

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA - SESAN OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA PRAÇA TANCREDO NEVES LOCAL: TV. WE 41 ENTRE SN 17 E SN 18 - ANANINDEUA - PA DATA DO ORÇAMENTO: AGOSTO/2023								BANCOS: SINAPI - 06/2023 - Pará SBC - 08/2023 - Pará SICRO3 - 04/2023 - Pará ORSE - 06/2023 - Sergipe SEDOP - 05/2023 - Pará SIURB - 01/2023 - São Paulo B.D.I. 19,21 %	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 20.488,80</b>	<b>0,82 %</b>
1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	400,00	R\$ 3,05	R\$ 3,63	R\$ 1.452,00	0,06 %
1.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	180,00	R\$ 88,72	R\$ 105,76	R\$ 19.036,80	0,77 %
<b>2</b>			<b>QUADRAS DE AREIA</b>					<b>R\$ 102.780,21</b>	<b>4,13 %</b>
2.1	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	769,00	R\$ 25,25	R\$ 30,10	R\$ 23.146,90	0,93 %
2.2	7695	ORSE	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	528,00	R\$ 27,46	R\$ 32,73	R\$ 17.281,44	0,69 %
2.3	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	139,00	R\$ 207,15	R\$ 246,94	R\$ 34.324,66	1,38 %
2.4	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	3,60	R\$ 657,85	R\$ 784,22	R\$ 2.823,19	0,11 %
2.5	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	121,60	R\$ 118,14	R\$ 140,83	R\$ 17.124,92	0,69 %
2.6	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	8,00	R\$ 266,58	R\$ 317,79	R\$ 2.542,32	0,10 %
2.7	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$ 67,33	R\$ 80,26	R\$ 802,60	0,03 %
2.8	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	3,00	R\$ 671,78	R\$ 800,82	R\$ 2.402,46	0,10 %
2.9	172516	SBC	ESPORTE-EQUIPAMENTO E ACESSORIOS PARA QUADRA DE VOLEI	UN	4,00	R\$ 489,00	R\$ 582,93	R\$ 2.331,72	0,09 %
<b>3</b>			<b>STREET</b>					<b>R\$ 212.158,07</b>	<b>8,53 %</b>
3.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	530,00	R\$ 207,15	R\$ 246,94	R\$ 130.878,20	5,26 %
3.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ. ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	295,00	R\$ 118,06	R\$ 140,73	R\$ 41.515,35	1,67 %
3.3	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	38,23	R\$ 8,27	R\$ 9,85	R\$ 376,56	0,02 %
3.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	24,96	R\$ 21,06	R\$ 25,10	R\$ 626,49	0,03 %
3.5	889	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	m	138,09	R\$ 83,36	R\$ 99,37	R\$ 13.722,00	0,55 %
3.6	111301	SBC	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1.1/4"x1/8"	M	12,00	R\$ 53,70	R\$ 64,01	R\$ 768,12	0,03 %
3.7	12184	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais - a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" c/ fixação com bucha e parafuso - Rev 01	m	79,50	R\$ 256,11	R\$ 305,30	R\$ 24.271,35	0,98 %
<b>4</b>			<b>ACESSORIOS EM GERAL</b>					<b>R\$ 17.501,60</b>	<b>0,70 %</b>
4.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	212,00	R\$ 26,76	R\$ 31,90	R\$ 6.762,80	0,27 %
4.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	190,00	R\$ 47,42	R\$ 56,52	R\$ 10.738,80	0,43 %
<b>5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 340.865,89</b>	<b>13,70 %</b>
<b>5.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 25.186,90</b>	<b>1,01 %</b>
5.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	98,00	R\$ 76,80	R\$ 91,55	R\$ 8.971,90	0,36 %
5.1.2	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	125,00	R\$ 108,82	R\$ 129,72	R\$ 16.215,00	0,65 %
<b>5.2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 8.519,84</b>	<b>0,34 %</b>
5.2.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	8,00	R\$ 893,37	R\$ 1.064,98	R\$ 8.519,84	0,34 %
