

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVANA COMUNIDADE DA PONTA DO URUMAJÓ**

SINAPI DESONERADO MAIO/2023 E SEDOP MAIO/2023						Encargos Sociais (%)		87,48%	
						BDI (%)		28,82%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	COMP.001	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA E ADESIVADA	m²	6,00	R\$ 350,06	R\$ 450,95	R\$ 2.705,70	0,68 %
1.2	COMP. 002	COMPOSIÇÃO	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	und	1,00	R\$ 4.929,75	R\$ 6.350,50	R\$ 6.350,50	1,59 %
1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	5,00	902,33	R\$ 1.162,38	R\$ 5.811,90	1,45 %
1.4	COMP.03	CPU	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.665,44	R\$ 2.145,42	R\$ 2.145,42	0,54 %
1.5	COMP.04	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	5,00	R\$ 2.747,95	R\$ 3.539,91	R\$ 17.699,55	4,43 %
1.6	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1148,19	R\$ 2,77	R\$ 3,57	R\$ 4.099,04	1,03 %
1.7	010009	sedop	Locação da obra a trena	m²	1148,19	R\$ 5,56	R\$ 7,16	R\$ 8.221,04	2,06 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>								<b>R\$ 47.033,15</b>	<b>11,77 %</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	30,00	R\$ 76,03	R\$ 97,94	R\$ 2.938,20	0,74 %
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	m³	130,00	R\$ 46,10	R\$ 59,39	R\$ 7.720,70	1,93 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>								<b>R\$ 10.658,90</b>	<b>2,67 %</b>
<b>3</b>			<b>INFRA E SUPERESTRUTURA</b>						
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>						
3.1.1	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,00	R\$ 804,52	R\$ 1.036,38	R\$ 1.036,38	0,26 %
3.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	7,00	R\$ 689,92	R\$ 888,75	R\$ 6.221,25	1,56 %
3.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	60,00	R\$ 17,64	R\$ 22,72	R\$ 1.363,20	0,34 %
3.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	200,00	R\$ 15,35	R\$ 19,77	R\$ 3.954,00	0,99 %
<b>3.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						
3.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	7,35	R\$ 689,92	R\$ 888,75	R\$ 6.534,98	1,64 %
3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	32,68	R\$ 72,39	R\$ 93,25	R\$ 3.047,41	0,76 %
3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	258,17	R\$ 13,40	R\$ 17,26	R\$ 4.456,05	1,12 %
3.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	113,80	R\$ 14,50	R\$ 18,68	R\$ 2.125,70	0,53 %
3.2.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	122,55	R\$ 42,22	R\$ 54,39	R\$ 6.665,49	1,67 %
<b>3.3</b>			<b>PILAR</b>						
3.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2,80	R\$ 689,92	R\$ 888,75	R\$ 2.488,50	0,62 %

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVANA COMUNIDADE DA PONTA DO URUMAJÓ**

SINAPI DESONERADO MAIO/2023 E SEDOP MAIO/2023						Encargos Sociais (%)		87,48%	
						BDI (%)		28,82%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
3.3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,00	R\$ 72,39	R\$ 93,25	R\$ 2.051,50	0,51 %
3.3.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	120,00	R\$ 13,40	R\$ 17,26	R\$ 2.071,20	0,52 %
3.3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	60,00	R\$ 14,50	R\$ 18,68	R\$ 1.120,80	0,28 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>								<b>R\$ 43.136,47</b>	<b>10,80 %</b>
<b>4</b>			<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>						
4.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON EIRA. AF_12/2021	m²	139,00	R\$ 57,66	R\$ 74,28	R\$ 10.324,92	2,58 %
4.2	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5 CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m	195,00	R\$ 156,93	R\$ 202,16	R\$ 39.421,20	9,87 %
4.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	278,00	R\$ 5,09	R\$ 6,56	R\$ 1.823,68	0,46 %
4.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	278,00	R\$ 27,45	R\$ 35,36	R\$ 9.830,08	2,46 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>								<b>R\$ 61.399,88</b>	<b>15,37 %</b>
<b>5</b>			<b>PISO</b>						
5.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA E RAMPA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	180,00	R\$ 94,62	R\$ 121,89	R\$ 21.940,20	5,49 %
5.2	7156	SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	745,05	R\$ 30,74	R\$ 39,60	R\$ 29.503,98	7,38 %
5.3	130233	sedop	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	745,05	R\$ 73,47	R\$ 94,64	R\$ 70.511,53	17,65 %
5.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/20	m²	745,05	R\$ 3,14	R\$ 4,04	R\$ 3.010,00	0,75 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>								<b>R\$ 124.965,71</b>	<b>31,28 %</b>
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
6.1	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	6,50	438,12	R\$ 564,39	R\$ 3.668,54	0,92 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 6.0</b>								<b>R\$ 3.668,54</b>	<b>0,92 %</b>

