

PREFEITURA DE AUGUSTO PESTANA

Obra: Quadra de Esportes Coberta

Data de preço: Julho/2019 com desoneração

BDI = 20,59%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	4,00	R\$ 318,11	R\$ 222,68	R\$ 890,71	R\$ 95,43	R\$ 381,73	R\$ 1.272,44
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	6,00	R\$ 621,24	R\$ 434,87	R\$ 2.609,21	R\$ 186,37	R\$ 1.118,23	R\$ 3.727,44
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	118,40	R\$ 38,83	R\$ 27,18	R\$ 3.218,23	R\$ 11,65	R\$ 1.379,24	R\$ 4.597,47
1.4	98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m²	1.024,00	R\$ 1,69	R\$ 0,51	R\$ 519,17	R\$ 1,18	R\$ 1.211,39	R\$ 1.730,56
Subtotal								R\$ 7.237,31		R\$ 4.090,60	R\$ 11.327,91
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES											
2.1	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	43,00	R\$ 41,49	R\$ 29,04	R\$ 1.248,85	R\$ 12,45	R\$ 535,22	R\$ 1.784,07
2.2	79478	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER.	m³	37,00	R\$ 50,23	R\$ 15,07	R\$ 557,55	R\$ 35,16	R\$ 1.300,96	R\$ 1.858,51
2.3	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	81,93	R\$ 4,99	R\$ 1,50	R\$ 122,65	R\$ 3,49	R\$ 286,18	R\$ 408,83
2.4	96995	SINAPI	Áterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	22,50	R\$ 41,49	R\$ 29,04	R\$ 653,47	R\$ 12,45	R\$ 280,06	R\$ 933,53
Subtotal								R\$ 2.582,52		R\$ 2.402,42	R\$ 4.984,94
3 FUNDAÇÕES											
3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS											
3.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	m³	2,88	R\$ 22,18	R\$ 15,53	R\$ 44,71	R\$ 6,65	R\$ 19,16	R\$ 63,88
3.1.2	91005	SINAPI	FORMAS MANUSEAVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	51,03	R\$ 16,09	R\$ 11,26	R\$ 574,75	R\$ 4,83	R\$ 246,32	R\$ 821,07
3.1.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	926,01	R\$ 6,13	R\$ 4,29	R\$ 3.973,51	R\$ 1,84	R\$ 1.702,93	R\$ 5.676,44
3.1.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,08	R\$ 6,66	R\$ 4,66	R\$ 191,51	R\$ 2,00	R\$ 82,08	R\$ 273,59
3.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,02	R\$ 407,33	R\$ 285,13	R\$ 3.142,14	R\$ 122,20	R\$ 1.346,63	R\$ 4.488,78
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES											
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	1,68	R\$ 22,18	R\$ 15,53	R\$ 26,08	R\$ 6,65	R\$ 11,18	R\$ 37,26
3.2.2	91005	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	111,56	R\$ 16,09	R\$ 11,26	R\$ 1.256,50	R\$ 4,83	R\$ 538,50	R\$ 1.795,00
3.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	262,02	R\$ 6,13	R\$ 4,29	R\$ 1.124,33	R\$ 1,84	R\$ 481,85	R\$ 1.606,18
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,06	R\$ 6,66	R\$ 4,66	R\$ 527,09	R\$ 2,00	R\$ 225,89	R\$ 752,98
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,05	R\$ 407,33	R\$ 285,13	R\$ 2.295,30	R\$ 122,20	R\$ 983,70	R\$ 3.279,01
Subtotal								R\$ 13.155,94		R\$ 5.638,26	R\$ 18.794,19
4 SUPERESTRUTURA											

