Obra	Data-Base	B.D.I.	B.D.I. Dif	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO PARQUE DO CAIARA, NO MUNICÍPIO DO RECIFE – PE	SINAPI - 07/2026	18,06%	0,00%	Não Desonerado: Horista: 114,63% Mensalista: 70,67%

Planilha Orçamentária

		Descrição			Quant.	Total	Peso (%)
1		PLACA DA OBRA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS CONVENCIONAIS DE ENGENHARIA E ESPECÍFICOS PARA PISTA DE ATLETISMO.			1	145.747,68	1,43 %
2		SERVIÇOS INICIAIS COM INSTALAÇÃO DE TAPUME, CONTAINER, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÃO. INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.			1	718.040,62	7,04 %
3		BASE DA PISTA DE ATLETISMO INCLUINDO EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA EM LOCO COM TAMPA EM GRELHA ARTICULÁVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO			1	1.265.838,37	12,41 %
4		ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE DA PISTA DE ATLETISMO 1/2			1	698.106,71	6,84 %
5		ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE DA PISTA DE ATLETISMO 2/2			1	698.106,71	6,84 %
6		REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 1/3			1	1.458.211,34	14,29 %
7		REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 2/3			1	1.458.211,34	14,29 %
8		REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 3/3 COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL			1	1.604.786,45	15,73 %
9		DMT DE MATERIAIS GRANULARES			1	385.592,63	3,78 %
10		CAMPO INTERNO DA PISTA INCLUINDO DRENAGEM, PREPARO DO SOLO E TROCA DA GRAMA			1	598.581,50	5,87 %
11		ACESSÓRIOS FIXOS			1	710.597,52	6,97 %
12		GRADIL			1	459.588,00	4,51 %

Total sem BDI	9.374.109,11
Total do BDI	827.299,76
Total Geral	10.201.408,87

Obra	Data-Base	B.D.I.	B.D.I. Dif	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO PARQUE DO CAIARA, NO MUNICÍPIO DO RECIFE – PE	SINAPI - 07/2026	18,06%	0,00%	Não Desonerado: Horista: 114,63% Mensalista: 70,67%

ORÇAMENTO ANALÍTICO (MEMÓRIA DO ORÇAMENTO SINTÉTICO)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**PLACA DA OBRA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS CONVENCIONAIS DE ENGENHARIA E ESPECÍFICOS PARA PISTA DE ATLETISMO.**		**1**		**145.747,68**	**145.747,68**	**1,43 %**
1.1	COMP AUX 02	Próprio	Elaboração dos projetos executivos convencionais necessários à implantação da pista de atletismo, compreendendo projeto geométrico, terraplenagem, dimensionamento das camadas de suporte/pavimentação, estrutura da base de concreto, sistema de drenagem superficial e subsuperficial e compatibilização entre as diversas disciplinas, incluindo plantas, cortes, detalhes construtivos, memoriais e demais elementos necessários à execução da obra. (FONTE: TABELA CONSULTORIA SEDUCAP)	CJ	1	26.803,61	31.644,34	31.644,34	0,31 %
1.2	COMP AUX 01	Próprio	Elaboração dos projetos e detalhamentos executivos especializados da pista de atletismo, compreendendo áreas destinadas às provas de saltos, arremessos e lançamentos, implantação e interfaces dos equipamentos esportivos, detalhamento do sistema de revestimento sintético, demarcações esportivas oficiais, compatibilização com o campo interno e elaboração da documentação técnica necessária ao atendimento dos requisitos da World Athletics e à obtenção da certificação final da pista. (FONTE: TABELA DE CONSULTORIA SEDUCAP)	CJ	1	95.388,06	112.615,14	112.615,14	1,10 %
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,5	504,22	595,28	1.488,20	0,01 %
2			**SERVIÇOS INICIAIS COM INSTALAÇÃO DE TAPUME, CONTAINER, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÃO. INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.**		**1**		**718.040,62**	**718.040,62**	**7,04 %**
2.1			**DEMOLIÇÃO, TAPUME E MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER**		**1**		**305.222,97**	**305.222,97**	**2,99 %**
2.1.1	CPU-0541	Próprio	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW. INCLUSIVE CORTE DE BARRAS E FIOS DE AÇO COM MAÇARICO DE OXIACETILENO.	M³	1350	76,38	90,17	121.729,50	1,19 %
2.1.2	98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1516,2	98,56	116,35	176.409,87	1,73 %
2.1.3	CPU 1106	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UND	3	2.000,00	2.361,20	7.083,60	0,07 %
2.2			**ESCAVAÇÃO**		**1**		**48.452,01**	**48.452,01**	**0,47 %**

2.2.1	102299	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	675	17,94	21,17	14.289,75	0,14 %
2.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	258	8,45	9,97	2.572,26	0,03 %
2.2.3	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	6750	3,97	4,68	31.590,00	0,31 %
2.3			**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE**		**1**		**309.661,38**	**309.661,38**	**3,04 %**
2.3.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	3307,5	7,68	9,06	29.965,95	0,29 %
2.3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	80372,25	2,95	3,48	279.695,43	2,74 %
2.4			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO**		**1**		**54.704,26**	**54.704,26**	**0,54 %**
2.4.1	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0704	618.101,30	729.730,39	51.373,01	0,50 %
2.4.2	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0704	40.080,40	47.318,92	3.331,25	0,03 %
3			**BASE DA PISTA DE ATLETISMO INCLUINDO EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA EM LOCO COM TAMPA EM GRELHA ARTICULÁVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO**		**1**		**1.265.838,37**	**1.265.838,37**	**12,41 %**
3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	580	50,07	59,11	34.283,80	0,34 %
3.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	350	48,60	57,37	20.079,50	0,20 %
3.3	CPU-0611	Próprio	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	m³	675	206,38	243,65	164.463,75	1,61 %
3.4	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	675	192,19	226,89	153.150,75	1,50 %
3.5	CPU-0610	Próprio	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	m²	6750	15,44	18,22	122.985,00	1,21 %

3.6	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	600	83,01	98,00	58.800,00	0,58 %
3.7	106007	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,35 M; H=0,35 M. AF_05/2025	M	430	317,06	374,32	160.957,60	1,58 %
3.8	COT-0226	Próprio	GRELHA DE AGUAS PLUVIAIS ARTICULAVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO CLASSE C250, DIMENSÕES DE 30 X 90 X 7C, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	500	768,29	907,04	453.520,00	4,45 %
3.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	34,4	28,72	33,90	1.166,16	0,01 %
3.10	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1241	618.101,30	729.730,39	90.559,54	0,89 %
3.11	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1241	40.080,40	47.318,92	5.872,27	0,06 %
4			**ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE DA PISTA DE ATLETISMO 1/2**		**1**		**698.106,71**	**698.106,71**	**6,84 %**
4.1	CPU-0217	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	337,5	644,11	760,43	256.645,12	2,52 %
4.2	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	7425	12,85	15,17	112.637,25	1,10 %
4.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	3375	2,53	2,98	10.057,50	0,10 %
4.4	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	973	54,77	64,66	62.914,18	0,62 %
4.5	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0684	618.101,30	729.730,39	49.913,55	0,49 %
4.6	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0684	40.080,40	47.318,92	3.236,61	0,03 %
4.7	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_07/2026	m²	3375	50,88	60,06	202.702,50	1,99 %
5			**ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE DA PISTA DE ATLETISMO 2/2**		**1**		**698.106,71**	**698.106,71**	**6,84 %**
5.1	CPU-0217	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	337,5	644,11	760,43	256.645,12	2,52 %
5.2	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	7425	12,85	15,17	112.637,25	1,10 %
5.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	3375	2,53	2,98	10.057,50	0,10 %
5.4	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	973	54,77	64,66	62.914,18	0,62 %

5.5	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0684	618.101,30	729.730,39	49.913,55	0,49 %
5.6	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0684	40.080,40	47.318,92	3.236,61	0,03 %
5.7	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_07/2026	m²	3375	50,88	60,06	202.702,50	1,99 %
6			**REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 1/3**		**1**		**1.458.211,34**	**1.458.211,34**	**14,29 %**
6.1	COT-0215	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO ESPORTIVO TIPO SANDUÍCHE PARA PISTA DE ATLETISMO, MOLDADO “IN LOCO”, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM. COMPOSTO POR CAMADA DE BORRACHA SBR, RESINAS DE POLIURETANO E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM GRANULADO DE EPDM. INCLUINDO PREPARAÇÃO DA BASE, PRIMER, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, ACABAMENTOS, DEMARCAÇÃO E PINTURA DAS RAIAS CONFORME DETALHAMENTO. INCLUINDO A CERTIFICAÇÃO CLASSE 2 PELA WORLD ATHLETICS.	M²	2100	641,51	641,51 (BDI 0,00%)	1.347.171,00	13,21 %
6.2	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1429	618.101,30	729.730,39	104.278,47	1,02 %
6.3	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1429	40.080,40	47.318,92	6.761,87	0,07 %
7			**REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 2/3**		**1**		**1.458.211,34**	**1.458.211,34**	**14,29 %**
7.1	COT-0215	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO ESPORTIVO TIPO SANDUÍCHE PARA PISTA DE ATLETISMO, MOLDADO “IN LOCO”, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM. COMPOSTO POR CAMADA DE BORRACHA SBR, RESINAS DE POLIURETANO E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM GRANULADO DE EPDM. INCLUINDO PREPARAÇÃO DA BASE, PRIMER, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, ACABAMENTOS, DEMARCAÇÃO E PINTURA DAS RAIAS CONFORME DETALHAMENTO. INCLUINDO A CERTIFICAÇÃO CLASSE 2 PELA WORLD ATHLETICS.	M²	2100	641,51	641,51 (BDI 0,00%)	1.347.171,00	13,21 %
7.2	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1429	618.101,30	729.730,39	104.278,47	1,02 %
7.3	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1429	40.080,40	47.318,92	6.761,87	0,07 %
8			**REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 3/3 COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL**		**1**		**1.604.786,45**	**1.604.786,45**	**15,73 %**

8.1	COT-0215	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO ESPORTIVO TIPO SANDUÍCHE PARA PISTA DE ATLETISMO, MOLDADO “IN LOCO”, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM. COMPOSTO POR CAMADA DE BORRACHA SBR, RESINAS DE POLIURETANO E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM GRANULADO DE EPDM. INCLUINDO PREPARAÇÃO DA BASE, PRIMER, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, ACABAMENTOS, DEMARCAÇÃO E PINTURA DAS RAIAS CONFORME DETALHAMENTO. INCLUINDO A CERTIFICAÇÃO CLASSE 2 PELA WORLD ATHLETICS.	M²	2300	641,51	641,51 (BDI 0,00%)	1.475.473,00	14,46 %
8.2	CPU 1106	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UND	3	2.000,00	2.361,20	7.083,60	0,07 %
8.3	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1573	618.101,30	729.730,39	114.786,59	1,13 %
8.4	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1573	40.080,40	47.318,92	7.443,26	0,07 %
9			**DMT DE MATERIAIS GRANULARES**		**1**		**385.592,63**	**385.592,63**	**3,78 %**
9.1			**AREIA**		**1**		**99.689,99**	**99.689,99**	**0,98 %**
9.1.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	1284,4	7,68	9,06	11.636,66	0,11 %
9.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	25302,682	2,95	3,48	88.053,33	0,86 %
9.2			**BRITA**		**1**		**256.530,19**	**256.530,19**	**2,51 %**
9.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	3305,12	7,68	9,06	29.944,38	0,29 %
9.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	65110,865	2,95	3,48	226.585,81	2,22 %
9.3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO**		**1**		**29.372,45**	**29.372,45**	**0,29 %**
9.3.1	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0378	618.101,30	729.730,39	27.583,80	0,27 %
9.3.2	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0378	40.080,40	47.318,92	1.788,65	0,02 %
10			**CAMPO INTERNO DA PISTA INCLUINDO DRENAGEM, PREPARO DO SOLO E TROCA DA GRAMA**		**1**		**598.581,50**	**598.581,50**	**5,87 %**
10.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	8200	28,18	33,26	272.732,00	2,67 %