<b>5.3</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 163.762,82</b>	<b>6,58 %</b>
5.3.1	050282	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	38,00	R\$ 3.272,07	R\$ 3.900,63	R\$ 148.223,94	5,96 %
5.3.2	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	98,00	R\$ 133,01	R\$ 158,56	R\$ 15.538,88	0,62 %
<b>5.4</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 24.512,18</b>	<b>0,99 %</b>
5.4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	126,00	R\$ 103,79	R\$ 123,72	R\$ 15.588,72	0,63 %
5.4.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	182,00	R\$ 41,13	R\$ 49,03	R\$ 8.923,46	0,36 %
<b>5.5</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 118.884,15</b>	<b>4,78 %</b>
5.5.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1551,00	R\$ 64,30	R\$ 76,65	R\$ 118.884,15	4,78 %
<b>6</b>			<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>					<b>R\$ 630.857,79</b>	<b>25,36 %</b>
<b>6.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 637,20</b>	<b>0,03 %</b>

6.1.1	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	45,00	R\$ 11,88	R\$ 14,16	R\$ 637,20	0,03 %
<b>6.2</b>			<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>					<b>R\$ 2.342,69</b>	<b>0,09 %</b>
6.2.1	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	7,00	R\$ 280,74	R\$ 334,67	R\$ 2.342,69	0,09 %
<b>6.3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 317,28</b>	<b>0,01 %</b>
6.3.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	3,00	R\$ 88,72	R\$ 105,76	R\$ 317,28	0,01 %
<b>6.4</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 8.736,56</b>	<b>0,35 %</b>
6.4.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	14,00	R\$ 76,80	R\$ 91,55	R\$ 1.281,70	0,05 %
6.4.2	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	7,00	R\$ 893,37	R\$ 1.064,98	R\$ 7.454,86	0,30 %
<b>6.5</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 46.807,56</b>	<b>1,88 %</b>
6.5.1	050282	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,00	R\$ 3.272,07	R\$ 3.900,63	R\$ 46.807,56	1,88 %
<b>6.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 397.398,14</b>	<b>15,98 %</b>
6.6.1	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	2590,00	R\$ 25,09	R\$ 29,90	R\$ 77.441,00	3,11 %
6.6.2	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	640,00	R\$ 271,22	R\$ 323,32	R\$ 206.924,80	8,32 %
6.6.3	070708	SEDOP	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm	m²	640,00	R\$ 134,07	R\$ 159,82	R\$ 102.284,80	4,11 %
6.6.4	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	70,00	R\$ 91,50	R\$ 109,07	R\$ 7.634,90	0,31 %
6.6.5	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	M	32,00	R\$ 81,60	R\$ 97,27	R\$ 3.112,64	0,13 %
<b>6.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.647,00</b>	<b>0,11 %</b>
6.7.1	080703	SEDOP	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m²	20,00	R\$ 111,03	R\$ 132,35	R\$ 2.647,00	0,11 %
<b>6.8</b>			<b>PISO</b>					<b>R\$ 135.810,00</b>	<b>5,46 %</b>
6.8.1	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	300,00	R\$ 54,08	R\$ 64,46	R\$ 19.338,00	0,78 %
6.8.2	170600	SBC	PAVIMENTO PISO FLEXIVEL MODULAR EM PVC FLEX	m²	600,00	R\$ 162,84	R\$ 194,12	R\$ 116.472,00	4,68 %
<b>6.9</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>R\$ 4.325,86</b>	<b>0,17 %</b>
6.9.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	2,00	R\$ 383,91	R\$ 457,65	R\$ 915,30	0,04 %
6.9.2	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	60,00	R\$ 43,22	R\$ 51,52	R\$ 3.091,20	0,12 %
6.9.3	180241	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	4,00	R\$ 34,39	R\$ 40,99	R\$ 163,96	0,01 %