PREFEITURA DE AUGUSTO PESTANA

Obra: Quadra de Esportes Coberta

Data de preço: Julho/2019 com desoneração

BDI =

20,59%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	91005	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	108,72	R\$ 16,09	R\$ 11,26	R\$ 1.224,51	R\$ 4,83	R\$ 524,79	R\$ 1.749,30
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	355,55	R\$ 6,13	R\$ 4,29	R\$ 1.525,67	R\$ 1,84	R\$ 653,86	R\$ 2.179,52
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	87,36	R\$ 6,66	R\$ 4,66	R\$ 407,27	R\$ 2,00	R\$ 174,55	R\$ 581,82
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,52	R\$ 407,33	R\$ 285,13	R\$ 1.859,05	R\$ 122,20	R\$ 796,74	R\$ 2.655,79
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2.1	91005	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	125,73	R\$ 16,09	R\$ 11,26	R\$ 1.416,10	R\$ 4,83	R\$ 606,90	R\$ 2.023,00
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.646,45	R\$ 6,13	R\$ 4,29	R\$ 7.064,92	R\$ 1,84	R\$ 3.027,82	R\$ 10.092,74
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	220,18	R\$ 6,66	R\$ 4,66	R\$ 1.026,48	R\$ 2,00	R\$ 439,92	R\$ 1.466,40
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,71	R\$ 407,33	R\$ 285,13	R\$ 2.483,49	R\$ 122,20	R\$ 1.064,35	R\$ 3.547,84
4.2.5	74202/1	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	75,33	R\$ 66,36	R\$ 46,45	R\$ 3.499,23	R\$ 19,91	R\$ 1.499,67	R\$ 4.998,90
4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS								
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	90,80	R\$ 16,09	R\$ 11,26	R\$ 1.022,68	R\$ 4,83	R\$ 438,29	R\$ 1.460,97
4.3.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	115,39	R\$ 6,13	R\$ 4,29	R\$ 495,14	R\$ 1,84	R\$ 212,20	R\$ 707,34
4.3.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	77,93	R\$ 6,66	R\$ 4,66	R\$ 363,31	R\$ 2,00	R\$ 155,70	R\$ 519,01
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,59	R\$ 407,33	R\$ 285,13	R\$ 1.308,75	R\$ 122,20	R\$ 560,89	R\$ 1.869,64
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA								
4.4.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	8,80	R\$ 16,09	R\$ 11,26	R\$ 99,11	R\$ 4,83	R\$ 42,48	R\$ 141,59
4.4.2	74164/4	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	25,83	R\$ 6,13	R\$ 4,29	R\$ 110,84	R\$ 1,84	R\$ 47,50	R\$ 158,34
4.4.3	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	970,47	R\$ 6,66	R\$ 4,66	R\$ 4.524,33	R\$ 2,00	R\$ 1.939,00	R\$ 6.463,33
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,07	R\$ 407,33	R\$ 285,13	R\$ 5.152,32	R\$ 122,20	R\$ 2.208,14	R\$ 7.360,45
4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
4.5.1	93185	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	27,90	R\$ 32,94	R\$ 23,06	R\$ 643,32	R\$ 9,88	R\$ 275,71	R\$ 919,03
Subtotal								R\$ 34.226,52		R\$ 14.668,51	R\$ 48.895,02
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1			ELEMENTO VAZADO								
5.1.1	74244/1	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	201,00	R\$ 117,92	R\$ 82,54	R\$ 16.591,34	R\$ 35,38	R\$ 7.110,58	R\$ 23.701,92
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	239,22	R\$ 64,78	R\$ 45,35	R\$ 10.847,67	R\$ 19,43	R\$ 4.649,00	R\$ 15.496,67

