



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE - BAIRRO SÃO JOÃO NOVOMUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA
FONTE: SINAPI - MARÇO/2023 e SEDOP - FEVEREIRO/2023 - DESONERADO

Planilha Orçamentária

BDI = 28,82 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	10004	SEDOP	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10,00	547,52	705,31	7.053,15
1.4	11171	SEDOP	Instalação provisórias de energia elétrica em baixa tensão, água e esgoto	un	1,00	6.557,38	8.447,21	8.447,21
1.9	10009	SEDOP	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	861,56	5,57	7,18	6.181,92
						Subtotal		21.682,28
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	94304	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m ³	30,13	65,91	84,91	2.558,19
2.5	94304	SINAPI	Aterro compactado manualmente sob arqui bancadas	m ³	21,05	65,91	84,91	1.787,25
						Subtotal		4.345,45
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m ²	126,72	153,90	198,25	25.122,72
4.1.2	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,55	10,24	13,19	5.653,07
4.1.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,36	14,49	18,67	2.377,30
4.1.4	94965	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	8,52	715,36	921,53	7.851,40
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m ²	155,73	66,76	86,00	13.392,80
4.2.2	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.946,45	10,24	13,19	25.675,92
4.2.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	240,18	14,49	18,67	4.483,20
4.2.4	50766	SEDOP	Concreto armado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	3,00	3.929,05	5.061,40	15.184,19
4.2.5	103674	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m ²	8,43	856,12	1.102,85	9.300,36
4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m ²	111,80	66,76	86,00	9.614,82
4.3.2	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	10,24	13,19	1.785,95
4.3.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	14,49	18,67	1.790,63
4.3.4	50766	SEDOP	Concreto armado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	1,10	3.929,05	5.061,40	5.567,54
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
4.4.1	97086	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m ²	10,80	115,29	148,52	1.603,98
4.4.2	96619	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m ³	33,83	39,11	50,38	1.704,40
4.4.3	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m ²	1.482,18	18,12	23,34	34.597,18
4.4.4	50766	SEDOP	Concreto armado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	6,00	3.929,05	5.061,40	30.368,38
4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.5.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	65,23	84,03	2.848,59
						Subtotal		198.922,42
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	101162	SINAPI	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m ²	153,13	149,48	192,56	29.486,70
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa	m ²	184,22	59,59	76,76	14.141,42
5.2.2	93201	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	69,40	6,75	8,70	603,46
5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
5.3.1	103323	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	148,08	59,59	76,76	11.367,18
						Subtotal		55.598,76
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90062	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	918,95	1.183,79	2.367,58
6.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	1.007,13	1.297,38	1.297,38

Planilha Orçamentária

BDI = 28,82 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.1.3	90062	SEDOP	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,08	918,95	1.183,79	4.829,86
6.1.4	90062	SINAPI	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	3,06	918,95	1.183,79	3.622,40
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	190716	SEDOP	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	11,60	300,10	386,59	4.484,43
6.2.3	100705	SINAPI	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	79,65	102,61	615,63
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	94572	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	344,17	443,36	4.788,28
6.3.2	94570	SINAPI	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2,08	244,10	314,45	654,05
6.4			VIDROS					
6.4.1	250109	SEDOP	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	un	18,00	217,46	280,13	5.042,37
						Subtotal		27.701,99
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada prê pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.030,40	78,03	100,52	103.573,89
7.2	71493	SEDOP	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	980,40	269,44	347,09	340.289,24
						Subtotal		443.863,13
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.2	97113	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	676,67	2,53	3,26	2.205,36
						Subtotal		2.205,36
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	803,09	7,86	10,13	8.131,48
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	84,33	7,48	9,64	812,58
9.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	743,93	43,11	55,53	41.313,59
9.4	111293	SEDOP	Reboco c/ argamassa 1:6 adit. plast. (teto)	m²	84,33	50,14	64,59	5.446,90
9.5	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquivancadas	m²	140,33	7,86	10,13	1.420,88
9.6	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquivancadas, espessura 2cm	m²	140,33	43,11	55,53	7.793,12
9.7	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	70,46	90,77	19.106,34
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	68,62	88,40	7.558,76
						Subtotal		91.583,65
10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora, espessura 10cm	m²	64,91	83,44	107,49	6.977,00
10.1.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	64,91	47,49	61,18	3.970,97
10.1.3	101747	SINAPI	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	676,67	97,54	125,65	85.024,19
10.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	57,64	74,25	4.819,68
10.1.5	120734	SEDOP	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m²	0,41	837,91	1.079,39	437,15
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94992	SINAPI	Passeio em concreto desempenado, espessura 5cm	m²	195,79	95,90	123,54	24.187,55
10.2.2	94990	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	995,08	1.281,86	2.332,99
10.2.3	130728	SEDOP	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	217,95	280,76	1.642,46
						Subtotal		129.392,00
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	14,03	18,07	9.567,53
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	17,10	22,03	9.803,43
11.3	88496	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	25,65	33,04	2.786,46
11.4	102494	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	483,80	63,41	81,68	39.519,05
11.5	102504	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	8,74	11,26	3.102,94
11.6	100751	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	366,82	41,26	53,15	19.496,88
11.7	100751	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambreado, 2 demãos	m²	567,82	41,26	53,15	30.180,24
11.8	100762	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	1.030,40	44,92	57,87	59.625,01
						Subtotal		174.081,53