6.9.4	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	2,00	R\$ 26,28	R\$ 31,32	R\$ 62,64	0,00 %
6.9.5	180478	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	2,00	R\$ 38,91	R\$ 46,38	R\$ 92,76	0,00 %
<b>6.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 31.835,50</b>	<b>1,28 %</b>
6.10.1	7695	ORSE	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	300,00	R\$ 27,46	R\$ 32,73	R\$ 9.819,00	0,39 %
6.10.2	180238	SBC	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	m²	75,00	R\$ 29,20	R\$ 34,80	R\$ 2.610,00	0,10 %
6.10.3	2286	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m²	90,00	R\$ 7,88	R\$ 9,39	R\$ 845,10	0,03 %
6.10.4	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	CJ	1,00	R\$ 15.570,34	R\$ 18.561,40	R\$ 18.561,40	0,75 %
<b>7</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>R\$ 295.096,56</b>	<b>11,86 %</b>
<b>7.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 12.159,64</b>	<b>0,49 %</b>
7.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,00	R\$ 76,80	R\$ 91,55	R\$ 457,75	0,02 %
7.1.2	050282	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,00	R\$ 3.272,07	R\$ 3.900,63	R\$ 11.701,89	0,47 %
<b>7.2</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 282.936,92</b>	<b>11,37 %</b>
7.2.1	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	15,00	R\$ 91,22	R\$ 108,74	R\$ 1.631,10	0,07 %
7.2.2	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 671,78	R\$ 800,82	R\$ 800,82	0,03 %
7.2.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$ 67,33	R\$ 80,26	R\$ 802,60	0,03 %
7.2.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	670,00	R\$ 26,22	R\$ 31,25	R\$ 20.937,50	0,84 %
7.2.5	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	400,00	R\$ 20,05	R\$ 23,90	R\$ 9.560,00	0,38 %
7.2.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	R\$ 4,90	R\$ 5,84	R\$ 4.672,00	0,19 %
7.2.7	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	3800,00	R\$ 7,20	R\$ 8,58	R\$ 32.604,00	1,31 %
7.2.8	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	2500,00	R\$ 10,19	R\$ 12,14	R\$ 30.350,00	1,22 %
7.2.9	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	460,00	R\$ 10,85	R\$ 12,93	R\$ 5.947,80	0,24 %
7.2.10	12903	ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	48,00	R\$ 2.714,39	R\$ 3.235,82	R\$ 155.319,36	6,24 %
7.2.11	3955	ORSE	Luminária Pública simples - Rev. 01	un	30,00	R\$ 223,48	R\$ 266,41	R\$ 7.992,30	0,32 %
7.2.12	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	R\$ 87,35	R\$ 104,12	R\$ 3.123,60	0,13 %

7.2.13	8739	ORSE	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	24,00	R\$ 133,62	R\$ 159,28	R\$ 3.822,72	0,15 %
7.2.14	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	UN	24,00	R\$ 100,68	R\$ 120,02	R\$ 2.880,48	0,12 %
7.2.15	83485	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	24,00	R\$ 87,13	R\$ 103,86	R\$ 2.492,64	0,10 %
<b>8</b>			<b>PISO E COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					<b>R\$ 657.220,85</b>	<b>26,42 %</b>
<b>8.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.381,47</b>	<b>0,10 %</b>
8.1.1	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	30,00	R\$ 11,88	R\$ 14,16	R\$ 424,80	0,02 %
8.1.2	020023	SEDOP	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m²	20,00	R\$ 30,23	R\$ 36,03	R\$ 720,60	0,03 %
8.1.3	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	6,00	R\$ 108,82	R\$ 129,72	R\$ 778,32	0,03 %
8.1.4	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,00	R\$ 76,80	R\$ 91,55	R\$ 457,75	0,02 %
<b>8.2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 4.195,92</b>	<b>0,17 %</b>
8.2.1	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	2,00	R\$ 1.759,89	R\$ 2.097,96	R\$ 4.195,92	0,17 %