PREFEITURA DE AUGUSTO PESTANA

Obra: Quadra de Esportes Coberta

Data de preço: Julho/2019 com desoneração

BDI = 20,59%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5.2.2	93202	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	55,40	R\$ 18,36	R\$ 12,85	R\$ 712,00	R\$ 5,51	R\$ 305,14	R\$ 1.017,14
5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS								
5.3.1	89043	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	128,08	R\$ 66,06	R\$ 46,24	R\$ 5.922,68	R\$ 19,82	R\$ 2.538,29	R\$ 8.460,96
Subtotal								R\$ 34.073,69		R\$ 14.603,01	R\$ 48.676,70
6			ESQUADRIAS								
6.1			PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	90843	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	R\$ 882,29	R\$ 617,60	R\$ 1.235,21	R\$ 264,69	R\$ 529,37	R\$ 1.764,58
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	R\$ 915,66	R\$ 640,96	R\$ 640,96	R\$ 274,70	R\$ 274,70	R\$ 915,66
6.1.3	90820	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	R\$ 366,85	R\$ 256,80	R\$ 1.027,18	R\$ 110,06	R\$ 440,22	R\$ 1.467,40
6.1.4	90818	SINAPI	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	2,00	R\$ 324,79	R\$ 227,35	R\$ 454,71	R\$ 97,44	R\$ 194,87	R\$ 649,58
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	36209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	u n.	478,01	R\$ 6,00	R\$ 4,20	R\$ 2.007,64	R\$ 1,80	R\$ 860,42	R\$ 2.868,06
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1	581	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	R\$ 396,09	R\$ 277,26	R\$ 2.994,44	R\$ 118,83	R\$ 1.283,33	R\$ 4.277,77
6.3.2	85010	SINAPI	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2,08	R\$ 361,17	R\$ 252,82	R\$ 525,86	R\$ 108,35	R\$ 225,37	R\$ 751,23
6.4			VIDROS								
6.4.1	74125/2	SINAPI	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	4,32	R\$ 440,17	R\$ 308,12	R\$ 1.331,07	R\$ 132,05	R\$ 570,46	R\$ 1.901,53
Subtotal								R\$ 10.217,07		R\$ 4.378,75	R\$ 14.595,82
7			SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.030,40	R\$ 39,90	R\$ 27,93	R\$ 28.779,07	R\$ 11,97	R\$ 12.333,89	R\$ 41.112,96
7.2	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	Kg	9.899,00	R\$ 10,87	R\$ 7,61	R\$ 75.321,49	R\$ 3,26	R\$ 32.280,64	R\$ 107.602,13
Subtotal								R\$ 104.100,56		R\$ 44.614,53	R\$ 148.715,09
8			IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	221,61	R\$ 10,31	R\$ 7,22	R\$ 1.599,36	R\$ 3,09	R\$ 685,44	R\$ 2.284,80
Subtotal								R\$ 1.599,36		R\$ 685,44	R\$ 2.284,80