10.2	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	470	70,46	83,18	39.094,60	0,38 %
10.3	CPU-0496	Próprio	PREPARO DE SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA, FEITO COM TERRA VEGETAL DE JARDIM, ESTRUME BOVINO CURTIDO/FERTILIZANTE ORGÂNICO E ARTIFICIAL.	m²	8200	22,74	26,84	220.088,00	2,16 %
10.4	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	8200	0,57	0,67	5.494,00	0,05 %
10.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	40,8	37,73	44,54	1.817,23	0,02 %
10.6	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12	970,05	1.145,24	13.742,88	0,13 %
10.7	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0587	618.101,30	729.730,39	42.835,17	0,42 %
10.8	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0587	40.080,40	47.318,92	2.777,62	0,03 %
11			**ACESSÓRIOS FIXOS**		**1**		**710.597,52**	**710.597,52**	**6,97 %**
11.1	COT-0214	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto completo de equipamentos e acessórios esportivos fixos para pista de atletismo, homologados/certificados pela World Athletics, incluindo guia interna de alumínio, gaiola para disco e martelo com ancoragens, caixas para salto com vara, sistemas de tábuas de impulsão, obstáculo regulável para fosso de steeplechase, círculo para arremesso de peso com anteparo e círculo para lançamento de disco com redutor, incluindo todos os acessórios, fixações e serviços necessários à completa instalação.	CJ	1	618.004,00	618.004,00 (BDI 0,00%)	618.004,00	6,06 %
11.2	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	20	192,19	226,89	4.537,80	0,04 %
11.3	CPU-0217	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	20	644,11	760,43	15.208,60	0,15 %
11.4	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	440	12,85	15,17	6.674,80	0,07 %
11.5	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_07/2026	m²	200	50,88	60,06	12.012,00	0,12 %
11.6	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0697	618.101,30	729.730,39	50.862,20	0,50 %
11.7	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0697	40.080,40	47.318,92	3.298,12	0,03 %
12			**GRADIL**		**1**		**459.588,00**	**459.588,00**	**4,51 %**

12.1	TA.CPU 001	Próprio	REMOCAO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO PARAFUSADA S/REAPROV	m²	1375	28,99	34,22	47.052,50	0,46 %
12.2	COT-0225	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GRADIL DE PROTEÇÃO MODULAR METÁLICO TIPO 3D GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIESTER COM PINTURA ELETROSTÁTICA DUPLA, CORES DIVERSAS, MALHA 5 X 20 cm, DIÂMETRO DO FIO 5 mm, COMPRIMENTO DA TELA 2,50 m X ALTURA 2,03 m = 5,07 M2, FIXADO EM MONTANTE 60X40X1,5 mm COM ALTURA DE 2,08 m, INCLUSO FIXADOR POLIAMIDA, TAMPA DE PCV, 4 PONTOS DE SOLDA POR MONTANTE COM COMPRIMENTO DE 5CM E TRANSPORTE DO MATERIAL. - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10812 ORSE 06/2023). INCLUSO SUPERVISÃO TÉCNICA.	M²	1116,5	193,13	228,00	254.562,00	2,50 %
12.3	106763	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE PALETES, EM CAMINHÃO CARROCERIA 15T. AF_02/2026	T	10,3125	97,18	114,73	1.183,15	0,01 %
12.4	106684	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	250,59375	2,12	2,50	626,48	0,01 %
12.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	55	98,81	116,65	6.415,75	0,06 %
12.6	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	440	114,31	134,95	59.378,00	0,58 %
12.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	44	851,14	1.004,85	44.213,40	0,43 %
12.8	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0594	40.080,40	47.318,92	2.810,74	0,03 %
12.9	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0594	618.101,30	729.730,39	43.345,98	0,42 %

Total sem BDI	**9.374.109,11**
Total do BDI	**827.299,76**
Total Geral	**10.201.408,87**

CÁLCULOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**PLACA DA OBRA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS CONVENCIONAIS DE ENGENHARIA E ESPECÍFICOS PARA PISTA DE ATLETISMO.**		**1**		**145.747,68**	**145.747,68**	**1,43 %**
1.1	COT-0216	Próprio	Elaboração dos projetos executivos convencionais necessários à implantação da pista de atletismo, compreendendo projeto geométrico, terraplenagem, dimensionamento das camadas de suporte/pavimentação, estrutura da base de concreto, sistema de drenagem superficial e subsuperficial e compatibilização entre as diversas disciplinas, incluindo plantas, cortes, detalhes construtivos, memoriais e demais elementos necessários à execução da obra. (FONTE: TABELA CONSULTORIA SEDUCAP)	CJ	1	26.803,61	31.644,34	31.644,34	0,31 %
1.2	COT-0217	Próprio	Elaboração dos projetos e detalhamentos executivos especializados da pista de atletismo, compreendendo áreas destinadas às provas de saltos, arremessos e lançamentos, implantação e interfaces dos equipamentos esportivos, detalhamento do sistema de revestimento sintético, demarcações esportivas oficiais, compatibilização com o campo interno e elaboração da documentação técnica necessária ao atendimento dos requisitos da World Athletics e à obtenção da certificação final da pista. (FONTE: TABELA DE CONSULTORIA SEDUCAP)	CJ	1	95.388,06	112.615,14	112.615,14	1,10 %
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,5	504,22	595,28	1.488,20	0,01 %
2			**SERVIÇOS INICIAIS COM INSTALAÇÃO DE TAPUME, CONTAINER, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÃO. INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.**		**1**		**718.040,62**	**718.040,62**	**7,04 %**
2.1			**DEMOLIÇÃO, TAPUME E MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER**		**1**		**305.222,97**	**305.222,97**	**2,99 %**
2.1.1	CPU-0541	Próprio	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW. INCLUSIVE CORTE DE BARRAS E FIOS DE AÇO COM MAÇARICO DE OXIACETILENO.	M³	1350	76,38	90,17	121.729,50	1,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO DA CAMADA DE PISO ((ÁREA TOTAL+3,8%) X ESPESSURA ESTIMADA)	6750*0,2				**1.350,0000000**	
2.1.2	98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1516,2	98,56	116,35	176.409,87	1,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			perímetro da pista folga (L1=206. L2=135) x Altura da prancha	(216+216+145+145)*2,1				**1.516,2000000**	
2.1.3	CPU 1106	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UND	3	2.000,00	2.361,20	7.083,60	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOTAL CONTAINER / 2	3				**3,0000000**	
2.2			**ESCAVAÇÃO**		**1**		**48.452,01**	**48.452,01**	**0,47 %**
2.2.1	102299	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	675	17,94	21,17	14.289,75	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO ESTIMADA PARA EXECUÇÃO DE NOVA BASE (ÁREA DA PISTA + 3,8%) X 0,10M	6750*0,1				**675,0000000**	
2.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	258	8,45	9,97	2.572,26	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANALETA (COMPRIMENTO TOTAL CANALETA X 0,6 LARGURA)	430*0,6				**258,0000000**	
2.2.3	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	6750	3,97	4,68	31.590,00	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL DA PISTA+3,8%	6750				**6.750,0000000**	
2.3			**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE**		**1**		**309.661,38**	**309.661,38**	**3,04 %**
2.3.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	3307,5	7,68	9,06	29.965,95	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO X EMPOLAMENTO (30%)	i.2.2.1 * 1,3				**877,5000000**	
			DEMOLIÇÃO X EMPOLAMENTO (80%)	i.2.1.1 * 1,8				**2.430,0000000**	
2.3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	80372,25	2,95	3,48	279.695,43	2,74 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA X DMT	i.2.3.1 *24,3				**80.372,2500000**	
2.4			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO**		**1**		**54.704,26**	**54.704,26**	**0,54 %**
2.4.1	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0704	618.101,30	729.730,39	51.373,01	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			% do valor total	0,0704				**0,0704000**	
2.4.2	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0704	40.080,40	47.318,92	3.331,25	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

				0,0704				**0,0704000**	
3			**BASE DA PISTA DE ATLETISMO INCLUINDO EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA EM LOCO COM TAMPA EM GRELHA ARTICULÁVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO**		**1**		**1.265.838,37**	**1.265.838,37**	**12,41 %**
3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	580	50,07	59,11	34.283,80	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERÍMETRO INTERNO DA PISTA - MEIO FIO CURVO	430-150				**280,0000000**	
			PERÍMETRO EXTERNO DA PISTA - MEIO FIO CURVO	500-200				**300,0000000**	
3.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	350	48,60	57,37	20.079,50	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERÍMETRO INTERNO CURVO	150				**150,0000000**	
			PERÍMETRO EXTERNO CURVO	200				**200,0000000**	
3.3	CPU-0611	Próprio	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	m³	675	206,38	243,65	164.463,75	1,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA X ESPESSURA	6750*0,1				**675,0000000**	
3.4	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	675	192,19	226,89	153.150,75	1,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA X ESPESSURA	6750*0,10				**675,0000000**	
3.5	CPU-0610	Próprio	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	m²	6750	15,44	18,22	122.985,00	1,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL DE PISO	6750				**6.750,0000000**	
3.6	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	600	83,01	98,00	58.800,00	0,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERÍMETRO EXTERNO X LARGURA	500*1,2				**600,0000000**	
3.7	106007	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,35 M; H=0,35 M. AF_05/2025	M	430	317,06	374,32	160.957,60	1,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERÍMETRO INTERNO DA PISTA	430				**430,0000000**	
3.8	COT-0226	Próprio	GRELHA DE AGUAS PLUVIAIS ARTICULAVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO CLASSE C250, DIMENSÕES DE 30 X 90 X 7C, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	500	768,29	907,04	453.520,00	4,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOTAL CANALETA / 0,90 (TAMANHO DA GRELHA)	450/0,9				**500,0000000**	
3.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	34,4	28,72	33,90	1.166,16	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMPRIMENTO DA VALA X ALTURA X EXP.	i.3.7 * 0,4 * 0,2				**34,4000000**	
3.10	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1241	618.101,30	729.730,39	90.559,54	0,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,1241				**0,1241000**	
3.11	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1241	40.080,40	47.318,92	5.872,27	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,1241				**0,1241000**	
4			**ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE DA PISTA DE ATLETISMO 1/2**		**1**		**698.106,71**	**698.106,71**	**6,84 %**
4.1	CPU-0217	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	337,5	644,11	760,43	256.645,12	2,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL DO PISO X ESPESSURA/ (2 ETAPAS)	(6750*0,10)/2				**337,5000000**	
4.2	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	7425	12,85	15,17	112.637,25	1,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL X KG/M² DA TELA / 2 ETAPAS	(6750*2,20)/2				**7.425,0000000**	
4.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	3375	2,53	2,98	10.057,50	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			área da concretagem / 2 etapas	6750/2				**3.375,0000000**	
4.4	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	973	54,77	64,66	62.914,18	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(perímetro da pista / dist das juntas * largura da pista)/2 etapas	(500/2,5*9,73)/2				**973,0000000**	
4.5	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0684	618.101,30	729.730,39	49.913,55	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,0684				**0,0684000**	
4.6	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0684	40.080,40	47.318,92	3.236,61	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,0684				**0,0684000**	

