72	8,40	R\$ 7.322,45	R\$ 9.336,12
1.11.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$ 821,59	3,60	R\$ 2.957,72	R\$ 3.771,10
1.11.3			Peitoris					
1.11.3.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	R\$ 180,76	4,20	R\$ 759,19	R\$ 967,97
1.11.3.2	SINAPI-I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	m	R\$ 92,90	2,40	R\$ 222,96	R\$ 284,27
			Total do item					R\$ 14.359,46
1.12			Pinturas do vestiário					
1.12.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS.	M2	R\$ 4,26	120,00	R\$ 511,20	R\$ 651,78
1.12.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	R\$ 16,38	120,00	R\$ 1.965,60	R\$ 2.506,14
1.12.3	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	R\$ 4,72	46,20	R\$ 218,06	R\$ 278,03

1.12.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 16,09	46,20	R\$ 743,36	R\$ 947,78
			Total do item					R\$ 4.383,73
1.13			Instalações Elétricas do vestiário					
1.13.1	M. Livre		Cabo de Al felx quadriplex 50 mm ²	m	R\$ 16,40	100	R\$ 1.640,00	R\$ 2.091,00
1.13.2	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 411,42	1	R\$ 411,42	R\$ 524,56
1.13.3	SINAPI-I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	R\$ 136,96	4	R\$ 547,84	R\$ 698,50
1.13.4	SINAPI-I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	R\$ 713,59	1	R\$ 713,59	R\$ 909,83
1.13.5	SINAPI-I	41476	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	R\$ 174,94	4	R\$ 699,76	R\$ 892,19
1.13.6	SINAPI-I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	R\$ 5,68	9	R\$ 51,12	R\$ 65,18
1.13.7	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	R\$ 2,86	10	R\$ 28,60	R\$ 36,47
1.13.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 4,42	45	R\$ 198,90	R\$ 253,60
1.13.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 9,57	65	R\$ 622,05	R\$ 793,11
1.13.10	SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	R\$ 2,97	6	R\$ 17,82	R\$ 22,72
1.13.11	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMIPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	R\$ 8,41	2	R\$ 16,82	R\$ 21,45
1.13.12	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	M	R\$ 15,82	110	R\$ 1.740,20	R\$ 2.218,76
1.13.13	SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 7,56	10	R\$ 75,60	R\$ 96,39
1.13.14	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	R\$ 24,04	6	R\$ 144,24	R\$ 183,91
1.13.15	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 100,67	2	R\$ 201,34	R\$ 256,71

1.13.16	SINAPI-I	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	R\$ 147,26	1	R\$ 147,26	R\$ 187,76
1.13.17	SINAPI-I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	R\$ 8,55	7	R\$ 59,85	R\$ 76,31
			Total do item					R\$ 9.328,42
1.14			Instalações de Água Frio vestário					
1.14.1	SINAPI-I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	R\$ 90,68	1	R\$ 90,68	R\$ 115,62
1.14.2	SINAPI	104030	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 75,14	1	R\$ 75,14	R\$ 95,80
1.14.3	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 13,83	2	R\$ 27,66	R\$ 35,27
1.14.4	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 19,44	6	R\$ 116,64	R\$ 148,72
1.14.5	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 10,97	6	R\$ 65,82	R\$ 83,92
1.14.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 114,17	6	R\$ 685,02	R\$ 873,40
1.14.7	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 6,97	12	R\$ 83,64	R\$ 106,64
1.14.8	SINAPI	104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	R\$ 17,38	36	R\$ 625,68	R\$ 797,74
1.14.9	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	M3	R\$ 9,54	30,00	R\$ 286,20	R\$ 364,91
1.14.10	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	R\$ 85,17	30	R\$ 2.555,10	R\$ 3.257,75