PREFEITURA DE AUGUSTO PESTANA

Obra: Quadra de Esportes Coberta

Data de preço: Julho/2019 com desoneração

BDI =

20,59%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	753,09	R\$ 3,59	R\$ 2,51	R\$ 1.892,52	R\$ 1,08	R\$ 811,08	R\$ 2.703,59
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	74,33	R\$ 4,30	R\$ 3,01	R\$ 223,73	R\$ 1,29	R\$ 95,89	R\$ 319,62
9.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	693,93	R\$ 26,84	R\$ 18,79	R\$ 13.037,56	R\$ 8,05	R\$ 5.587,52	R\$ 18.625,08
9.4	87775	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	405,04	R\$ 44,15	R\$ 30,91	R\$ 12.517,76	R\$ 13,25	R\$ 5.364,75	R\$ 17.882,52
9.5	87775	SINAPI	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	74,33	R\$ 44,15	R\$ 30,91	R\$ 2.297,17	R\$ 13,25	R\$ 984,50	R\$ 3.281,67
9.6	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquibancadas	m²	90,33	R\$ 6,98	R\$ 4,89	R\$ 441,35	R\$ 2,09	R\$ 189,15	R\$ 630,50
9.7	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquibancadas, espessura 2cm	m²	90,33	R\$ 26,84	R\$ 18,79	R\$ 1.697,12	R\$ 8,05	R\$ 727,34	R\$ 2.424,46
9.8	87775	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquibancadas, espessura 0,5cm	m²	90,33	R\$ 44,15	R\$ 30,91	R\$ 2.791,65	R\$ 13,25	R\$ 1.196,42	R\$ 3.988,07
9.9	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	130,00	R\$ 28,58	R\$ 20,01	R\$ 2.600,78	R\$ 8,57	R\$ 1.114,62	R\$ 3.715,40
Subtotal								R\$ 34.898,86		R\$ 14.956,65	R\$ 53.570,91
10			SISTEMAS DE PISOS								
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	74106/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	64,91	R\$ 10,31	R\$ 7,22	R\$ 468,46	R\$ 3,09	R\$ 200,77	R\$ 669,22
10.1.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	64,91	R\$ 34,22	R\$ 23,95	R\$ 1.554,85	R\$ 10,27	R\$ 666,37	R\$ 2.221,22
10.1.3	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	608,67	R\$ 87,37	R\$ 61,16	R\$ 37.225,65	R\$ 26,21	R\$ 15.953,85	R\$ 53.179,50
10.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	R\$ 29,37	R\$ 20,56	R\$ 1.334,48	R\$ 8,81	R\$ 571,92	R\$ 1.906,41
Subtotal								R\$ 40.583,44		R\$ 17.392,90	R\$ 57.976,35
11			PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	74133/2	SINAPI	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	479,37	R\$ 22,67	R\$ 15,87	R\$ 7.607,12	R\$ 6,80	R\$ 3.260,20	R\$ 10.867,32
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	375,04	R\$ 12,54	R\$ 8,78	R\$ 3.292,10	R\$ 3,76	R\$ 1.410,90	R\$ 4.703,00
11.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	54,33	R\$ 11,07	R\$ 7,75	R\$ 421,00	R\$ 3,32	R\$ 180,43	R\$ 601,43
11.4	72815	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	403,80	R\$ 50,22	R\$ 35,15	R\$ 14.195,19	R\$ 15,07	R\$ 6.083,65	R\$ 20.278,84
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	205,60	R\$ 11,40	R\$ 7,98	R\$ 1.640,69	R\$ 3,42	R\$ 703,15	R\$ 2.343,84
11.6	73865/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	306,82	R\$ 9,73	R\$ 6,81	R\$ 2.089,75	R\$ 2,92	R\$ 895,61	R\$ 2.985,36
11.7	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	487,82	R\$ 26,89	R\$ 18,82	R\$ 9.182,24	R\$ 8,07	R\$ 3.935,24	R\$ 13.117,48
Subtotal								R\$ 38.428,09		R\$ 16.469,18	R\$ 54.897,27
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								