4.7	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 07/2026	m²	3375	50,88	60,06	202.702,50	1,99 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			área do piso de concreto / 2 etapas	6750 / 2				**3.375,0000000**	
5			**ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE DA PISTA DE ATLETISMO 2/2**		**1**		**698.106,71**	**698.106,71**	**6,84 %**
5.1	CPU-0217	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	337,5	644,11	760,43	256.645,12	2,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL DO PISO X ESPESSURA / 2 ETAPAS	(6750*0,10)/2				**337,5000000**	
5.2	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	7425	12,85	15,17	112.637,25	1,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL X KG/M² DA TELA / 2 ETAPAS	(6750*2,20)/2				**7.425,0000000**	
5.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	m²	3375	2,53	2,98	10.057,50	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			área da concretagem / 2 etapas	6750/2				**3.375,0000000**	
5.4	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF 09/2023	M	973	54,77	64,66	62.914,18	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(perímetro da pista / dist das juntas * largura da pista)/2 etapas	(500/2,5*9,73)/2				**973,0000000**	
5.5	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0684	618.101,30	729.730,39	49.913,55	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,0684				**0,0684000**	
5.6	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0684	40.080,40	47.318,92	3.236,61	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,0684				**0,0684000**	
5.7	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 07/2026	m²	3375	50,88	60,06	202.702,50	1,99 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			área do piso de concreto / 2 etapas	6750 / 2				**3.375,0000000**	
6			**REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 1/3**		**1**		**1.458.211,34**	**1.458.211,34**	**14,29 %**
6.1	COT-0215	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO ESPORTIVO TIPO SANDUÍCHE PARA PISTA DE ATLETISMO, MOLDADO "IN LOCO", COM ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM. COMPOSTO POR CAMADA DE BORRACHA SBR, RESINAS DE POLIURETANO E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM GRANULADO DE EPDM. INCLUINDO PREPARAÇÃO DA BASE, PRIMER, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, ACABAMENTOS, DEMARCAÇÃO E PINTURA DAS RAIAS CONFORME DETALHAMENTO. INCLUINDO A CERTIFICAÇÃO CLASSE 2 PELA WORLD ATHLETICS.	M²	2100	641,51	641,51 (BDI 0,00%)	1.347.171,00	13,21 %
6.2	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1429	618.101,30	729.730,39	104.278,47	1,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			% executada	0,1429				**0,1429000**	
6.3	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1429	40.080,40	47.318,92	6.761,87	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,1429				**0,1429000**	
7			**REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 2/3**		**1**		**1.458.211,34**	**1.458.211,34**	**14,29 %**
7.1	COT-0215	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO ESPORTIVO TIPO SANDUÍCHE PARA PISTA DE ATLETISMO, MOLDADO "IN LOCO", COM ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM. COMPOSTO POR CAMADA DE BORRACHA SBR, RESINAS DE POLIURETANO E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM GRANULADO DE EPDM. INCLUINDO PREPARAÇÃO DA BASE, PRIMER, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, ACABAMENTOS, DEMARCAÇÃO E PINTURA DAS RAIAS CONFORME DETALHAMENTO. INCLUINDO A CERTIFICAÇÃO CLASSE 2 PELA WORLD ATHLETICS.	M²	2100	641,51	641,51 (BDI 0,00%)	1.347.171,00	13,21 %
7.2	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1429	618.101,30	729.730,39	104.278,47	1,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,1429				**0,1429000**	
7.3	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1429	40.080,40	47.318,92	6.761,87	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,1429				**0,1429000**	
8			**REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 3/3 COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL**		**1**		**1.604.786,45**	**1.604.786,45**	**15,73 %**
8.1	COT-0215	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO ESPORTIVO TIPO SANDUÍCHE PARA PISTA DE ATLETISMO, MOLDADO "IN LOCO", COM ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM. COMPOSTO POR CAMADA DE BORRACHA SBR, RESINAS DE POLIURETANO E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM GRANULADO DE EPDM. INCLUINDO PREPARAÇÃO DA BASE, PRIMER, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, ACABAMENTOS, DEMARCAÇÃO E PINTURA DAS RAIAS CONFORME DETALHAMENTO. INCLUINDO A CERTIFICAÇÃO CLASSE 2 PELA WORLD ATHLETICS.	M²	2300	641,51	641,51 (BDI 0,00%)	1.475.473,00	14,46 %
8.2	CPU 1106	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UND	3	2.000,00	2.361,20	7.083,60	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOTAL CONTAINER / 2	3				**3,0000000**	
8.3	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1573	618.101,30	729.730,39	114.786,59	1,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

				0,1573				**0,1573000**	
8.4	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,1573	40.080,40	47.318,92	7.443,26	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,1573				**0,1573000**	
9			**DMT DE MATERIAIS GRANULARES**		**1**		**385.592,63**	**385.592,63**	**3,78 %**
9.1			**AREIA**		**1**		**99.689,99**	**99.689,99**	**0,98 %**
9.1.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	m³	1284,4	7,68	9,06	11.636,66	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AREIA MÉDIA SEM TRANSPORTE RETIRADA DA CURVA ABC X EMPOLAMENTO	988*1,3				**1.284,4000000**	
9.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	25302,682	2,95	3,48	88.053,33	0,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA X DMT	i.9.1.1 * 19,7				**25.302,6800000**	
			ARRED	0,002				**0,0020000**	
9.2			**BRITA**		**1**		**256.530,19**	**256.530,19**	**2,51 %**
9.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	m³	3305,12	7,68	9,06	29.944,38	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PÓ DE PEDRA	1031,59*1,3				**1.341,0670000**	
			PEDRA BRITADA N.0	358,26*1,3				**465,7380000**	
			PEDRA BRITADA N.1	897,97*1,3				**1.167,3610000**	
			PEDRA BRITADA N.2	254,58*1,3				**330,9540000**	
9.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	65110,865	2,95	3,48	226.585,81	2,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA X DMT	i.9.2.1 * 19,7				**65.110,8640000**	
			ARRED	0,001				**0,0010000**	
9.3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO**		**1**		**29.372,45**	**29.372,45**	**0,29 %**
9.3.1	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0378	618.101,30	729.730,39	27.583,80	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,0378				**0,0378000**	
9.3.2	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0378	40.080,40	47.318,92	1.788,65	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,0378				**0,0378000**	
10			**CAMPO INTERNO DA PISTA INCLUINDO DRENAGEM, PREPARO DO SOLO E TROCA DA GRAMA**		**1**		**598.581,50**	**598.581,50**	**5,87 %**
10.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	8200	28,18	33,26	272.732,00	2,67 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA INTERNA	8200				**8.200,0000000**	
10.2	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	M	470	70,46	83,18	39.094,60	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMPRIMENTO DO DRENO ESTIMADO	120+70*5				**470,0000000**	
10.3	CPU-0496	Próprio	PREPARO DE SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA, FEITO COM TERRA VEGETAL DE JARDIM, ESTRUME BOVINO CURTIDO/FERTILIZANTE ORGÂNICO E ARTIFICIAL.	m²	8200	22,74	26,84	220.088,00	2,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE GRAMA	i.10.1				**8.200,0000000**	
10.4	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	8200	0,57	0,67	5.494,00	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE GRAMA	8200				**8.200,0000000**	
10.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	40,8	37,73	44,54	1.817,23	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IMPERMEABILZAÇÃO INTERNA DAS CAIXAS DE ALVENARIA = CAIXAS X ÁREA INTERNA (BASE + LADOS)	i.10.6 * ((1 * 1)+(0,6 * 4))				**40,8000000**	
10.6	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	12	970,05	1.145,24	13.742,88	0,13 %
10.7	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0587	618.101,30	729.730,39	42.835,17	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,0587				**0,0587000**	
10.8	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0587	40.080,40	47.318,92	2.777,62	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,0587				**0,0587000**	
11			**ACESSÓRIOS FIXOS**		**1**		**710.597,52**	**710.597,52**	**6,97 %**

11.1	COT-0214	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto completo de equipamentos e acessórios esportivos fixos para pista de atletismo, homologados/certificados pela World Athletics, incluindo guia interna de alumínio, gaiola para disco e martelo com ancoragens, caixas para salto com vara, sistemas de tábuas de impulsão, obstáculo regulável para fosso de steeplechase, círculo para arremesso de peso com anteparo e círculo para lançamento de disco com redutor, incluindo todos os acessórios, fixações e serviços necessários à completa instalação.	CJ	1	618.004,00	618.004,00 (BDI 0,00%)	618.004,00	6,06 %
11.2	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	20	192,19	226,89	4.537,80	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA X ESPESSURA	200*0,10				**20,0000000**	
11.3	CPU-0217	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	20	644,11	760,43	15.208,60	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL DO PISO X ESPESSURA	(200*0,10)				**20,0000000**	
11.4	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	440	12,85	15,17	6.674,80	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL X KG/M² DA TELA	200*2,20				**440,0000000**	
11.5	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 07/2026	m²	200	50,88	60,06	12.012,00	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			área do piso de concreto	200				**200,0000000**	
11.6	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0697	618.101,30	729.730,39	50.862,20	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,0697				**0,0697000**	
11.7	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0697	40.080,40	47.318,92	3.298,12	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,0697				**0,0697000**	
12			**GRADIL**		**1**		**459.588,00**	**459.588,00**	**4,51 %**
12.1	TA.CPU 001	Próprio	REMOCAO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO PARAFUSADA S/REAPROV	m²	1375	28,99	34,22	47.052,50	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL ESTIMADA DO ALAMBRADO EXISTENTE	550*2,5				**1.375,0000000**	
12.2	COT-0225	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GRADIL DE PROTEÇÃO MODULAR METÁLICO TIPO 3D GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIESTER COM PINTURA ELETROSTÁTICA DUPLA, CORES DIVERSAS, MALHA 5 X 20 cm, DIÂMETRO DO FIO 5 mm, COMPRIMENTO DA TELA 2,50 m X ALTURA 2,03 m = 5,07 M2, FIXADO EM MONTANTE 60X40X1,5 mm COM ALTURA DE 2,08 m, INCLUSO FIXADOR POLIAMIDA, TAMPA DE PCV, 4 PONTOS DE SOLDA POR MONTANTE COM COMPRIMENTO DE 5CM E TRANSPORTE DO MATERIAL. - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10812 ORSE 06/2023). INCLUSO SUPERVISÃO TÉCNICA.	M²	1116,5	193,13	228,00	254.562,00	2,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERÍMETRO TOTAL X ALTURA	550*2,03				**1.116,5000000**	
12.3	106763	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE PALETES, EM CAMINHÃO CARROCERIA 15T. AF 02/2026	T	10,3125	97,18	114,73	1.183,15	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO ALAMBRADO EXISTENTE X ESPESSURA X 0,25T/M3	i.12.1 * 0,03 * 0,25				**10,3125000**	
12.4	106684	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	250,59375	2,12	2,50	626,48	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA X DMT	i.12.3 * 24,3				**250,5937500**	
12.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	55	98,81	116,65	6.415,75	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME ESTIMADO PARA AS BASE DO GRADIL NOVO (EXTENSÃO X BASE X ALTURA)	550*0,25*0,4				**55,0000000**	
12.6	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	440	114,31	134,95	59.378,00	0,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMPRIMENTO X ALTURA X 2 LADOS	550*0,4*2				**440,0000000**	
12.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	44	851,14	1.004,85	44.213,40	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME ESTIMADO PARA AS BASES DO GRADIL NOVO	550*0,4*0,2				**44,0000000**	
12.8	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0594	40.080,40	47.318,92	2.810,74	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SOMANDO COM A ADM DA ETAPA 1	0,0439 + 0,0155				**0,0594000**	
12.9	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	UN	0,0594	618.101,30	729.730,39	43.345,98	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SOMANDO COM A ADM DA ETAPA 1	0,0439 + 0,0155				**0,0594000**	

Total sem BDI	**9.374.109,11**
Total do BDI	**827.299,76**
Total Geral	**10.201.408,87**

COMPOSIÇÕES

1			PLACA DA OBRA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS CONVENCIONAIS DE ENGENHARIA E ESPECÍFICOS PARA PISTA DE ATLETISMO.						145.747,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT-0216	Próprio	Elaboração dos projetos executivos convencionais necessários à implantação da pista de atletismo, compreendendo projeto geométrico, terraplenagem, dimensionamento das camadas de suporte/pavimentação, estrutura da base de concreto, sistema de drenagem superficial e subsuperficial e compatibilização entre as diversas disciplinas, incluindo plantas, cortes, detalhes construtivos, memoriais e demais elementos necessários à execução da obra. (FONTE: TABELA CONSULTORIA SEDUCAP)	Serviços		CJ	1,0000000	26.803,61	26.803,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	31.644,34
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**31.644,34**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT-0217	Próprio	Elaboração dos projetos e detalhamentos executivos especializados da pista de atletismo, compreendendo áreas destinadas às provas de saltos, arremessos e lançamentos, implantação e interfaces dos equipamentos esportivos, detalhamento do sistema de revestimento sintético, demarcações esportivas oficiais, compatibilização com o campo interno e elaboração da documentação técnica necessária ao atendimento dos requisitos da World Athletics e à obtenção da certificação final da pista. (FONTE: TABELA DE CONSULTORIA SEDUCAP)	Serviços		CJ	1,0000000	95.388,06	95.388,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	112.615,14
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**112.615,14**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	504,22	504,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	24,98	27,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	30,35	11,31
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	5,89	18,89
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	19,08	0,25
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	35,60	0,40
				MO sem LS =>	34,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,40
				Valor do BDI =>	91,06			Valor com BDI =>	595,28
						Quant. =>	**2,50**	**Preço Total =>**	**1.488,20**