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVANA COMUNIDADE DA PONTA DO URUMAJÓ**

SINAPI DESONERADO MAIO/2023 E SEDOP MAIO/2023						Encargos Sociais (%)		87,48%	
						BDI (%)		28,82%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>						
7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	278,00	R\$ 3,31	R\$ 4,26	R\$ 1.184,28	0,30 %
7.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	556,00	R\$ 9,66	R\$ 12,44	R\$ 6.916,64	1,73 %
7.3	88489	SINAPI	ESMALTE SOBRE PAREDE C/ SELADOR SEM MASSA	m²	556,00	R\$ 12,82	R\$ 16,51	R\$ 9.179,56	2,30 %
7.4	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2	m²	745,05	R\$ 28,12	R\$ 36,22	R\$ 26.985,71	6,75 %
7.5	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	390,00	R\$ 23,09	R\$ 29,74	R\$ 11.598,60	2,90 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 7.0</b>								<b>R\$ 55.864,79</b>	<b>13,98 %</b>
<b>8</b>			<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>						
8.1	25398	SINAPI-I	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.735,93	R\$ 5.735,93	1,44 %
8.3	25399	SINAPI-I	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.482,21	R\$ 3.482,21	0,87 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 8.0</b>								<b>R\$ 9.218,14</b>	<b>2,31 %</b>
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
9.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	1,00	R\$ 16,49	R\$ 21,24	R\$ 21,24	0,01 %
9.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	5,00	R\$ 62,60	R\$ 80,64	R\$ 403,20	0,10 %
9.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	4,00	R\$ 84,53	R\$ 108,89	R\$ 435,56	0,11 %
9.4	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 514,28	R\$ 662,50	R\$ 662,50	0,17 %
9.5	171034	sedop	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	m	1,00	R\$ 98,92	R\$ 127,43	R\$ 127,43	0,03 %
9.6	171270	sedop	Cabo de cobre nú 16mm²	m	20,00	R\$ 18,48	R\$ 23,81	R\$ 476,20	0,12 %
9.7	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,00	R\$ 14,03	R\$ 18,07	R\$ 180,70	0,05 %
9.8	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	51,00	R\$ 8,69	R\$ 11,19	R\$ 570,69	0,14 %
9.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	432,00	R\$ 7,00	R\$ 9,02	R\$ 3.896,64	0,98 %
9.10	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	40,00	R\$ 9,89	R\$ 12,74	R\$ 509,60	0,13 %

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVANA COMUNIDADE DA PONTA DO URUMAJÓ**

SINAPI DESONERADO MAIO/2023 E SEDOP MAIO/2023						Encargos Sociais (%)		87,48%	
						BDI (%)		28,82%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
9.11	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,00	R\$ 34,77	R\$ 44,79	R\$ 89,58	0,02 %
9.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	1,00	R\$ 11,17	R\$ 14,39	R\$ 14,39	0,00 %
9.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	2,00	R\$ 12,83	R\$ 16,53	R\$ 33,06	0,01 %
9.14	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	70,00	R\$ 8,57	R\$ 11,04	R\$ 772,80	0,19 %
9.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20,00	R\$ 4,19	R\$ 5,40	R\$ 108,00	0,03 %
	COMP.05	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3", COM ESCADA DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", PARA 4 REFLETORES	UND	6,00	R\$ 2.230,14	R\$ 2.872,87	R\$ 17.237,22	4,31 %
9.16	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	24,00	R\$ 398,54	R\$ 513,40	R\$ 12.321,60	3,08 %
9.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	6,00	R\$ 53,66	R\$ 69,12	R\$ 414,72	0,10 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 9.0</b>								<b>R\$ 38.275,13</b>	<b>9,58 %</b>
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
10.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	927,78	R\$ 1,78	R\$ 2,29	R\$ 2.124,62	0,53 %
10.2	COMP.06	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.665,44	R\$ 2.145,42	R\$ 2.145,42	0,54 %
10.3	10848	SINAPI-I	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	und	1,00	R\$ 829,13	R\$ 1.068,09	R\$ 1.068,09	0,27 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 10.0</b>								<b>R\$ 5.338,13</b>	<b>1,34 %</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 399.558,83</b>	<b>100,00 %</b>

Augusto Corrêa/PA, 25 de agosto de 2023.

TÉC. RESP. ANNA BEATRIZ AGUIAR DE SOUZA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/PA N° 1519174578