PREFEITURA DE AUGUSTO PESTANA

Obra: Quadra de Esportes Coberta

Data de preço: Julho/2019 com desoneração

BDI =

20,59%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	9,00	R\$ 5,87	R\$ 4,11	R\$ 36,98	R\$ 1,76	R\$ 15,85	R\$ 52,83
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	38,00	R\$ 3,50	R\$ 2,45	R\$ 93,10	R\$ 1,05	R\$ 39,90	R\$ 133,00
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 7,31	R\$ 5,12	R\$ 102,34	R\$ 2,19	R\$ 43,86	R\$ 146,20
12.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 10,48	R\$ 7,34	R\$ 146,72	R\$ 3,14	R\$ 62,88	R\$ 209,60
12.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	28,00	R\$ 12,06	R\$ 8,44	R\$ 236,38	R\$ 3,62	R\$ 101,30	R\$ 337,68
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 4,62	R\$ 3,23	R\$ 42,04	R\$ 1,39	R\$ 18,02	R\$ 60,06
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 5,31	R\$ 3,72	R\$ 18,59	R\$ 1,59	R\$ 7,97	R\$ 26,55
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 10,19	R\$ 7,13	R\$ 21,40	R\$ 3,06	R\$ 9,17	R\$ 30,57
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 10,86	R\$ 7,60	R\$ 15,20	R\$ 3,26	R\$ 6,52	R\$ 21,72
12.1.10	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 10,86	R\$ 7,60	R\$ 106,43	R\$ 3,26	R\$ 45,61	R\$ 152,04
12.1.11	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 9,76	R\$ 6,83	R\$ 27,33	R\$ 2,93	R\$ 11,71	R\$ 39,04
12.1.12	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 21,63	R\$ 15,14	R\$ 30,28	R\$ 6,49	R\$ 12,98	R\$ 43,26
12.1.13	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 3,44	R\$ 2,41	R\$ 14,45	R\$ 1,03	R\$ 6,19	R\$ 20,64
12.1.14	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 6,88	R\$ 4,82	R\$ 19,26	R\$ 2,06	R\$ 8,26	R\$ 27,52
12.1.15	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 6,98	R\$ 4,89	R\$ 19,54	R\$ 2,09	R\$ 8,38	R\$ 27,92
12.1.16	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 14,47	R\$ 10,13	R\$ 20,26	R\$ 4,34	R\$ 8,68	R\$ 28,94
12.1.17	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 6,91	R\$ 4,84	R\$ 9,67	R\$ 2,07	R\$ 4,15	R\$ 13,82
12.1.18	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 6,91	R\$ 4,84	R\$ 19,35	R\$ 2,07	R\$ 8,29	R\$ 27,64
12.1.19	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 9,35	R\$ 6,55	R\$ 39,27	R\$ 2,81	R\$ 16,83	R\$ 56,10
12.1.20	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 27,68	R\$ 19,38	R\$ 38,75	R\$ 8,30	R\$ 16,61	R\$ 55,36
12.2			REGISTROS E OUTROS								
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 46,39	R\$ 32,47	R\$ 32,47	R\$ 13,92	R\$ 13,92	R\$ 46,39
12.2.2	89352	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 44,37	R\$ 31,06	R\$ 62,12	R\$ 13,31	R\$ 26,62	R\$ 88,74
12.2.3	89984	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 96,66	R\$ 67,66	R\$ 135,32	R\$ 29,00	R\$ 58,00	R\$ 193,32
12.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 104,98	R\$ 73,49	R\$ 146,97	R\$ 31,49	R\$ 62,99	R\$ 209,96
12.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 99,58	R\$ 69,71	R\$ 557,65	R\$ 29,87	R\$ 238,99	R\$ 796,64
12.2.8	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 2,88	R\$ 2,02	R\$ 24,19	R\$ 0,86	R\$ 10,37	R\$ 34,56
12.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 4,17	R\$ 2,92	R\$ 11,68	R\$ 1,25	R\$ 5,00	R\$ 16,68
12.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 8,75	R\$ 6,13	R\$ 24,50	R\$ 2,63	R\$ 10,50	R\$ 35,00
12.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 7,98	R\$ 5,59	R\$ 22,34	R\$ 2,39	R\$ 9,58	R\$ 31,92