2			SERVIÇOS INICIAIS COM INSTALAÇÃO DE TAPUME, CONTAINER, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÃO. INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.						718.040,62
2.1			DEMOLIÇÃO, TAPUME E MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER						305.222,97
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0541	Próprio	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW. INCLUSIVE CORTE DE BARRAS E FIOS DE AÇO COM MAÇARICO DE OXIACETILENO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		M³	1,0000000	76,38	76,38
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,03	32,03
Insumo	E9127	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	Equipamento		H	0,1204450	322,38	38,82
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento		H	1,0000000	0,85	0,84
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	Material		kg	0,0007900	123,00	0,09
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	Material		m³	0,0047300	21,90	0,10
Insumo	M0603	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	Material		un	0,0007100	6.344,39	4,50
				MO sem LS =>	23,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,75
				Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI =>	90,17
						Quant. =>	**1.350,00**	**Preço Total =>**	**121.729,50**

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras		m²	1,0000000	98,56	98,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7948000	30,35	24,12
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0139000	1,31	0,01
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5880000	30,73	18,06
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3920000	25,92	10,16

Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0069000	546,80	3,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2649000	25,60	6,78
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	2,4331000	11,48	27,93
Insumo	00043851	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" COM PORCA	Material	UN	3,3058000	0,70	2,31
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	0,5950000	9,12	5,42
				MO sem LS =>	46,06	LS =>	0,00	MO com LS => 46,06
				Valor do BDI =>	17,79			Valor com BDI => 116,35
						Quant. =>	**1.516,20**	**Preço Total => 176.409,87**

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 1106	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.000,00	2.000,00
Insumo	COTAÇÃO 0010	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Serviços	UN	2,0000000	1.000,00	2.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	361,20			Valor com BDI => 2.361,20
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total => 7.083,60**

2.2			ESCAVAÇÃO					48.452,01
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102299	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0637043	158,22	10,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1355619	24,98	3,38
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0718577	62,62	4,49
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS => 5,65
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI => 21,17
						Quant. =>	**675,00**	**Preço Total => 14.289,75**

2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	8,45	8,45
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0067530	35,91	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	24,98	4,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	30,95	3,43
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS => 6,24
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI => 9,97
						Quant. =>	**258,00**	**Preço Total => 2.572,26**

2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	3,97	3,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0124932	24,98	0,31
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0121908	96,90	1,18
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	277,30	0,08
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	371,04	0,39
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0114231	80,47	0,91
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0099738	66,89	0,66
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	176,81	0,44
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS => 1,13
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI => 4,68
						Quant. =>	**6.750,00**	**Preço Total => 31.590,00**

2.3			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE					309.661,38

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111773	81,15	0,90
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0156597	309,79	4,85
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040582	275,93	1,11
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0084736	97,69	0,82
				MO sem LS => 1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	9,06
					Quant. =>	**3.307,50**	**Preço Total =>**	**29.965,95**

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,95	2,95
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	309,79	2,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	81,15	0,26
				MO sem LS => 0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	3,48
					Quant. =>	**80.372,25**	**Preço Total =>**	**279.695,43**

2.4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO					54.704,26
2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	618.101,30	618.101,30
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	6.695,28	66.952,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	5.565,77	55.657,70
Composição Auxiliar	CPU-0008	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUINDO JORNADA E ADICIONAL NOTURNO CONFORME PREVISTO NO ART. 73 DO DECRETO-LEI Nº 5.452/43	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MÊS	20,0000000	5.004,99	100.099,80
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	20,0000000	3.537,90	70.758,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	24.408,20	244.082,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	8.055,10	80.551,00
				MO sem LS => 537.371,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	537.371,70
				Valor do BDI => 111.629,09			Valor com BDI =>	729.730,39
					Quant. =>	**0,0704**	**Preço Total =>**	**51.373,01**

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40.080,40	40.080,40
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	10,0000000	1.090,62	10.906,20
Insumo	00010775	SINAPI	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)	Equipamento	MES	10,0000000	872,50	8.725,00
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	30,0000000	681,64	20.449,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7.238,52			Valor com BDI =>	47.318,92
					Quant. =>	**0,0704**	**Preço Total =>**	**3.331,25**

3			BASE DA PISTA DE ATLETISMO INCLUINDO EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA EM LOCO COM TAMPA EM GRELHA ARTICULÁVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO					1.265.838,37
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	50,07	50,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	30,95	7,10
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0018000	888,98	1,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	24,98	5,73
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	34,48	34,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	150,00	0,99
				MO sem LS => 10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02

				Valor do BDI =>	9,04		Valor com BDI =>	59,11
						Quant. => **580,00**	**Preço Total =>**	**34.283,80**

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	48,60	48,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	30,95	8,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	24,98	6,78
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0012000	888,98	1,06
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	31,22	31,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	150,00	0,99
				MO sem LS =>	11,65	LS => 0,00	MO com LS =>	11,65
				Valor do BDI =>	8,77		Valor com BDI =>	57,37
						Quant. => **350,00**	**Preço Total =>**	**20.079,50**

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0611	Próprio	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	206,38	206,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1650000	24,98	104,04
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,0000000	102,34	102,34
				MO sem LS =>	75,09	LS => 0,00	MO com LS =>	75,09
				Valor do BDI =>	37,27		Valor com BDI =>	243,65
						Quant. => **675,00**	**Preço Total =>**	**164.463,75**

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	192,19	192,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0391600	24,98	0,97
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0052576	232,34	1,22
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0368709	80,47	2,96
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0339024	90,65	3,07
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0065960	277,30	1,82
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0114521	173,72	1,98
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	Usinagens	m³	1,0000000	174,38	174,38
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0022892	371,04	0,84
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0325640	96,90	3,15
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0277079	65,31	1,80
				MO sem LS =>	7,12	LS => 0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	34,70		Valor com BDI =>	226,89
						Quant. => **675,00**	**Preço Total =>**	**153.150,75**

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0610	Próprio	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE	m²	1,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	24,98	0,74
Insumo	00004019	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	Material	m²	1,0800000	13,62	14,70
				MO sem LS =>	0,54	LS => 0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	2,78		Valor com BDI =>	18,22
						Quant. => **6.750,00**	**Preço Total =>**	**122.985,00**

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	83,01	83,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	30,35	2,96
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	570,67	42,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	30,95	4,58

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2459000	24,98	6,14
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	1,0816000	23,03	24,90
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4500000	4,06	1,82
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	18,72	0,44
				MO sem LS =>	15,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	98,00
						Quant. =>	**600,00**	**Preço Total =>**	**58.800,00**

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106007	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,35 M; H=0,35 M. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem		M	1,0000000	317,06	317,06
Composição Auxiliar	105944	SINAPI	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem		m³	0,1250000	904,01	113,00
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	4,3890000	17,35	76,14
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto		M	0,1208333	0,43	0,05
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	1,6000000	79,92	127,87
				MO sem LS =>	117,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,26
				Valor do BDI =>	57,26			Valor com BDI =>	374,32
						Quant. =>	**430,00**	**Preço Total =>**	**160.957,60**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT-0226	Próprio	GRELHA DE AGUAS PLUVIAIS ARTICULAVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO CLASSE C250, DIMENSÕES DE 30 X 90 X 7C, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Serviços		UND	1,0000000	768,29	768,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	907,04
						Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**453.520,00**

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	28,72	28,72
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1962000	35,91	7,04
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0006000	80,47	0,04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0054000	371,04	2,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7866000	24,98	19,64
				MO sem LS =>	18,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,42
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	33,90
						Quant. =>	**34,40**	**Preço Total =>**	**1.166,16**

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	618.101,30	618.101,30
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	6.695,28	66.952,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	5.565,77	55.657,70
Composição Auxiliar	CPU-0008	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUINDO JORNADA E ADICIONAL NOTURNO CONFORME PREVISTO NO ART. 73 DO DECRETO-LEI Nº 5.452/43	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		MÊS	20,0000000	5.004,99	100.099,80
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	20,0000000	3.537,90	70.758,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	24.408,20	244.082,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	8.055,10	80.551,00
				MO sem LS =>	537.371,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	537.371,70
				Valor do BDI =>	111.629,09			Valor com BDI =>	729.730,39
						Quant. =>	**0,1241**	**Preço Total =>**	**90.559,54**

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	40.080,40	40.080,40
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	10,0000000	1.090,62	10.906,20
Insumo	00010775	SINAPI	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)	Equipamento		MES	10,0000000	872,50	8.725,00
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	30,0000000	681,64	20.449,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.238,52			Valor com BDI =>	47.318,92

						Quant. =>	**0,1241**	**Preço Total =>**	**5.872,27**

4			**ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE DA PISTA DE ATLETISMO 1/2**						**698.106,71**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0217	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M3	1,0000000	644,11	644,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4110000	24,98	10,26
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0490000	0,60	0,02
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0530000	1,52	0,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4110000	30,95	12,72
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	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	Produção de Concreto		m³	1,0600000	585,88	621,03
				MO sem LS =>	78,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,43
				Valor do BDI =>	116,32			Valor com BDI =>	760,43
						Quant. =>	**337,50**	**Preço Total =>**	**256.645,12**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		KG	1,0000000	12,85	12,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0142663	25,92	0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0356657	30,73	1,09
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0,4545455	5,25	2,38
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0120952	17,10	0,20
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	0,5497835	16,05	8,82
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	15,17
						Quant. =>	**7.425,00**	**Preço Total =>**	**112.637,25**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto		m²	1,0000000	2,53	2,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0049100	30,95	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0058900	24,98	0,14
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material		m²	1,1280000	1,99	2,24
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,98
						Quant. =>	**3.375,00**	**Preço Total =>**	**10.057,50**

4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		M	1,0000000	54,77	54,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2359000	24,98	5,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1655000	30,95	36,07
Insumo	00043142	SINAPI	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	Material		L	0,0540000	212,83	11,49
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material		M	1,0000000	1,32	1,32
				MO sem LS =>	32,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,18
				Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	64,66
						Quant. =>	**973,00**	**Preço Total =>**	**62.914,18**

4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	618.101,30	618.101,30
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	6.695,28	66.952,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	5.565,77	55.657,70
Composição Auxiliar	CPU-0008	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUINDO JORNADA E ADICIONAL NOTURNO CONFORME PREVISTO NO ART. 73 DO DECRETO-LEI Nº 5.452/43	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		MÊS	20,0000000	5.004,99	100.099,80
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	20,0000000	3.537,90	70.758,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	24.408,20	244.082,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	8.055,10	80.551,00
				MO sem LS =>	537.371,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	537.371,70
				Valor do BDI =>	111.629,09			Valor com BDI =>	729.730,39
						Quant. =>	**0,0684**	**Preço Total =>**	**49.913,55**

4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40.080,40	40.080,40
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	10,0000000	1.090,62	10.906,20

Insumo	00010775	SINAPI	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)	Equipamento		MES	10,0000000	872,50	8.725,00
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	30,0000000	681,64	20.449,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.238,52			Valor com BDI =>	47.318,92
						Quant. =>	**0,0684**	**Preço Total =>**	**3.236,61**

4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	1,0000000	50,88	50,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0118039	30,95	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944310	24,98	2,35
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0075623	11,45	0,08
Composição Auxiliar	95283	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0136404	0,79	0,01
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material		KG	4,0000000	12,02	48,08
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	60,06
						Quant. =>	**3.375,00**	**Preço Total =>**	**202.702,50**