1.14.11	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 34,18	6	R\$ 205,08	R\$ 261,48
1.14.12	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 24,31	12	R\$ 291,72	R\$ 371,94
1.14.13	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	R\$ 0,90	2	R\$ 1,80	R\$ 2,30
1.14.14	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 18,17	9	R\$ 163,53	R\$ 208,50
1.14.15	SINAPI-I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	R\$ 12,38	7	R\$ 86,66	R\$ 110,49
1.14.16	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 172,46	4	R\$ 689,84	R\$ 879,55
1.14.17	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 553,78	2	R\$ 1.107,56	R\$ 1.412,14
1.14.18	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	R\$ 35,55	2	R\$ 71,10	R\$ 90,65
1.14.19	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 814,90	4	R\$ 3.259,60	R\$ 4.155,99
1.14.20	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 104,87	6	R\$ 629,22	R\$ 802,26
1.14.20.1			Lavatórios					
1.14.20.1.1	SINAPI	86939	PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	um	R\$ 499,00	1	R\$ 499,00	R\$ 636,23
1.14.20.1.2	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	um	R\$ 803,97	2	R\$ 1.607,94	R\$ 2.050,12
			Total do item					R\$ 16.861,40
1.15			Rede coletora de esgoto predial do vestiário					
1.15.1	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 22,13	2,00	R\$ 44,26	R\$ 56,43

1.15.2	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 79,49	2,00	R\$ 158,98	R\$ 202,70
1.15.3	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 9,13	16,00	R\$ 146,08	R\$ 186,25
1.15.4	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	R\$ 34,28	2,00	R\$ 68,56	R\$ 87,41
1.15.5	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	R\$ 20,33	2,00	R\$ 40,66	R\$ 51,84
1.15.6	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 12,08	2,00	R\$ 24,16	R\$ 30,80
1.15.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 11,17	2,00	R\$ 22,34	R\$ 28,48
1.15.8	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 16,88	2,00	R\$ 33,76	R\$ 43,04
1.15.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 29,99	2,00	R\$ 59,98	R\$ 76,47
1.15.10	SINAPI-I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 18,25	2,00	R\$ 36,50	R\$ 46,54
1.15.11	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 37,29	2,00	R\$ 74,58	R\$ 95,09
1.15.12	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	R\$ 22,29	16,00	R\$ 356,64	R\$ 454,72
1.15.13	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	R\$ 28,64	12,00	R\$ 343,68	R\$ 438,19

1.15.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	R\$ 39,87	2,00	R\$ 79,74	R\$ 101,67
1.15.15	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	R\$ 1.133,87	1,00	R\$ 1.133,87	R\$ 1.445,68
1.15.16	SINAPI-I	39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR	UN	R\$ 3.148,57	1,00	R\$ 3.148,57	R\$ 4.014,43
1.15.17	SINAPI-I	39366	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS	UN	R\$ 3.002,77	1,00	R\$ 3.002,77	R\$ 3.828,53
1.15.18			Vala de infiltração					R\$ 0,00
1.15.19	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	M3	R\$ 9,54	24,00	R\$ 228,96	R\$ 291,92
1.15.20	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 88,82	24,00	R\$ 2.131,68	R\$ 2.717,89
1.15.21	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	R\$ 22,97	40,00	R\$ 918,80	R\$ 1.171,47
1.15.22	SINAPI-I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	R\$ 7,07	40,00	R\$ 282,80	R\$ 360,57
			Total do item					R\$ 15.730,15
CERCAMENTO DAS QUADRAS DE ESPORTE - E QUADRA DE AREIA								
2.			Marcação das cercas					
2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 42,99	8	R\$ 343,92	R\$ 438,50
			Total do item					R\$ 438,50
2.2			Mourões de concreto premoldados					
2.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	R\$ 162,39	35	R\$ 5.683,65	R\$ 7.246,65
2.2.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	R\$ 541,16	13	R\$ 7.035,08	R\$ 8.969,73
2.2.3	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 0,60	35	R\$ 21,00	R\$ 26,78