Planilha Orçamentária

BDI = 28,82 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	10,12	13,04	156,44
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	5,66	7,29	306,23
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	11,45	14,75	413,00
12.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	17,62	22,70	680,94
12.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	19,46	25,07	902,46
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	7,55	9,73	145,89
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	7,60	9,79	78,32
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	13,36	17,21	103,26
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	12,36	15,92	31,84
12.1.10	180218	SEDOP	Joelho PVC de redução 90º soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	14,98	19,30	77,19
12.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instala	un	16,00	1.236,00	1.592,21	25.475,42
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	13,54	17,44	69,77
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	29,72	38,29	76,57
12.1.14	89373	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	6,41	8,26	66,06
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,66	11,16	44,62
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	12,39	15,96	63,84
12.1.17	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	20,35	26,21	52,43
12.1.18	89546	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	11,89	15,32	30,63
12.1.19	93065	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	41,89	53,96	215,85
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	11,76	15,15	90,90
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	36,75	47,34	94,68
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	31,22	40,22	40,22
12.2.2	6010	SINAPI-I	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	71,80	92,49	184,99
12.2.3	6015	SINAPI-I	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	114,82	147,91	295,82
12.2.4	6014	SINAPI-I	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	109,77	141,41	282,81
12.2.5	6013	SINAPI-I	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	78,95	101,70	203,41
12.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	73,98	95,30	190,60
12.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	70,31	90,57	724,59
12.2.8	65	SINAPI-I	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	0,99	1,28	15,30
12.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	5,31	6,84	27,36
12.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	11,16	14,38	57,51
12.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	9,93	12,79	51,17
12.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	10,58	13,63	136,29
12.2.13	3264	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	28,53	36,75	110,26
12.2.14	3266	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	59,28	76,36	152,73
12.2.15	181504	SEDOP	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	4.107,28	5.290,99	5.290,99
			Subtotal					36.940,38

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	20,09	25,88	1.229,30
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	26,17	33,71	724,81
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	36,42	46,92	1.688,98
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	9,55	12,30	86,12
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	28,44	36,64	219,82
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	9,29	11,97	119,67
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	20,09	25,88	155,28
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	55,63	71,66	358,31
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	54,25	69,88	349,42
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	48,82	62,89	62,89
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	12,55	16,17	258,67
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	180093	SEDOP	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	42,70	55,01	330,04
13.2.2	180678	SEDOP	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	2,00	685,19	882,66	1.765,32
13.2.3	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	18,44	23,75	142,53
13.2.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	14,48	18,65	149,22
13.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	23,32	30,04	240,33
13.2.6	99620	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	123,30	158,83	1.270,68