PREFEITURA DE AUGUSTO PESTANA

Obra: Quadra de Esportes Coberta

Data de preço: Julho/2019 com desoneração

BDI = 20,59%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
12.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 8,02	R\$ 5,61	R\$ 56,14	R\$ 2,41	R\$ 24,06	R\$ 80,20
12.2.13	97427	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 25,94	R\$ 18,16	R\$ 54,47	R\$ 7,78	R\$ 23,35	R\$ 77,82
12.2.14	97429	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 38,08	R\$ 26,66	R\$ 53,31	R\$ 11,42	R\$ 22,85	R\$ 76,16
12.2.15	88503	SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 1000L, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 715,58	R\$ 500,91	R\$ 500,91	R\$ 214,67	R\$ 214,67	R\$ 715,58
Subtotal								R\$ 2.739,42		R\$ 1.174,04	R\$ 3.913,46
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	37,50	R\$ 14,58	R\$ 10,21	R\$ 382,73	R\$ 4,37	R\$ 164,03	R\$ 546,75
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	18,50	R\$ 21,36	R\$ 14,95	R\$ 276,61	R\$ 6,41	R\$ 118,55	R\$ 395,16
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	29,00	R\$ 41,90	R\$ 29,33	R\$ 850,57	R\$ 12,57	R\$ 364,53	R\$ 1.215,10
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 5,58	R\$ 3,91	R\$ 23,44	R\$ 1,67	R\$ 10,04	R\$ 33,48
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 17,52	R\$ 12,26	R\$ 61,32	R\$ 5,26	R\$ 26,28	R\$ 87,60
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 7,22	R\$ 5,05	R\$ 45,49	R\$ 2,17	R\$ 19,49	R\$ 64,98
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 11,09	R\$ 7,76	R\$ 38,82	R\$ 3,33	R\$ 16,64	R\$ 55,45
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 25,80	R\$ 18,06	R\$ 72,24	R\$ 7,74	R\$ 30,96	R\$ 103,20
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 32,01	R\$ 22,41	R\$ 89,63	R\$ 9,60	R\$ 38,41	R\$ 128,04
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 25,78	R\$ 18,05	R\$ 18,05	R\$ 7,73	R\$ 7,73	R\$ 25,78
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 7,63	R\$ 5,34	R\$ 74,77	R\$ 2,29	R\$ 32,05	R\$ 106,82
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS								
13.2.1	89482	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,81	R\$ 29,61	R\$ 6,35	R\$ 12,69	R\$ 42,30
13.2.2	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	2,00	R\$ 224,53	R\$ 157,17	R\$ 314,34	R\$ 67,36	R\$ 134,72	R\$ 449,06
13.2.3	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 9,55	R\$ 6,69	R\$ 40,11	R\$ 2,87	R\$ 17,19	R\$ 57,30
13.2.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	R\$ 8,17	R\$ 5,72	R\$ 45,75	R\$ 2,45	R\$ 19,61	R\$ 65,36
13.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 19,83	R\$ 13,88	R\$ 111,05	R\$ 5,95	R\$ 47,59	R\$ 158,64
13.2.7	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 0,8x1,4x3,00m	un	1,00	R\$ 3.197,75	R\$ 2.238,43	R\$ 2.238,43	R\$ 959,33	R\$ 959,33	R\$ 3.197,75
13.2.8	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 90cm x 90cm	un	1,00	R\$ 718,67	R\$ 503,07	R\$ 503,07	R\$ 215,60	R\$ 215,60	R\$ 718,67
Subtotal								R\$ 5.216,01		R\$ 2.235,43	R\$ 7.451,44
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
14.1	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 43,72	R\$ 30,60	R\$ 183,62	R\$ 13,12	R\$ 78,70	R\$ 262,32

