SEVOP
Secretaria Municipal de Viação e Obras Públicas
Marabá
PREFEITURA

Obra
CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA E COBERTURA DA ENTRADA PRINCIPAL DA EMEF JOSÉ ALVES DE CARVALHO

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
26,24%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**101.438,63**	**101.438,63**	**10,22 %**
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	12	207,90	262,45	3.149,40	0,32 %
1.2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	16	600,53	758,10	12.129,60	1,22 %
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	217,36	101,18	127,72	27.761,21	2,80 %
1.4	PROPRIA 007	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO E ENCARREGADO	UN	1	46.259,84	58.398,42	58.398,42	5,88 %
2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1**		**25.169,59**	**25.169,59**	**2,54 %**
2.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	39,55956	248,49	313,69	12.409,43	1,25 %
2.2	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	336,404	17,36	21,91	7.370,61	0,74 %
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,64	70,61	89,13	235,30	0,02 %
2.4	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	42,19956	96,76	122,14	5.154,25	0,52 %
3			**FUNDAÇÃO**		**1**		**38.583,08**	**38.583,08**	**3,89 %**
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6,7262	106,33	134,23	902,85	0,09 %
3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,14	7,72	9,74	98,76	0,01 %
3.3	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80	146,99	185,56	14.844,80	1,50 %
3.4	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	m³	0,432	658,40	831,16	359,06	0,04 %
3.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	35,328	95,03	119,96	4.237,94	0,43 %
3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,2992	735,93	929,03	4.923,11	0,50 %
3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,2992	360,30	454,84	2.410,28	0,24 %

3.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,427	31,72	40,04	57,13	0,01 %
3.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	207	18,88	23,83	4.932,81	0,50 %
3.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	199,68	16,68	21,05	4.203,26	0,42 %
3.11	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,392	21,52	27,16	1.613,08	0,16 %
4			**ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTO**		**1**		**290.252,48**	**290.252,48**	**29,24 %**
4.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	11030,994	12,73	16,07	177.268,07	17,86 %
4.2	CPU 11	Próprio	CABO DE AÇO GALVANIZADO 12,5mm	M	84,78	83,35	105,22	8.920,55	0,90 %
4.3	CPU 12	Próprio	ESTICADOR DE 16mm	UN	12	24,70	31,18	374,16	0,04 %
4.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	957,2885	69,94	88,29	84.519,00	8,52 %
4.5	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	31,4	66,31	83,70	2.628,18	0,26 %
4.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	67,8	193,28	243,99	16.542,52	1,67 %
5			**VEDAÇÃO**		**1**		**170.426,43**	**170.426,43**	**17,17 %**
5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	167,476	140,02	176,76	29.603,05	2,98 %
5.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	334,952	9,80	12,37	4.143,35	0,42 %
5.3	87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	334,952	101,37	127,96	42.860,45	4,32 %
5.4	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	371,744	192,57	243,10	90.370,96	9,11 %
5.5	MIL-CPU-015	Próprio	PORTÃO EM ALAMBRADO PARA QUADRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,3	433,62	547,40	3.448,62	0,35 %
6			**PISO**		**1**		**101.546,03**	**101.546,03**	**10,23 %**
6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	471,4945	0,85	1,07	504,49	0,05 %
6.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	471,4945	2,40	3,02	1.423,91	0,14 %

6.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	471,4945	121,07	152,83	72.058,50	7,26 %
6.4	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	471,4945	43,55	54,97	25.918,05	2,61 %
6.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1,2	1.083,31	1.367,57	1.641,08	0,17 %
7			**PINTURA**		**1**		**114.392,11**	**114.392,11**	**11,53 %**
7.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	1094,804608	53,86	67,99	74.435,76	7,50 %
7.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	202,816	4,38	5,52	1.119,54	0,11 %
7.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	202,816	15,32	19,33	3.920,43	0,39 %
7.4	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	319,21	12,65	15,96	5.094,59	0,51 %
7.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	340	61,01	77,01	26.183,40	2,64 %
7.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	117,9	24,45	30,86	3.638,39	0,37 %
8			**EQUIPAMENTO ESPORTIVO**		**1**		**22.409,33**	**22.409,33**	**2,26 %**
8.1	103764	SINAPI	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	5.275,69	6.660,03	6.660,03	0,67 %
8.2	MIL-CPU-012	Próprio	ESTRUTURA COMPLETA OFICIAL FIXA PARA BASQUETE (SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO D=5", TABELA EM CHAPA METALICA, ARO FIXO E REDES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1	9.380,85	11.842,38	11.842,38	1,19 %
8.3	103765	SINAPI	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	3.094,84	3.906,92	3.906,92	0,39 %
9			**SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAIS**		**1**		**21.680,27**	**21.680,27**	**2,18 %**
9.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12	87,66	110,66	1.327,92	0,13 %
9.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,8	169,09	213,45	13.404,66	1,35 %
9.3	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	64,44	21,80	27,52	1.773,38	0,18 %
9.4	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	52,38	66,12	264,48	0,03 %