2.2.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,86	612	R\$ 6.034,32	R\$ 7.693,76
2.2.5	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,78	394	R\$ 3.853,32	R\$ 4.912,98
2.2.5	SINAPI-I	41383	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 7 METROS (6 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	Unidade	R\$ 600,84	13	R\$ 7.810,92	R\$ 9.958,92
			total do item					R\$ 38.808,82
2.3			Cercamento					
2.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	81,72	36	R\$ 2.941,92	R\$ 3.750,95
2.3.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	R\$ 608,40	10	R\$ 6.084,00	R\$ 7.757,10
2.3.3	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	R\$ 20,00	85	R\$ 1.700,00	R\$ 2.167,50
2.3.4			Tela de Arame - quadrangular					R\$ 0,00
2.3.4.1	SINAPI-I	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	40,97	548	R\$ 22.451,56	R\$ 28.625,74
2.3.4.2	SINAPI-I	10927	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	16,74	448	R\$ 7.499,52	R\$ 9.561,89
2.3.4.3	SINAPI-I	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	10,23	888	R\$ 9.084,24	R\$ 11.582,41
2.3.5	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO 2,0 x 2,20 m	M2	522,70	8,8	R\$ 4.599,76	R\$ 5.864,69
2.3.6	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,86	200	R\$ 4.972,00	R\$ 6.339,30
2.3.7	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,66	200	R\$ 4.132,00	R\$ 5.268,30
2.4			PISO DA CANCHA DE AREIA					R\$ 0,00
2.4.61	SINAPI-I	370	Areia média para quadra e= 10 cm	M3	R\$ 95,00	100	R\$ 9.500,00	R\$ 12.112,50
			total do item					R\$ 93.030,38
CANCHA DE BOCHAS - ÁREA DE ESPORTES - SEDE MUNICIPAL								
3			Fechamento Lateral					
3.1			Viga de fundação					
3.1.1	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	R\$ 135,87	16,80	R\$ 2.282,62	R\$ 2.910,34

3.1.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,86	28,00	R\$ 276,08	R\$ 352,00
3.1.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,78	50,00	R\$ 489,00	R\$ 623,48
3.1.4	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$ 924,45	1,26	R\$ 1.164,81	R\$ 1.485,13
			Total do item					R\$ 5.370,94
3.2			Viga de amarração de alvenaria					
3.2.1	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	R\$ 135,87	8,40	R\$ 1.141,31	R\$ 1.455,17
3.2.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,86	28,00	R\$ 276,08	R\$ 352,00
3.2.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,78	12,00	R\$ 117,36	R\$ 149,63
3.2.4	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$ 924,45	1,00	R\$ 924,45	R\$ 1.178,67
			Total do item					R\$ 3.135,48
3.3			Alvenarias externas					
3.3.1	SINAPI	103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	R\$ 130,62	44,00	R\$ 5.747,28	R\$ 7.327,78
			Total do item					R\$ 7.327,78
3.4			Cobertura da canchã e fechamento lateral de parede					
3.4.1			Cobertura					
3.4.1.1	Brastelha Telefonema	orçamento	Telha TP33, com bandeja e filme antichamas	m	R\$ 116,50	427,50	R\$ 49.803,75	R\$ 63.499,78
3.4.1.2	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 51 MM	CENTO	28,91	15,00	R\$ 433,65	R\$ 552,90
3.4.1.3	Brastelha Telefonema	orçamento	Cumeeira para telha termoisolante	m	R\$ 38,00	29,00	R\$ 1.102,00	R\$ 1.405,05
3.4.2			Fechamento lateral de parede					R\$ 0,00
3.4.2.1	SINAPI-I	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	9,08	213,00	R\$ 1.934,04	R\$ 2.465,90