<b>8.3</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 31.163,01</b>	<b>1,25 %</b>
8.3.1	051461	SEDOP	Chumbamento de barras c/ resina epoxi	KG	30,00	R\$ 107,90	R\$ 128,62	R\$ 3.858,60	0,16 %
8.3.2	050282	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	7,00	R\$ 3.272,07	R\$ 3.900,63	R\$ 27.304,41	1,10 %
<b>8.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 49.028,40</b>	<b>1,97 %</b>
8.4.1	121580	SBC	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=3mm 1,22X2,50m	m²	60,00	R\$ 302,30	R\$ 360,37	R\$ 21.622,20	0,87 %
8.4.2	060183	SEDOP	Painel em ch.compens. c/ laminado melaminico (c/ estrut. mad.)	m²	10,00	R\$ 352,68	R\$ 420,42	R\$ 4.204,20	0,17 %
8.4.3	091513	SEDOP	Painel tipo Reynobond (incl. estrutura em metalon)	m²	20,00	R\$ 973,16	R\$ 1.160,10	R\$ 23.202,00	0,93 %
<b>8.5</b>			<b>VIDROS</b>					<b>R\$ 9.129,24</b>	<b>0,37 %</b>
8.5.1	161384	SEDOP	Vidro laminado e=6mm 3+3mm	m²	12,00	R\$ 638,18	R\$ 760,77	R\$ 9.129,24	0,37 %
<b>8.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 5.507,64</b>	<b>0,22 %</b>
8.6.1	110653	SEDOP	Granito e=2cm	m²	6,00	R\$ 770,02	R\$ 917,94	R\$ 5.507,64	0,22 %
<b>8.7</b>			<b>PISO</b>					<b>R\$ 420.019,35</b>	<b>16,89 %</b>
8.7.1	170047	SBC	PISO ALTA RES.KORODUR PL-10mm-TRANSITO MEDIO CIMENTO BRANCO	m²	645,00	R\$ 325,25	R\$ 387,73	R\$ 250.085,85	10,05 %
8.7.2	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	75,00	R\$ 218,13	R\$ 260,03	R\$ 19.502,25	0,78 %
8.7.3	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur	m²	645,00	R\$ 32,17	R\$ 38,34	R\$ 24.729,30	0,99 %
8.7.4	11459	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	1130,00	R\$ 91,26	R\$ 108,79	R\$ 122.932,70	4,94 %
8.7.5	131302	SEDOP	Acabamento polido piso de concreto	m²	583,00	R\$ 3,99	R\$ 4,75	R\$ 2.769,25	0,11 %
<b>8.8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 24.543,76</b>	<b>0,99 %</b>
8.8.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	50,00	R\$ 64,31	R\$ 76,66	R\$ 3.833,00	0,15 %
8.8.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	825,13	R\$ 21,06	R\$ 25,10	R\$ 20.710,76	0,83 %
<b>8.9</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 89.536,22</b>	<b>3,60 %</b>
8.9.1	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	4,00	R\$ 91,22	R\$ 108,74	R\$ 434,96	0,02 %
8.9.2	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 671,78	R\$ 800,82	R\$ 800,82	0,03 %
8.9.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 67,33	R\$ 80,26	R\$ 240,78	0,01 %
8.9.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00	R\$ 26,22	R\$ 31,25	R\$ 9.375,00	0,38 %
8.9.5	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	400,00	R\$ 20,05	R\$ 23,90	R\$ 9.560,00	0,38 %
8.9.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	R\$ 4,90	R\$ 5,84	R\$ 4.672,00	0,19 %
8.9.7	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	1500,00	R\$ 7,20	R\$ 8,58	R\$ 12.870,00	0,52 %
8.9.8	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	2500,00	R\$ 10,19	R\$ 12,14	R\$ 30.350,00	1,22 %
8.9.9	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	R\$ 10,85	R\$ 12,93	R\$ 5.818,50	0,23 %
8.9.10	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	PT	6,00	R\$ 103,03	R\$ 122,82	R\$ 736,92	0,03 %
8.9.11	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	15,00	R\$ 255,83	R\$ 304,97	R\$ 4.574,55	0,18 %
8.9.12	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	25,00	R\$ 112,99	R\$ 134,69	R\$ 3.367,25	0,14 %
8.9.13	8739	ORSE	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	22,00	R\$ 133,62	R\$ 159,28	R\$ 3.504,16	0,14 %
8.9.14	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	UN	20,00	R\$ 100,68	R\$ 120,02	R\$ 2.400,40	0,10 %