Planilha Orçamentária

BDI = 28,82 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.2.7	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	un	1,00	4.530,43	5.836,09	5.836,09
13.2.8	98082	SINAPI	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	un	1,00	3.935,00	5.069,06	5.069,06
Subtotal								20.056,54
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1	180513	SEDOP	Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa	m	76,40	153,88	198,23	15.144,62
14.2	191520	SEDOP	Grelha de concreto 40x500x1000mm, fornecimento e instalação	un	56,00	43,25	55,71	3.120,02
14.3	260850	SEDOP	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1,87	308,32	397,18	742,72
Subtotal								19.007,36
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	190609	SEDOP	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	593,30	764,29	4.585,73
15.2	103018	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	264,95	341,31	2.047,85
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	149,80	192,97	1.157,83
15.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	240,90	310,33	620,65
15.5	1370	SINAPI-I	Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	108,94	140,34	280,67
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	52,77	67,98	543,83
15.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	69,52	89,56	179,11
15.8	38190	SINAPI-I	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	253,86	327,02	1.962,13
15.9	95544	SINAPI	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	52,33	67,41	404,47
15.10	95543	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	69,75	89,85	359,41
15.11	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	85,25	109,82	439,28
15.12	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	39,49	50,87	305,23
15.13	100875	SINAPI	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	1.073,57	1.382,97	2.765,94
Subtotal								15.652,13
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	243,21	313,30	626,61
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	28,54	36,77	73,53
16.3	102500	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	6,00	4,05	5,22	31,30
16.4	37556	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	21,97	28,30	56,60
16.5	37556	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	21,97	28,30	56,60
Subtotal								844,65
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	35.844,00	46.174,19	46.174,19
17.1.2	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	517,68	666,87	666,87
17.1.3	97361	SEDOP	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	7.776,35	10.017,48	10.017,48
17.1.4	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	15,40	19,84	138,87
17.1.5	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	15,40	19,84	99,19
17.1.6	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	15,40	19,84	158,71
17.1.7	101894	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	148,82	191,71	383,42
17.1.8	101896	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	611,74	788,04	788,04
17.1.9	39473	SINAPI-I	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	112,24	144,59	578,35
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	8,62	11,10	310,92
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	11,20	14,43	259,70
17.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	20,37	26,24	472,33
17.2.4	95780	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	29,14	37,54	3.078,12
17.2.5	95797	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	59,81	77,05	1.001,61
17.2.6	95797	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	59,81	77,05	2.311,41
17.2.7	95795	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	30,27	38,99	194,97
17.2.8	95808	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	29,39	37,86	189,30
17.2.9	95814	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	23,98	30,89	123,56
17.2.10	95817	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	36,53	47,06	47,06
17.2.11	171411	SEDOP	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	3,81	4,91	245,40
17.2.12	171131	SEDOP	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	3,40	4,38	17,52
17.2.13	171133	SEDOP	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	6,51	8,39	33,54
17.2.14	171301	SEDOP	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00	2,44	3,14	47,15

Planilha Orçamentária

BDI = 28,82 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.15	171303	SINAPI	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00	3,20	4,12	8,24
17.2.16	171306	SINAPI	Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00	5,71	7,36	7,36
17.2.17	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	20,58	26,51	397,67
17.2.18	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	33,33	42,94	85,87
17.2.19	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	36,35	46,83	46,83
17.2.20	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	110,46	142,29	2.276,71
17.2.21	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	68,30	87,98	615,89
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	4,22	5,44	1.032,88
17.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	6,56	8,45	6.929,48
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	23,88	30,76	430,67
17.3.4	92986	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 0,6/1,0 KV	m	41,00	38,84	50,03	2.051,38
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	29,19	37,60	150,41
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	31,48	40,55	40,55
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	27,75	35,75	250,23
17.4.4	97584	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00	115,04	148,19	148,19
17.4.5	97586	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	150,56	193,95	1.163,71
17.4.6	170987	SEDOP	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	20,00	369,28	475,71	9.514,12
						Subtotal		92.487,92
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	171109	SEDOP	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	7,00	28,03	36,11	252,76
18.2	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	62,92	81,05	3.177,30
18.3	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	83,21	107,19	13.540,37
18.4	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	17,66	22,75	477,74
18.5	171110	SEDOP	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	21,61	27,84	194,87
18.6	171112	SEDOP	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7,00	27,65	35,62	249,33
18.7	171079	SEDOP	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	39,94	51,45	360,15
						Subtotal		18.252,51
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	110653	SEDOP	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	767,82	989,10	2.472,76
19.1.2	250610	SEDOP	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas/Conjunto metálico de travess para futsal, inclusive redes/Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	16.612,17	21.399,77	21.399,77
19.1.5	99855	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	98,21	126,51	1.214,53
19.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	102362	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	201,00	155,16	199,88	40.175,26
19.2.2	90623	SEDOP	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m²	6,72	657,70	847,25	5.693,51
						Subtotal		70.955,84
20			SERVIÇOS FINAIS					
20.4	270220	SEDOP	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	7,66	9,87	6.677,11
						Subtotal		6.677,11
						Valor TOTAL com BDI		1.430.251,01

ANA KAREN BESSA DO NASCIMENTO
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU/PA A 77360-3