3.4.2.2	Brastelha Telefonema		Chapa TP 22 EPS lisa acab cinza	m2	R\$ 130,00	56,00	R\$ 7.280,00	R\$ 9.282,00
			Total do item					R\$ 77.205,64
3.5			Piso da Cancha de Bochas					
3.5.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	32,63	84,00	R\$ 2.740,92	R\$ 3.494,67
3.5.2	Site Clube da Bocha		Feltro Poliéster Bege 2,0x25 -600 g/m2	Unidade	R\$ 3.132,36	2,00	R\$ 6.264,72	R\$ 7.987,52
3.5.3	Site Clube da Bocha		Casrpete Cinza claro rolo 27x4,0 m espessura 2,8 m,m	Umi	R\$ 4.460,00	2,00	R\$ 8.920,00	R\$ 11.373,00
3.5.4			Piso de contorno das canchas					
			Total do item					R\$ 22.855,19
3.6			Paredes inclinadas da cancha					
3.6.1			Vigas e Pilaretes					
3.6.2	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	R\$ 206,33	10,00	R\$ 2.063,30	R\$ 2.630,71
3.6.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	R\$ 200,81	6,00	R\$ 1.204,86	R\$ 1.536,20
3.6.4	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	R\$ 162,39	120,00	R\$ 19.486,80	R\$ 24.845,67
3.6.5	SINAPI	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	9,62	120,00	R\$ 1.154,40	R\$ 1.471,86
3.6.6	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,86	300,00	R\$ 2.958,00	R\$ 3.771,45
3.6.7	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 9,78	260,00	R\$ 2.542,80	R\$ 3.242,07
3.6.8	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$ 1.021,13	18,00	R\$ 18.380,34	R\$ 23.434,93
			Total do item					R\$ 60.932,89
3.7			Avenaria das paredes inclinadas e Cabeceiros da cancha					

3.7.1	SINAPI	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 94,86	90,00	R\$ 8.537,40	R\$ 10.885,19
3.7.2			Arremate com tábuas de pinho sobre parede					R\$ 0,00
3.7.2.1	SINAPI-I	3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	R\$ 21,53	112,00	R\$ 2.411,36	R\$ 3.074,48
3.7.3			Portões de acesso					R\$ 0,00
3.7.3.1	SINAPI-I	3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	R\$ 21,53	12,00	R\$ 258,36	R\$ 329,41
3.7.3.2	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	R\$ 61,50	8,00	R\$ 492,00	R\$ 627,30
3.7.4			Revestimento interno das paredes					R\$ 0,00
3.7.4.1	SINAPI-I	39635	CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM	M2	108,76	128,00	R\$ 13.921,28	R\$ 17.749,63
3.7.4.2	SINAPI-I	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	R\$ 49,07	128,00	R\$ 6.280,96	R\$ 8.008,22
			Total do item					R\$ 40.674,23
3.8			Instalações Elétricas					
3.8.1	SINAPI-I	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	R\$ 117,34	2,00	R\$ 234,68	R\$ 299,22
3.8.2	SINAPI-I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES	M	R\$ 5,32	100,00	R\$ 532,00	R\$ 678,30
3.8.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 9,57	300,00	R\$ 2.871,00	R\$ 3.660,53
3.8.4	SINAPI-I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES	M	R\$ 3,93	60,00	R\$ 235,80	R\$ 300,65
3.8.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 4,42	180,00	R\$ 795,60	R\$ 1.014,39
3.8.6	SINAPI-I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM AÇO ESMALTADA	UN	3,50	12,00	R\$ 42,00	R\$ 53,55
3.8.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 108,32	1,00	R\$ 108,32	R\$ 138,11
3.8.8	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 11,60	4,00	R\$ 46,40	R\$ 59,16

3.8.9	Mercado Livre		Lâmpada Fria De Led 105w Bivolt Estúdio Fotográfico 5500k	UM	R\$ 145,00	12,00	R\$ 1.740,00	R\$ 2.218,50
3.8.10	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 48,68	1,00	R\$ 48,68	R\$ 62,07
			Total do item					R\$ 8.484,46
3.9			Pinturas sobre madeira					
3.9.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	R\$ 2,09	20,00	R\$ 41,80	R\$ 53,30
	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	R\$ 16,89	20,00	R\$ 337,80	R\$ 430,70
			Total do item					R\$ 483,99
			TOTAL GERAL					R\$ 525.861,06
			Eng. Civil João Jaime Detoni - CREA RS 012.028					

PREFEITURA MUNICIPAL
BARRA DO RIO AZUL
APROVADO
06 MAR 2026
Resp. Técnico

João Jaime Detoni
Eng. Civil
CREA 27291
Barra do Rio Azul RS