8.9.15	83485	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	8,00	R\$ 87,13	R\$ 103,86	R\$ 830,88	0,03 %

8.10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 21.715,84	0,87 %
8.10.1	260522	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m- c/ lâmina d	M	45,00	R\$ 53,99	R\$ 64,36	R\$ 2.896,20	0,12 %
8.10.2	251510	SEDOP	Lixeira em tela moeda	UN	10,00	R\$ 1.013,49	R\$ 1.208,18	R\$ 12.081,80	0,49 %
8.10.3	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica	UN	15,00	R\$ 47,65	R\$ 56,80	R\$ 852,00	0,03 %
8.10.4	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	100,00	R\$ 7,68	R\$ 9,15	R\$ 915,00	0,04 %
8.10.5	4629	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	4,00	R\$ 221,00	R\$ 263,45	R\$ 1.053,80	0,04 %
8.10.6	170380	SEDOP	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	UN	3,00	R\$ 1.095,28	R\$ 1.305,68	R\$ 3.917,04	0,16 %
9		QUIOSQUE						R\$ 45.004,53	1,81 %
9.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	76,30	R\$ 271,22	R\$ 323,32	R\$ 24.669,31	0,99 %
9.2	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	143,00	R\$ 86,47	R\$ 103,08	R\$ 14.740,44	0,59 %
9.3	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	11,87	R\$ 327,66	R\$ 390,60	R\$ 4.636,42	0,19 %
9.4	180109	SBC	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	48,50	R\$ 16,58	R\$ 19,76	R\$ 958,36	0,04 %
10		ACADEMIA E PLAYGROUND						R\$ 111.135,60	4,47 %
10.1	170600	SBC	PAVIMENTO PISO FLEXIVEL MODULAR EM PVC FLEX	m²	282,00	R\$ 162,84	R\$ 194,12	R\$ 54.741,84	2,20 %
10.2	00044	Próprio	Balanço duplo com Balanço PCD	Unidade	1,00	R\$ 13.000,00	R\$ 15.497,30	R\$ 15.497,30	0,62 %
10.3	SESAN 2023 0018	Próprio	Equipamento de Ginástica - Abdominal Duplo galvanizado	UN	1,00	R\$ 3.543,73	R\$ 4.224,48	R\$ 4.224,48	0,17 %
10.4	SESAN 2023 0019	Próprio	Equipamento de Ginástica - elíptico galvanizado	UN	1,00	R\$ 2.968,78	R\$ 3.539,08	R\$ 3.539,08	0,14 %
10.5	SESAN 2023 0020	Próprio	Equipamento de Ginástica - cavalgada simples galvanizado	UN	1,00	R\$ 2.745,48	R\$ 3.272,88	R\$ 3.272,88	0,13 %
10.6	SESAN 2023 0021	Próprio	Equipamento de Ginástica - Leg press duplo galvanizado	UN	1,00	R\$ 3.121,27	R\$ 3.720,86	R\$ 3.720,86	0,15 %
10.7	SESAN 2023 0022	Próprio	Equipamento de Ginástica - roda de ombro galvanizado	UN	1,00	R\$ 1.947,57	R\$ 2.321,69	R\$ 2.321,69	0,09 %
10.8	SESAN 2023 0023	Próprio	Equipamento de Ginástica - simulador de caminhada duplo galvanizado	UN	1,00	R\$ 4.685,25	R\$ 5.585,28	R\$ 5.585,28	0,22 %
10.9	SESAN 2023 0024	Próprio	Brinquedo - Play Aventura - Lúdico Brinquedos Inteligente - Fornecimento e Montagem (Ref. ORSE)	UN	1,00	R\$ 13.522,12	R\$ 16.119,71	R\$ 16.119,71	0,65 %
10.10	SESAN 2023 0025	Próprio	Balanço para parque com assento de madeira, corrente revestida, fixado em tubo de ferro galvanizado 4" (Ref. ORSE)	UN	6,00	R\$ 295,35	R\$ 352,08	R\$ 2.112,48	0,08 %
11		PAISAGISMO						R\$ 54.412,56	2,19 %
11.1	7775	ORSE	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis), fornecimento e plantio	un	500,00	R\$ 22,41	R\$ 26,71	R\$ 13.355,00	0,54 %
11.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1955,00	R\$ 13,49	R\$ 16,08	R\$ 31.436,40	1,26 %
11.3	020017	SBC	ATERRO COMPACTADO IMPERMEAVEL COM MEIO MECANICO CAMADAS 0,10m	m³	49,04	R\$ 87,04	R\$ 103,76	R\$ 5.088,39	0,20 %
11.4	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	11,00	R\$ 345,67	R\$ 412,07	R\$ 4.532,77	0,18 %
<b>Total sem BDI</b>							<b>R\$ 2.086.800,04</b>		
<b>Total do BDI</b>							<b>R\$ 400.722,42</b>		
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 2.487.522,46</b>		

SETOR DE PROJETOS