5			**ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE DA PISTA DE ATLETISMO 2/2**						**698.106,71**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0217	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M3	1,0000000	644,11	644,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4110000	24,98	10,26
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0490000	0,60	0,02
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0530000	1,52	0,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4110000	30,95	12,72
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	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	Produção de Concreto		m³	1,0600000	585,88	621,03
				MO sem LS =>	78,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,43
				Valor do BDI =>	116,32			Valor com BDI =>	760,43
						Quant. =>	**337,50**	**Preço Total =>**	**256.645,12**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		KG	1,0000000	12,85	12,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0142663	25,92	0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0356657	30,73	1,09
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0,4545455	5,25	2,38
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0120952	17,10	0,20
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	0,5497835	16,05	8,82
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	15,17
						Quant. =>	**7.425,00**	**Preço Total =>**	**112.637,25**

5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto		m²	1,0000000	2,53	2,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0049100	30,95	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0058900	24,98	0,14
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material		m²	1,1280000	1,99	2,24
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,98
						Quant. =>	**3.375,00**	**Preço Total =>**	**10.057,50**

5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		M	1,0000000	54,77	54,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2359000	24,98	5,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1655000	30,95	36,07
Insumo	00043142	SINAPI	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	Material		L	0,0540000	212,83	11,49
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material		M	1,0000000	1,32	1,32
				MO sem LS =>	32,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,18
				Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	64,66

						Quant. =>	**973,00**	**Preço Total =>**	**62.914,18**

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	618.101,30	618.101,30
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	6.695,28	66.952,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	5.565,77	55.657,70
Composição Auxiliar	CPU-0008	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUINDO JORNADA E ADICIONAL NOTURNO CONFORME PREVISTO NO ART. 73 DO DECRETO-LEI Nº 5.452/43	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MÊS	20,0000000	5.004,99	100.099,80
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	20,0000000	3.537,90	70.758,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	24.408,20	244.082,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	8.055,10	80.551,00
				MO sem LS => 537.371,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	537.371,70
				Valor do BDI => 111.629,09			Valor com BDI =>	729.730,39
					Quant. =>	**0,0684**	**Preço Total =>**	**49.913,55**

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40.080,40	40.080,40
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	10,0000000	1.090,62	10.906,20
Insumo	00010775	SINAPI	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)	Equipamento	MES	10,0000000	872,50	8.725,00
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	30,0000000	681,64	20.449,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7.238,52			Valor com BDI =>	47.318,92
					Quant. =>	**0,0684**	**Preço Total =>**	**3.236,61**

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	50,88	50,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0118039	30,95	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944310	24,98	2,35
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0075623	11,45	0,08
Composição Auxiliar	95283	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0136404	0,79	0,01
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	12,02	48,08
				MO sem LS => 1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI => 9,18			Valor com BDI =>	60,06
					Quant. =>	**3.375,00**	**Preço Total =>**	**202.702,50**

6			REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 1/3					1.458.211,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT-0215	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO ESPORTIVO TIPO SANDUÍCHE PARA PISTA DE ATLETISMO, MOLDADO "IN LOCO", COM ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM. COMPOSTO POR CAMADA DE BORRACHA SBR, RESINAS DE POLIURETANO E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM GRANULADO DE EPDM. INCLUINDO PREPARAÇÃO DA BASE, PRIMER, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, ACABAMENTOS, DEMARCAÇÃO E PINTURA DAS RAIAS CONFORME DETALHAMENTO. INCLUINDO A CERTIFICAÇÃO CLASSE 2 PELA WORLD ATHLETICS.	Material	M²	1,0000000	641,51	641,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	641,51
					Quant. =>	**2.100,00**	**Preço Total =>**	**1.347.171,00**

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	618.101,30	618.101,30
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	6.695,28	66.952,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	5.565,77	55.657,70
Composição Auxiliar	CPU-0008	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUINDO JORNADA E ADICIONAL NOTURNO CONFORME PREVISTO NO ART. 73 DO DECRETO-LEI Nº 5.452/43	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MÊS	20,0000000	5.004,99	100.099,80
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	20,0000000	3.537,90	70.758,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	24.408,20	244.082,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	8.055,10	80.551,00
				MO sem LS => 537.371,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	537.371,70
				Valor do BDI => 111.629,09			Valor com BDI =>	729.730,39
					Quant. =>	**0,1429**	**Preço Total =>**	**104.278,47**

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40.080,40	40.080,40

Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	10,0000000	1.090,62	10.906,20
Insumo	00010775	SINAPI	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)	Equipamento	MES	10,0000000	872,50	8.725,00
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	30,0000000	681,64	20.449,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7.238,52			Valor com BDI =>	47.318,92
					Quant. =>	**0,1429**	**Preço Total =>**	**6.761,87**

7			**REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 2/3**					**1.458.211,34**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT-0215	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO ESPORTIVO TIPO SANDUÍCHE PARA PISTA DE ATLETISMO, MOLDADO "IN LOCO", COM ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM. COMPOSTO POR CAMADA DE BORRACHA SBR, RESINAS DE POLIURETANO E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM GRANULADO DE EPDM. INCLUINDO PREPARAÇÃO DA BASE, PRIMER, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, ACABAMENTOS, DEMARCAÇÃO E PINTURA DAS RAIAS CONFORME DETALHAMENTO. INCLUINDO A CERTIFICAÇÃO CLASSE 2 PELA WORLD ATHLETICS.	Material	M²	1,0000000	641,51	641,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	641,51
					Quant. =>	**2.100,00**	**Preço Total =>**	**1.347.171,00**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	618.101,30	618.101,30
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	6.695,28	66.952,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	5.565,77	55.657,70
Composição Auxiliar	CPU-0008	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUINDO JORNADA E ADICIONAL NOTURNO CONFORME PREVISTO NO ART. 73 DO DECRETO-LEI Nº 5.452/43	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MÊS	20,0000000	5.004,99	100.099,80
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	20,0000000	3.537,90	70.758,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	24.408,20	244.082,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	8.055,10	80.551,00
				MO sem LS => 537.371,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	537.371,70
				Valor do BDI => 111.629,09			Valor com BDI =>	729.730,39
					Quant. =>	**0,1429**	**Preço Total =>**	**104.278,47**

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40.080,40	40.080,40
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	10,0000000	1.090,62	10.906,20
Insumo	00010775	SINAPI	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)	Equipamento	MES	10,0000000	872,50	8.725,00
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	30,0000000	681,64	20.449,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7.238,52			Valor com BDI =>	47.318,92
					Quant. =>	**0,1429**	**Preço Total =>**	**6.761,87**

8			**REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 3/3 COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL**					**1.604.786,45**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT-0215	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO ESPORTIVO TIPO SANDUÍCHE PARA PISTA DE ATLETISMO, MOLDADO "IN LOCO", COM ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM. COMPOSTO POR CAMADA DE BORRACHA SBR, RESINAS DE POLIURETANO E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM GRANULADO DE EPDM. INCLUINDO PREPARAÇÃO DA BASE, PRIMER, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, ACABAMENTOS, DEMARCAÇÃO E PINTURA DAS RAIAS CONFORME DETALHAMENTO. INCLUINDO A CERTIFICAÇÃO CLASSE 2 PELA WORLD ATHLETICS.	Material	M²	1,0000000	641,51	641,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	641,51
					Quant. =>	**2.300,00**	**Preço Total =>**	**1.475.473,00**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 1106	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.000,00	2.000,00
Insumo	COTAÇÃO 0010	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Serviços	UN	2,0000000	1.000,00	2.000,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 361,20			Valor com BDI =>	2.361,20
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**7.083,60**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	618.101,30	618.101,30

Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	6.695,28	66.952,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	5.565,77	55.657,70
Composição Auxiliar	CPU-0008	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUINDO JORNADA E ADICIONAL NOTURNO CONFORME PREVISTO NO ART. 73 DO DECRETO-LEI Nº 5.452/43	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MÊS	20,0000000	5.004,99	100.099,80
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	20,0000000	3.537,90	70.758,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	24.408,20	244.082,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	8.055,10	80.551,00
				MO sem LS => 537.371,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	537.371,70
				Valor do BDI => 111.629,09			Valor com BDI =>	729.730,39
					Quant. =>	**0,1573**	**Preço Total =>**	**114.786,59**

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40.080,40	40.080,40
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	10,0000000	1.090,62	10.906,20
Insumo	00010775	SINAPI	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)	Equipamento	MES	10,0000000	872,50	8.725,00
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	30,0000000	681,64	20.449,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7.238,52			Valor com BDI =>	47.318,92
					Quant. =>	**0,1573**	**Preço Total =>**	**7.443,26**

9			DMT DE MATERIAIS GRANULARES					385.592,63
9.1			AREIA					99.689,99
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111773	81,15	0,90
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0156597	309,79	4,85
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040582	275,93	1,11
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0084736	97,69	0,82
				MO sem LS => 1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	9,06
					Quant. =>	**1.284,40**	**Preço Total =>**	**11.636,66**

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,95	2,95
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	309,79	2,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	81,15	0,26
				MO sem LS => 0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	3,48
					Quant. =>	**25.302,682**	**Preço Total =>**	**88.053,33**

9.2			BRITA					256.530,19
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111773	81,15	0,90
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0156597	309,79	4,85
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040582	275,93	1,11

Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0084736	97,69	0,82
				MO sem LS => 1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	9,06
					Quant. =>	**3.305,12**	**Preço Total =>**	**29.944,38**

9.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,95	2,95
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	309,79	2,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	81,15	0,26
				MO sem LS => 0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	3,48
					Quant. =>	**65.110,865**	**Preço Total =>**	**226.585,81**

9.3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO**					**29.372,45**
9.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	618.101,30	618.101,30
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	6.695,28	66.952,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	5.565,77	55.657,70
Composição Auxiliar	CPU-0008	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUINDO JORNADA E ADICIONAL NOTURNO CONFORME PREVISTO NO ART. 73 DO DECRETO-LEI Nº 5.452/43	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MÊS	20,0000000	5.004,99	100.099,80
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	20,0000000	3.537,90	70.758,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	24.408,20	244.082,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	8.055,10	80.551,00
				MO sem LS => 537.371,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	537.371,70
				Valor do BDI => 111.629,09			Valor com BDI =>	729.730,39
					Quant. =>	**0,0378**	**Preço Total =>**	**27.583,80**

9.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40.080,40	40.080,40
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	10,0000000	1.090,62	10.906,20
Insumo	00010775	SINAPI	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)	Equipamento	MES	10,0000000	872,50	8.725,00
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	30,0000000	681,64	20.449,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7.238,52			Valor com BDI =>	47.318,92
					Quant. =>	**0,0378**	**Preço Total =>**	**1.788,65**

10			**CAMPO INTERNO DA PISTA INCLUINDO DRENAGEM, PREPARO DO SOLO E TROCA DA GRAMA**					**598.581,50**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	28,18	28,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	24,98	3,46
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	26,00	0,72
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	24,00	24,00
				MO sem LS => 3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI => 5,08			Valor com BDI =>	33,26
					Quant. =>	**8.200,00**	**Preço Total =>**	**272.732,00**

10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	Drenos	M	1,0000000	70,46	70,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3219000	24,98	8,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1073000	30,95	3,32
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1600000	8,64	1,38
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	10,70	10,73
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000	108,92	18,23

Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	0,1071000	25,03	2,68
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material		m²	2,3000000	11,34	26,08
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	83,18
						Quant. =>	**470,00**	**Preço Total =>**	**39.094,60**

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0496	Próprio	PREPARO DE SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA, FEITO COM TERRA VEGETAL DE JARDIM, ESTRUME BOVINO CURTIDO/FERTILIZANTE ORGÂNICO E ARTIFICIAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	22,74	22,74
Composição Auxiliar	88841	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	0,0391000	62,84	2,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1564000	24,98	3,90
Insumo	00044539	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material		KG	0,1000000	3,43	0,34
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material		KG	2,5000000	1,28	3,20
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material		m³	0,0800000	160,71	12,85
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	26,84
						Quant. =>	**8.200,00**	**Preço Total =>**	**220.088,00**