9.5	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5	529,38	668,28	3.341,40	0,34 %
9.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9	106,33	134,23	1.208,07	0,12 %
9.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	9	31,72	40,04	360,36	0,04 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA**		**1**		**24.435,00**	**24.435,00**	**2,46 %**
10.1	12312	ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	2	280,32	353,87	707,74	0,07 %
10.2	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	4	15,92	20,09	80,36	0,01 %
10.3	4180	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	570	12,20	15,40	8.778,00	0,88 %
10.4	ELT0070	Próprio	REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, REF. FLOOD LIGHT IP 68, 200W, 21.000LMS, COM DOIS MODULOS DA RCA, DIGITAL LED OU SIMILAR	UND.	20	356,50	450,04	9.000,80	0,91 %
10.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	9,99	12,61	630,50	0,06 %
10.6	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	524,51	662,14	662,14	0,07 %
10.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	82,75	104,46	208,92	0,02 %
10.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,00	15,14	15,14	0,00 %
10.9	ELT0001	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UND.	4	194,97	246,13	984,52	0,10 %
10.10	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	250,94	316,78	316,78	0,03 %
10.11	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	150	14,59	18,41	2.761,50	0,28 %
10.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	57,16	72,15	288,60	0,03 %
11			**ATERRAMENTO SPDA QUADRA**		**1**		**63.031,27**	**63.031,27**	**6,35 %**
11.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	150	79,60	100,48	15.072,00	1,52 %
11.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36	122,41	154,53	5.563,08	0,56 %
11.3	171109	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 3/4"	un	36	18,64	23,53	847,08	0,09 %
11.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	36	60,91	76,89	2.768,04	0,28 %
11.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	13,5	106,33	134,23	1.812,10	0,18 %

11.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	13,5	64,47	81,38	1.098,63	0,11 %
11.7	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	176	18,39	23,21	4.084,96	0,41 %
11.8	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm2	m	176	37,62	47,49	8.358,24	0,84 %
11.9	171270	SEDOP	Cabo de cobre nú 16mm2	m	180	25,69	32,43	5.837,40	0,59 %
11.10	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	146,25	184,62	184,62	0,02 %
11.11	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	203,04	256,31	256,31	0,03 %
11.12	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	169,95	214,54	214,54	0,02 %
11.13	96990	SINAPI	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS ESTAIS = 2 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	635,83	802,67	802,67	0,08 %
11.14	104748	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR 2 DESCIDAS PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM MASTRO 1 1/2" DE SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	44,73	56,46	338,76	0,03 %
11.15	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36	31,88	40,24	1.448,64	0,15 %
11.16	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	180	63,13	79,69	14.344,20	1,45 %
12			**SERVIÇOS EXTRAS/FINAIS**		**1**		**19.162,90**	**19.162,90**	**1,93 %**
12.1	99859	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	10,96	720,90	910,06	9.974,25	1,00 %
12.2	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	13,46	432,55	546,05	7.349,83	0,74 %
12.3	CPU-3	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	471,4945	3,09	3,90	1.838,82	0,19 %

Total sem BDI	**786.264,67**
Total do BDI	**206.262,45**
Total Geral	**992.527,12**

ANA PAULA ROMEIRA CARRARO

Assinado de forma digital por ANA PAULA ROMEIRA CARRARO
Dados: 2026.05.22 10:54:45 -03'00'

ANA PAULA ROMEIRA CARRARO
Setor de Engenharia