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações		m²	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0007318	96,90	0,07
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0003025	277,30	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0010343	24,98	0,02
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0060957	66,89	0,40
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,67
						Quant. =>	**8.200,00**	**Preço Total =>**	**5.494,00**

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	1,0000000	37,73	37,73
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1362000	26,06	3,54
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6039000	30,95	18,69
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material		KG	3,4615000	4,48	15,50
				MO sem LS =>	17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
				Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	44,54
						Quant. =>	**40,80**	**Preço Total =>**	**1.817,23**

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	Caixas Enterradas		UN	1,0000000	970,05	970,05
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas		m³	0,0243000	583,60	14,18
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0197000	158,22	3,11
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,1008000	1.651,66	166,48
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,2050000	705,53	144,63
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0402000	62,62	2,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,4539000	30,95	261,64
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto		m³	0,1675000	556,35	93,18
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	1,6900000	8,45	14,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,6423000	24,98	165,92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1776000	11,61	2,06
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2112000	4,06	0,85
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	199,0560000	0,43	85,59
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0187000	19,08	0,35
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6624000	22,96	15,20

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0082000	9,39	0,07
				MO sem LS =>	411,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	411,05
				Valor do BDI =>	175,19			Valor com BDI =>	1.145,24
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**13.742,88**

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	618.101,30	618.101,30
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	6.695,28	66.952,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	5.565,77	55.657,70
Composição Auxiliar	CPU-0008	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUINDO JORNADA E ADICIONAL NOTURNO CONFORME PREVISTO NO ART. 73 DO DECRETO-LEI Nº 5.452/43	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		MÊS	20,0000000	5.004,99	100.099,80
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	20,0000000	3.537,90	70.758,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	24.408,20	244.082,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	10,0000000	8.055,10	80.551,00
				MO sem LS =>	537.371,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	537.371,70
				Valor do BDI =>	111.629,09			Valor com BDI =>	729.730,39
						Quant. =>	**0,0587**	**Preço Total =>**	**42.835,17**

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	40.080,40	40.080,40
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	10,0000000	1.090,62	10.906,20
Insumo	00010775	SINAPI	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)	Equipamento		MES	10,0000000	872,50	8.725,00
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	30,0000000	681,64	20.449,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.238,52			Valor com BDI =>	47.318,92
						Quant. =>	**0,0587**	**Preço Total =>**	**2.777,62**

11			ACESSÓRIOS FIXOS						710.597,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COT-0214	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto completo de equipamentos e acessórios esportivos fixos para pista de atletismo, homologados/certificados pela World Athletics, incluindo guia interna de alumínio, gaiola para disco e martelo com ancoragens, caixas para salto com vara, sistemas de tábuas de impulsão, obstáculo regulável para fosso de steeplechase, círculo para arremesso de peso com anteparo e círculo para lançamento de disco com redutor, incluindo todos os acessórios, fixações e serviços necessários à completa instalação.	Material		CJ	1,0000000	618.004,00	618.004,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	618.004,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**618.004,00**

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações		m³	1,0000000	192,19	192,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0391600	24,98	0,97
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0052576	232,34	1,22
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0368709	80,47	2,96
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0339024	90,65	3,07
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0065960	277,30	1,82
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0114521	173,72	1,98
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	Usinagens		m³	1,0000000	174,38	174,38
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0022892	371,04	0,84
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0325640	96,90	3,15
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0277079	65,31	1,80
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12

				Valor do BDI =>	34,70		Valor com BDI =>	226,89
						Quant. => **20,00**	**Preço Total =>**	**4.537,80**

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0217	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	1,0000000	644,11	644,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	24,98	10,26
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	0,60	0,02
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0530000	1,52	0,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	30,95	12,72
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	1,0600000	585,88	621,03
				MO sem LS =>	78,43	LS => 0,00	MO com LS =>	78,43
				Valor do BDI =>	116,32		Valor com BDI =>	760,43
						Quant. => **20,00**	**Preço Total =>**	**15.208,60**

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	12,85	12,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0142663	25,92	0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356657	30,73	1,09
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,4545455	5,25	2,38
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0120952	17,10	0,20
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,5497835	16,05	8,82
				MO sem LS =>	1,11	LS => 0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	2,32		Valor com BDI =>	15,17
						Quant. => **440,00**	**Preço Total =>**	**6.674,80**

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	50,88	50,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0118039	30,95	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944310	24,98	2,35
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0075623	11,45	0,08
Composição Auxiliar	95283	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0136404	0,79	0,01
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	12,02	48,08
				MO sem LS =>	1,98	LS => 0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	9,18		Valor com BDI =>	60,06
						Quant. => **200,00**	**Preço Total =>**	**12.012,00**

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	618.101,30	618.101,30
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	6.695,28	66.952,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	5.565,77	55.657,70
Composição Auxiliar	CPU-0008	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUINDO JORNADA E ADICIONAL NOTURNO CONFORME PREVISTO NO ART. 73 DO DECRETO-LEI Nº 5.452/43	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MÊS	20,0000000	5.004,99	100.099,80
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	20,0000000	3.537,90	70.758,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	24.408,20	244.082,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	8.055,10	80.551,00
				MO sem LS =>	537.371,70	LS => 0,00	MO com LS =>	537.371,70
				Valor do BDI =>	111.629,09		Valor com BDI =>	729.730,39
						Quant. => **0,0697**	**Preço Total =>**	**50.862,20**

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40.080,40	40.080,40
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	10,0000000	1.090,62	10.906,20
Insumo	00010775	SINAPI	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)	Equipamento	MES	10,0000000	872,50	8.725,00
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	30,0000000	681,64	20.449,20
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.238,52		Valor com BDI =>	47.318,92

						Quant. =>	**0,0697**	**Preço Total =>**	**3.298,12**

12			**GRADIL**					**459.588,00**
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	TA.CPU 001	Próprio	REMOCAO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO PARAFUSADA S/REAPROV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	28,99	28,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9320000	24,98	23,28
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	30,73	5,71
				MO sem LS => 21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21
				Valor do BDI => 5,23			Valor com BDI =>	34,22
					Quant. =>	**1.375,00**	**Preço Total =>**	**47.052,50**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	COT-0225	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GRADIL DE PROTEÇÃO MODULAR METÁLICO TIPO 3D GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIESTER COM PINTURA ELETROSTÁTICA DUPLA, CORES DIVERSAS, MALHA 5 X 20 cm, DIÂMETRO DO FIO 5 mm, COMPRIMENTO DA TELA 2,50 m X ALTURA 2,03 m = 5,07 M2, FIXADO EM MONTANTE 60X40X1,5 mm COM ALTURA DE 2,08 m, INCLUSO FIXADOR POLIAMIDA, TAMPA DE PCV, 4 PONTOS DE SOLDA POR MONTANTE COM COMPRIMENTO DE 5CM E TRANSPORTE DO MATERIAL. - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10812 ORSE 06/2023). INCLUSO SUPERVISÃO TÉCNICA.	Serviços	M²	1,0000000	193,13	193,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	228,00
					Quant. =>	**1.116,50**	**Preço Total =>**	**254.562,00**

12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106763	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE PALETES, EM CAMINHÃO CARROCERIA 15T. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,0000000	97,18	97,18
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1456667	147,28	21,45
Composição Auxiliar	106248	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_10/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1525463	336,18	51,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6295911	24,98	15,72
Composição Auxiliar	106253	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_10/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0573174	83,17	4,76
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0639593	62,13	3,97
				MO sem LS => 21,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,84
				Valor do BDI => 17,55			Valor com BDI =>	114,73
					Quant. =>	**10,3125**	**Preço Total =>**	**1.183,15**

12.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106684	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	2,12	2,12
Composição Auxiliar	106248	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_10/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0057971	336,18	1,94
Composição Auxiliar	106253	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_10/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021782	83,17	0,18
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,38			Valor com BDI =>	2,50
					Quant. =>	**250,59375**	**Preço Total =>**	**626,48**

12.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	98,81	98,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,98	98,81
				MO sem LS => 71,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,32
				Valor do BDI => 17,84			Valor com BDI =>	116,65
					Quant. =>	**55,00**	**Preço Total =>**	**6.415,75**

12.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	114,31	114,31
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1030000	26,76	2,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1790000	30,35	35,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5030000	25,60	12,87
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0260000	28,24	0,73
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	4,06	4,27

Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	19,08	0,93
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,39	0,15
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	19,25	42,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	11,61	13,53
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	23,10	1,22
				MO sem LS => 40,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,23
				Valor do BDI => 20,64			Valor com BDI =>	134,95
					Quant. =>	**440,00**	**Preço Total =>**	**59.378,00**

12.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	851,14	851,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8820000	24,98	71,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4250000	30,95	75,05
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1600000	605,98	702,93
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3400000	1,52	0,51
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1010000	0,60	0,66
				MO sem LS => 176,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,49
				Valor do BDI => 153,71			Valor com BDI =>	1.004,85
					Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**44.213,40**

12.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40.080,40	40.080,40
Insumo	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	10,0000000	1.090,62	10.906,20
Insumo	00010775	SINAPI	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)	Equipamento	MES	10,0000000	872,50	8.725,00
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	30,0000000	681,64	20.449,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7.238,52			Valor com BDI =>	47.318,92
					Quant. =>	**0,0594**	**Preço Total =>**	**2.810,74**

12.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	618.101,30	618.101,30
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	6.695,28	66.952,80
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	5.565,77	55.657,70
Composição Auxiliar	CPU-0008	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, INCLUINDO JORNADA E ADICIONAL NOTURNO CONFORME PREVISTO NO ART. 73 DO DECRETO-LEI Nº 5.452/43	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MÊS	20,0000000	5.004,99	100.099,80
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	20,0000000	3.537,90	70.758,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	24.408,20	244.082,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	8.055,10	80.551,00
				MO sem LS => 537.371,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	537.371,70
				Valor do BDI => 111.629,09			Valor com BDI =>	729.730,39
					Quant. =>	**0,0594**	**Preço Total =>**	**43.345,98**

Total sem BDI	**9.374.109,11**
Total do BDI	**827.299,76**
Total Geral	**10.201.408,87**

COMPOSIÇÕES AUXILIARES - PROJETOS

			FONTE:	SUDECAP - ONERADO - 04/2026	
COMP AUX 01	**Elaboração dos projetos e detalhamentos executivos especializados da pista de atletismo, compreendendo áreas destinadas às provas de saltos, arremessos e lançamentos, implantação e interfaces dos equipamentos esportivos, detalhamento do sistema de revestimento sintético, demarcações esportivas oficiais, compatibilização com o campo interno e elaboração da documentação técnica necessária ao atendimento dos requisitos da World Athletics e à obtenção da certificação final da pista. (FONTE: TABELA DE CONSULTORIA SEDUCAP)**	**CJ**		**VALOR TOTAL S/ BDI**	**R$ 95.388,06**
Código	**Projeto especializado**	**Unidade**	**Qtd.**	**Valor Unit S/ BDI**	**Total Sem BDI**
1.0	**Campo interno e drenagem associada**				**R$ 10.677,00**
61.11.03	Coordenador	h	12	198,39	R$ 2.380,68
61.11.04	Eng. sênior	h	32	177,9	R$ 5.692,80
61.13.01	Projetista	h	40	40,68	R$ 1.627,20
61.14.01	Técnico	h	24	40,68	R$ 976,32
2.0	**Áreas de saltos, arremessos e lançamentos**				**R$ 22.000,04**
61.11.01	Consultor especial	h	40	239,36	R$ 9.574,40
61.11.03	Coordenador	h	12	198,39	R$ 2.380,68
61.11.04	Eng. sênior	h	40	177,9	R$ 7.116,00
61.13.01	Projetista	h	48	40,68	R$ 1.952,64
61.14.01	Técnico	h	24	40,68	R$ 976,32
3.0	**Implantação e interfaces dos equipamentos esportivos**				**R$ 14.510,28**
61.11.01	Consultor especial	h	24	239,36	R$ 5.744,64
61.11.03	Coordenador	h	12	198,39	R$ 2.380,68
61.11.04	Eng. sênior	h	24	177,9	R$ 4.269,60
61.13.01	Projetista	h	36	40,68	R$ 1.464,48
61.14.01	Técnico	h	16	40,68	R$ 650,88
4.0	**Detalhamento do revestimento sintético**				**R$ 15.540,22**
61.11.01	Consultor especial	h	32	239,36	R$ 7.659,52
61.11.03	Coordenador	h	10	198,39	R$ 1.983,90
61.11.04	Eng. sênior	h	24	177,9	R$ 4.269,60
61.13.01	Projetista	h	24	40,68	R$ 976,32
61.14.01	Técnico	h	16	40,68	R$ 650,88
5.0	**Demarcação oficial e documentação voltada à certificação**				**R$ 21.840,84**
61.11.01	Consultor especial	h	48	239,36	R$ 11.489,28
61.11.03	Coordenador	h	12	198,39	R$ 2.380,68
61.11.04	Eng. sênior	h	32	177,9	R$ 5.692,80
61.13.01	Projetista	h	32	40,68	R$ 1.301,76
61.14.01	Técnico	h	24	40,68	R$ 976,32
6.0	**Consolidação documental, controle tecnológico e critérios de aceitação**				**R$ 10.819,68**
61.11.01	Consultor especial	h	0	239,36	R$ 0,00
61.11.03	Coordenador	h	16	198,39	R$ 3.174,24
61.11.04	Eng. sênior	h	32	177,9	R$ 5.692,80
61.13.01	Projetista	h	24	40,68	R$ 976,32
61.14.01	Técnico	h	24	40,68	R$ 976,32
	Subtotal especializado				**R$ 95.388,06**

COMP AUX 02	**Elaboração dos projetos executivos convencionais necessários à implantação da pista de atletismo, compreendendo projeto geométrico, terraplenagem, dimensionamento das camadas de suporte/pavimentação, estrutura da base de concreto, sistema de drenagem superficial e subsuperficial e compatibilização entre as diversas disciplinas, incluindo plantas, cortes, detalhes construtivos, memoriais e demais elementos necessários à execução da obra. (FONTE: TABELA CONSULTORIA SEDUCAP)**	**CJ**		**VALOR TOTAL S/ BDI**	**R$ 26.803,61**
Código	**Serviço**	**Unidade**	**Qtd.**	**Unitário**	**Total**
62.03.01	Projeto geométrico	km	0,5	R$ 8.371,34	R$ 4.185,67
62.03.02	Projeto de terraplenagem	km	0,5	R$ 2.964,26	R$ 1.482,13
62.03.08	Projeto de pavimentação/camadas de suporte	km	0,5	R$ 2.548,10	R$ 1.274,05
62.03.04	Projeto de drenagem	km	0,5	R$ 9.498,70	R$ 4.749,35
62.01.16	Projeto estrutural da base de concreto	A1	5	R$ 1.639,81	R$ 8.199,05
62.03.19	Compatibilização de projetos	A1	3	R$ 1.296,26	R$ 3.888,78
62.05.14	Apoio topográfico para conferência do existente	dia	2	R$ 1.512,29	R$ 3.024,58
	Subtotal				**R$ 26.803,61**

CURVA ABC

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CURVA
COT-0215	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO ESPORTIVO TIPO SANDUÍCHE PARA PISTA DE ATLETISMO, MOLDADO "IN LOCO", COM ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM. COMPOSTO POR CAMADA DE BORRACHA SBR, RESINAS DE POLIURETANO E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM GRANULADO DE EPDM. INCLUINDO PREPARAÇÃO DA BASE, PRIMER, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, ACABAMENTOS, DEMARCAÇÃO E PINTURA DAS RAIAS CONFORME DETALHAMENTO. INCLUINDO A CERTIFICAÇÃO CLASSE 2 PELA WORLD ATHLETICS.	Material	M²	6.500,0	641,51	4.169.815,00	44,48	44,48	A
CPU-0908	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0	618.101,30	618.101,30	6,59	51,08	A
COT-0214	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto completo de equipamentos e acessórios esportivos fixos para pista de atletismo, homologados/certificados pela World Athletics, incluindo guia interna de alumínio, gaiola para disco e martelo com ancoragens, caixas para salto com vara, sistemas de tábuas de impulsão, obstáculo regulável para fosso de steeplechase, círculo para arremesso de peso com anteparo e círculo para lançamento de disco com redutor, incluindo todos os acessórios, fixações e serviços necessários à completa instalação.	Material	CJ	1,0	618.004,00	618.004,00	6,59	57,67	A
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	170.785,797	2,95	503.818,10	5,37	63,04	A
CPU-0217	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	695,0	644,11	447.656,45	4,78	67,82	A
COT-0226	Próprio	GRELHA DE AGUAS PLUVIAIS ARTICULAVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO CLASSE C250, DIMENSÕES DE 30 X 90 X 7C, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Serviços	UND	500,0	768,29	384.145,00	4,10	71,92	A
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre	m²	6.950,0	50,88	353.616,00	3,77	75,69	A
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	8.200,0	28,18	231.076,00	2,47	78,15	A
COT-0225	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GRADIL DE PROTEÇÃO MODULAR METÁLICO TIPO 3D GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIESTER COM PINTURA ELETROSTÁTICA DUPLA, CORES DIVERSAS, MALHA 5 X 20 cm, DIÂMETRO DO FIO 5 mm, COMPRIMENTO DA TELA 2,50 m X ALTURA 2,03 m = 5,07 M2, FIXADO EM MONTANTE 60X40X1,5 mm COM ALTURA DE 2,08 m, INCLUSO FIXADOR POLIAMIDA, TAMPA DE PCV, 4 PONTOS DE SOLDA POR MONTANTE COM COMPRIMENTO DE 5CM E TRANSPORTE DO MATERIAL. - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10812 ORSE 06/2023). INCLUSO SUPERVISÃO TÉCNICA.	Serviços	M²	1.116,5	193,13	215.629,64	2,30	80,45	A
97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	15.290,0	12,85	196.476,50	2,10	82,55	B
CPU-0496	Próprio	PREPARO DE SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA, FEITO COM TERRA VEGETAL DE JARDIM, ESTRUME BOVINO CURTIDO/FERTILIZANTE ORGÂNICO E ARTIFICIAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8.200,0	22,74	186.468,00	1,99	84,54	B
98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1.516,2	98,56	149.436,67	1,59	86,13	B
CPU-0611	Próprio	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	675,0	206,38	139.306,50	1,49	87,62	B
106007	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,35 M; H=0,35 M. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	430,0	317,06	136.335,80	1,45	89,07	B
105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	695,0	192,19	133.572,05	1,42	90,50	B
98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	M	1.946,0	54,77	106.582,42	1,14	91,64	B
CPU-0610	Próprio	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m²	6.750,0	15,44	104.220,00	1,11	92,75	B
CPU-0541	Próprio	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW. INCLUSIVE CORTE DE BARRAS E FIOS DE AÇO COM MAÇARICO DE OXIACETILENO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	1.350,0	76,38	103.113,00	1,10	93,85	B
COT-0217	Próprio	Elaboração dos projetos e detalhamentos executivos especializados da pista de atletismo, compreendendo áreas destinadas às provas de saltos, arremessos e lançamentos, implantação e interfaces dos equipamentos esportivos, detalhamento do sistema de revestimento sintético, demarcações esportivas oficiais, compatibilização com o campo interno e elaboração da documentação técnica necessária ao atendimento dos requisitos da World Athletics e à obtenção da certificação final da pista. (FONTE: TABELA DE CONSULTORIA SEDUCAP)	Serviços	CJ	1,0	95.388,06	95.388,06	1,02	94,87	B
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	7.897,02	7,68	60.649,11	0,65	95,51	B
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	440,0	114,31	50.296,40	0,54	96,05	C
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	600,0	83,01	49.806,00	0,53	96,58	C
CPU-0909	Próprio	ALUGUEL DE CANTEIRO PARA A OBRA DA PISTA DO PARQUE DO CAIARA, COM 10 MESES DE DURAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0	40.080,40	40.080,40	0,43	97,01	C
TA.CPU 001	Próprio	REMOCAO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO PARAFUSADA S/REAPROV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.375,0	28,99	39.861,25	0,43	97,43	C
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	44,0	851,14	37.450,16	0,40	97,83	C
102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	Drenos	M	470,0	70,46	33.116,20	0,35	98,19	C
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	580,0	50,07	29.040,60	0,31	98,50	C
COT-0216	Próprio	Elaboração dos projetos executivos convencionais necessários à implantação da pista de atletismo, compreendendo projeto geométrico, terraplenagem, dimensionamento das camadas de suporte/pavimentação, estrutura da base de concreto, sistema de drenagem superficial e subsuperficial e compatibilização entre as diversas disciplinas, incluindo plantas, cortes, detalhes construtivos, memoriais e demais elementos necessários à execução da obra. (FONTE: TABELA CONSULTORIA SEDUCAP)	Serviços	CJ	1,0	26.803,61	26.803,61	0,29	98,78	C

105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	6.750,0	3,97	26.797,50	0,29	99,07	C
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	6.750,0	2,53	17.077,50	0,18	99,25	C
94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	350,0	48,60	17.010,00	0,18	99,43	C
102299	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	675,0	17,94	12.109,50	0,13	99,56	C
CPU 1106	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	6,0	2.000,00	12.000,00	0,13	99,69	C
99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	12,0	970,05	11.640,60	0,12	99,81	C
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	55,0	98,81	5.434,55	0,06	99,87	C
100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	8.200,0	0,57	4.674,00	0,05	99,92	C
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	258,0	8,45	2.180,10	0,02	99,94	C
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	m²	40,8	37,73	1.539,38	0,02	99,96	C
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,5	504,22	1.260,55	0,01	99,97	C
106763	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE PALETES, EM CAMINHÃO CARROCERIA 15T. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	10,3125	97,18	1.002,16	0,01	99,98	C
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	34,4	28,72	987,96	0,01	99,99	C
106684	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	250,59375	2,12	531,25	0,01	100,00	C

Total sem BDI	**9.374.109,11**
Total do BDI	**827.299,76**
Total Geral	**10.201.408,87**

Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO PARQUE DO CAIARA, NO MUNICÍPIO DO RECIFE – PE

Data-Base	B.D.I.	B.D.I. Dif	Encargos Sociais
SINAPI - 07/2026	18,06%	0,00%	Não Desonerado: Horista: 114,63% Mensalista: 70,67%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	PLACA DA OBRA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS CONVENCIONAIS DE ENGENHARIA E ESPECÍFICOS PARA PISTA DE ATLETISMO.	100,00% 145.747,68	100,00% 145.747,68									
2	SERVIÇOS INICIAIS COM INSTALAÇÃO DE TAPUME, CONTAINER, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÃO. INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	100,00% 718.040,62		100,00% 718.040,62								
3	BASE DA PISTA DE ATLETISMO INCLUINDO EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA EM LOCO COM TAMPA EM GRELHA ARTICULÁVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO	100,00% 1.265.838,37			100,00% 1.265.838,37							
4	ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE DA PISTA DE ATLETISMO 1/2	100,00% 698.106,71				100,00% 698.106,71						
5	ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE DA PISTA DE ATLETISMO 2/2	100,00% 698.106,71					100,00% 698.106,71					
6	REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 1/3	100,00% 1.458.211,34								100,00% 1.458.211,34		
7	REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 2/3	100,00% 1.458.211,34									100,00% 1.458.211,34	
8	REVESTIMENTO DA PISTA DE ATLETISMO 3/3 COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL	100,00% 1.604.786,45										100,00% 1.604.786,45
9	DMT DE MATERIAIS GRANULARES	100,00% 385.592,63							100,00% 385.592,63			
10	CAMPO INTERNO DA PISTA INCLUINDO DRENAGEM, PREPARO DO SOLO E TROCA DA GRAMA	100,00% 598.581,50							100,00% 598.581,50			
11	ACESSÓRIOS FIXOS	100,00% 710.597,52							100,00% 710.597,52			
12	GRADIL	100,00% 459.588,00						100,00% 459.588,00				
Porcentagem			1,43%	7,04%	12,41%	6,84%	6,84%	4,51%	16,61%	14,29%	14,29%	15,73%
Custo			145.747,68	718.040,62	1.265.838,37	698.106,71	698.106,71	459.588,00	1.694.771,65	1.458.211,34	1.458.211,34	1.604.786,45
Porcentagem Acumulado			1,43%	8,47%	20,88%	27,72%	34,56%	39,07%	55,68%	69,97%	84,27%	100,0%
Custo Acumulado			145.747,68	863.788,30	2.129.626,67	2.827.733,38	3.525.840,09	3.985.428,09	5.680.199,74	7.138.411,08	8.596.622,42	10.201.408,87

PREFEITURA DO RECIFE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA

COTAÇÕES

**TIPO: 1 para Equipamento, 2 para Equipamento de Aquisição Permanente, 3 para Mão de Obra, 4 para Material, 5 para Serviços, 6 para Taxas, 7 para Outros, 9 para Administração, 10 para Aluguel, 11 para Verba*

	TIPO*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	OBS:					PREÇO	DATA
REFERÊNCIA	5	COTAÇÃO 0215	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO SINTÉTICO ESPORTIVO TIPO SANDUÍCHE PARA PISTA DE ATLETISMO, MOLDADO "IN LOCO", COM ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM. COMPOSTO POR CAMADA DE BORRACHA SBR, RESINAS DE POLIURETANO E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM GRANULADO DE EPDM. INCLUINDO PREPARAÇÃO DA BASE, PRIMER, MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, ACABAMENTOS, DEMARCAÇÃO E PINTURA DAS RAIAS CONFORME DETALHAMENTO. INCLUINDO A CERTIFICAÇÃO CLASSE 2 PELA WORLD ATHLETICS.	M²						R$ 641,51	

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	NÚMERO DA ATA	ÓRGÃO	FORNECEDOR ORIGINAL	ESTADO		PREÇO	DATA
	PORTAL DE COMPRAS PCR		NEGATIVA						

MÉDIA

PREÇOS PÚBLICOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	NÚMERO/CÓDIGO	ATA/CONTRATO	BANCO DE REFERÊNCIA	ESTADO	PREÇO	PREÇO ATUALIZADO IPCA	DATA
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE	M²	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA No 90006/2025			SE	R$ 432,23	R$ 449,37	14/10/2025
	https://sim.digifred.net.br/alpestre/contas/relatorios/obras/12610	M²		Contrato 58/2025		RS	R$ 548,72	R$ 577,47	28/04/2025
	GOVERNO DA PARAÍBA	M²				PB	R$ 457,19	R$ 474,46	14/11/2025
	PAINEL DE PREÇOS								
	PAINEL DE PREÇOS								
	PAINEL DE PREÇOS								

MÉDIA SANEADA + PREÇO CERTIFICAÇÃO R$ 481,86

PREÇOS PARTICULARES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TELEFONE/EMAIL	CONTATO	CNPJ	ESTADO		PREÇO	DATA
	RESINA	M²						R$ 734,30	
	PLAY PISO	M²						R$ 868,03	
	RECOMA	M²						R$ 1.130,69	

MÉDIA SANEADA R$ 801,17

REFERÊNCIA	5	COTAÇÃO 0214	Fornecimento e instalação de conjunto completo de equipamentos e acessórios esportivos fixos para pista de atletismo, homologados/certificados pela World Athletics, incluindo guia interna de alumínio, gaiola para disco e martelo com ancoragens, caixas para salto com vara, sistemas de tábuas de impulsão, obstáculo regulável para fosso de steeplechase, círculo para arremesso de peso com anteparo e círculo para lançamento de disco com redutor, incluindo todos os acessórios, fixações e serviços necessários à completa instalação.	CJ						R$ 618.004,00	

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	NÚMERO DA ATA	ÓRGÃO	FORNECEDOR ORIGINAL	ESTADO		PREÇO	DATA
	PORTAL DE COMPRAS PCR		NEGATIVA						

MÉDIA SANEADA

PREÇOS PÚBLICOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	NÚMERO/CÓDIGO	ATA/CONTRATO	BANCO DE REFERÊNCIA	ESTADO		PREÇO	DATA
	CONTRATOS GOV		NEGATIVA						
	PAINEL DE PREÇOS		NEGATIVA						

MÉDIA SANEADA

PREÇOS PARTICULARES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TELEFONE/EMAIL	CONTATO	CNPJ	ESTADO		PREÇO	DATA
	RESINA	cj						R$ 630.659,00	03/11/2025
	PLAY PISO	cj						R$ 605.349,00	03/11/2025
	RECOMA	cj						R$ 534.519,55	04/11/2025

MÉDIA SANEADA R$ 618.004,00

REFERÊNCIA	5	COTAÇÃO 0225	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GRADIL DE PROTEÇÃO MODULAR METÁLICO TIPO 3D GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIESTER COM PINTURA ELETROSTÁTICA DUPLA, CORES DIVERSAS, MALHA 5 X 20 cm, DIÂMETRO DO FIO 5 mm, COMPRIMENTO DA TELA 2,50 m X ALTURA 2,03 m = 5,07 M2, FIXADO EM MONTANTE 60X40X1,5 mm COM ALTURA DE 2,08 m, INCLUSO FIXADOR POLIAMIDA, TAMPA DE PCV, 4 PONTOS DE SOLDA POR MONTANTE COM COMPRIMENTO DE 5CM E TRANSPORTE DO MATERIAL. - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10812 ORSE 06/2023). INCLUSO SUPERVISÃO TÉCNICA.	CJ						R$ 193,13	

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	NÚMERO DA ATA	ÓRGÃO	FORNECEDOR ORIGINAL	ESTADO		PREÇO	DATA
	PORTAL DE COMPRAS PCR	M²	5010.0029/2026	EMLURB		PE		R$ 193,13	07/04/2026

MÉDIA SANEADA

PREÇOS PÚBLICOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	NÚMERO/CÓDIGO	ATA/CONTRATO	BANCO DE REFERÊNCIA	ESTADO		PREÇO	DATA

MÉDIA SANEADA

PREÇOS PARTICULARES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TELEFONE/EMAIL	CONTATO	CNPJ	ESTADO		PREÇO	DATA

MÉDIA SANEADA

REFERÊNCIA	5	COTAÇÃO 0226	GRELHA DE AGUAS PLUVIAIS ARTICULAVEL EM POLIESTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO CLASSE C250, DIMENSÕES DE 30 X 90 X 7C. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND						R$ 768,29	

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	N CONTRATO	ÓRGÃO	FORNECEDOR ORIGINAL	ESTADO		PREÇO	DATA
	PORTAL DE COMPRAS PCR	UND	6.011/2026	EMLURB		PE		R$ 765,19	20/03/2026
	PORTAL DE COMPRAS PCR	UND	6.010/2026	EMLURB		PE		R$ 771,38	13/03/2026

MÉDIA SANEADA R$ 768,29

PREÇOS PÚBLICOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	NÚMERO/CÓDIGO	ATA/CONTRATO	BANCO DE REFERÊNCIA	ESTADO		PREÇO	DATA

MÉDIA SANEADA

PREÇOS PARTICULARES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TELEFONE/EMAIL	CONTATO	CNPJ	ESTADO		PREÇO	DATA

MÉDIA SANEADA #DIV/0!

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

EMLURB

RECIFE PREFEITURA

SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA								
Item	Descrição	Alíquota	Base de Cálculo sobre Fatura Bruta	ONERADO		DESONERADO		Observação
				Obras e Serv de engenh com redução ISS	*Fornecimento de materiais e Insumos	Obras e Serv de engenh com redução ISS	*Fornecimento de materiais e Insumos	
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**			**2,66**	**1,30**	**2,66**	**1,30**	
AC 01	Uso da sede para gestão de contrato		100,00%	0,600	0,600	0,600	0,600	Percentual variável por obra
AC 02	Administração sede		100,00%	0,700	0,700	0,700	0,700	Percentual variável por obra
AC 03	Equipe de apoio (indireta)		100,00%	0,650	~~0,000~~	0,650	~~0,000~~	Percentual variável por obra
AC 04	Vale transporte		100,00%	0,110	~~0,000~~	0,110	~~0,000~~	Percentual variável por obra
AC 05	Materiais de consumo administrativo		100,00%	0,010	~~0,000~~	0,010	~~0,000~~	Percentual variável por obra
AC 06	Tickets alimentação das equipes de apoio		100,00%	0,150	~~0,000~~	0,150	~~0,000~~	Percentual variável por obra
AC 07	Tickets refeição das equipes de apoio		100,00%	0,250	~~0,000~~	0,250	~~0,000~~	Percentual variável por obra
AC 08	Comunicação da administração da obra		100,00%	0,050	~~0,000~~	0,050	~~0,000~~	Percentual variável por obra
AC 09	Medicina e segurança do trabalho		100,00%	0,010	~~0,000~~	0,010	~~0,000~~	Percentual variável por obra
AC 10	Equipamentos administrativos		100,00%	0,030	~~0,000~~	0,030	~~0,000~~	Percentual variável por obra
AC 11	Beneficios sociais das equipes de apoios		100,00%	0,100	~~0,000~~	0,100	~~0,000~~	Percentual variável por obra
AC 12	Outros (especificar)							Percentual variável por obra
L	**LUCRO**			**4,40**	**2,50**	**4,40**	**2,50**	
L 01	Lucro		100,00%	4,40	2,50	4,40	2,50	Percentual variável por obra
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**			**1,00**	**0,50**	**1,00**	**0,50**	
DF 01	Despesas Financeiras		100,00%	1,00	0,50	1,00	0,50	Percentual variável por obra
R	**SEGUROS, RISCOS e GARANTIAS**			**1,30**	**1,30**	**1,30**	**1,30**	
R 01	Seguros		100,00%	0,45	0,45	0,45	0,45	Percentual variável por obra
R 02	Garantias		100,00%	0,30	0,30	0,30	0,30	Percentual variável por obra
R 03	Riscos		100,00%	0,55	0,55	0,55	0,55	Percentual variável por obra
T	**TRIBUTOS**			**7,15**	**7,15**	**9,85**	**9,85**	
T 01 01	ISS (Aliquota 5%)	5,00%	100,00%					
T 01 02	ISS (Aliquota 5%)	5,00%	90,00%					Redução de acordo Lei Trib. do Recife
T 01 03	ISS (Aliquota 5%)	5,00%	70,00%	3,50	3,50	3,50	3,50	Redução de acordo Lei Trib. do Recife
T0 1 04	ISS (Aliquota 5%)	5,00%	60,00%					Redução de acordo Lei Trib. do Recife
T 02	PIS (Aliquota 0,65%)	0,65%	100,00%	0,65	0,65	0,65	0,65	Variável pelo regime tributação
T 03	COFINS (Aliquota 3,00%)	3,00%	100,00%	3,00	3,00	3,00	3,00	Variável pelo regime tributação
T 04	CPRB (INSS) (Aliquota 2,7%)	2,70%	100,00%	~~0,00~~	~~0,00~~	2,70	2,70	Percentual sem variação
			TOTAL DIRETO	16,51	12,75	19,21	15,45	
TOTAL A SER APLICADO SOBRE O PREÇO BÁSICO				**18,06**	**13,83**	**21,60**	**17,24**	

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI APLICADO SOBRE O PREÇO DE FATURAMENTO

BDI (%) = {[(1+AC/100+ R/100)x(1+DF/100)X(1+L/100)]/(1-T/100)-1}x100

***OBS: O ISS de fornecimento de materias e insumos será definido conforme o escopo a ser licitado.**

ASSINADO DIGITALMENTE POR
ALBERES DIAS DE MORAIS FILHO
CPF: ***.264.734-64 **DATA:** 09/09/2026 17:21
LOCAL: RECIFE - PE
CÓDIGO: 21616254-01f1-4684-942e-1a8e72a7237e
REGULADO PELO DECRETO MUNICIPAL Nº 33.682 de 25/05/2020 (RECIFE-PE)

Alberes Dias de Morais Filho
Assessor Especial de Controle e Orçamento - GGCO