PREFEITURA DE AUGUSTO PESTANA

Obra: Quadra de Esportes Coberta

Data de preço: Julho/2019 com desoneração

BDI =

20,59%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
14.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 232,72	R\$ 162,90	R\$ 977,42	R\$ 69,82	R\$ 418,90	R\$ 1.396,32
14.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 123,10	R\$ 86,17	R\$ 517,02	R\$ 36,93	R\$ 221,58	R\$ 738,60
14.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 188,68	R\$ 132,08	R\$ 264,15	R\$ 56,60	R\$ 113,21	R\$ 377,36
14.5	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 45,02	R\$ 31,51	R\$ 252,11	R\$ 13,51	R\$ 108,05	R\$ 360,16
14.6	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 34,97	R\$ 24,48	R\$ 48,96	R\$ 10,49	R\$ 20,98	R\$ 69,94
14.7	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 63,57	R\$ 44,50	R\$ 89,00	R\$ 19,07	R\$ 38,14	R\$ 127,14
Subtotal								R\$ 2.332,29		R\$ 999,55	R\$ 3.331,84
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
15.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 338,50	R\$ 236,95	R\$ 236,95	R\$ 101,55	R\$ 101,55	R\$ 338,50
15.1.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 12,25	R\$ 8,58	R\$ 60,03	R\$ 3,68	R\$ 25,73	R\$ 85,75
15.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 12,25	R\$ 8,58	R\$ 42,88	R\$ 3,68	R\$ 18,38	R\$ 61,25
15.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 12,25	R\$ 8,58	R\$ 68,60	R\$ 3,68	R\$ 29,40	R\$ 98,00
15.1.5	74130/5	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 105,06	R\$ 73,54	R\$ 147,08	R\$ 31,52	R\$ 63,04	R\$ 210,12
15.1.6	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 294,19	R\$ 205,93	R\$ 205,93	R\$ 88,26	R\$ 88,26	R\$ 294,19
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
15.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	100,00	R\$ 7,30	R\$ 5,11	R\$ 511,00	R\$ 2,19	R\$ 219,00	R\$ 730,00
15.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	31,00	R\$ 9,18	R\$ 6,43	R\$ 199,21	R\$ 2,75	R\$ 85,37	R\$ 284,58
15.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	48,00	R\$ 14,85	R\$ 10,40	R\$ 498,96	R\$ 4,46	R\$ 213,84	R\$ 712,80
15.2.4	95777	SINAPI	Condutete ¼" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 22,80	R\$ 15,96	R\$ 79,80	R\$ 6,84	R\$ 34,20	R\$ 114,00
15.2.5	95778	SINAPI	Condutete ¼" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 23,30	R\$ 16,31	R\$ 81,55	R\$ 6,99	R\$ 34,95	R\$ 116,50
15.2.6	95779	SINAPI	Condutete ¼" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 21,63	R\$ 15,14	R\$ 60,56	R\$ 6,49	R\$ 25,96	R\$ 86,52
15.2.7	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 15,44	R\$ 10,81	R\$ 162,12	R\$ 4,63	R\$ 69,48	R\$ 231,60
15.2.8	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 24,99	R\$ 17,49	R\$ 34,99	R\$ 7,50	R\$ 14,99	R\$ 49,98
15.2.9	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 24,92	R\$ 17,44	R\$ 17,44	R\$ 7,48	R\$ 7,48	R\$ 24,92
15.2.10	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 11,87	R\$ 8,31	R\$ 132,94	R\$ 3,56	R\$ 56,98	R\$ 189,92
15.2.11	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 8,85	R\$ 6,20	R\$ 43,37	R\$ 2,66	R\$ 18,59	R\$ 61,95
15.3			CABOS E FIOS CONDUTORES								
15.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	R\$ 2,70	R\$ 1,89	R\$ 359,10	R\$ 0,81	R\$ 153,90	R\$ 513,00
15.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	620,00	R\$ 4,26	R\$ 2,98	R\$ 1.848,84	R\$ 1,28	R\$ 792,36	R\$ 2.641,20
15.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	R\$ 14,52	R\$ 10,16	R\$ 142,30	R\$ 4,36	R\$ 60,98	R\$ 203,28

PREFEITURA DE AUGUSTO PESTANA

Obra: Quadra de Esportes Coberta

Data de preço: Julho/2019 com desoneração

BDI = 20,59%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR (R\$)	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR TOTAL MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15.3.4	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	R\$ 21,51	R\$ 15,06	R\$ 617,34	R\$ 6,45	R\$ 264,57	R\$ 881,91
15.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
15.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 23,90	R\$ 16,73	R\$ 66,92	R\$ 7,17	R\$ 28,68	R\$ 95,60
15.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 25,97	R\$ 18,18	R\$ 18,18	R\$ 7,79	R\$ 7,79	R\$ 25,97
15.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 22,59	R\$ 15,81	R\$ 110,69	R\$ 6,78	R\$ 47,44	R\$ 158,13
15.4.4	97589	SINAPI	Luminárias 1x15W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 32,54	R\$ 22,78	R\$ 159,45	R\$ 9,76	R\$ 68,33	R\$ 227,78
15.4.5	97583	SINAPI	LUMINÁRIA, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24,00	R\$ 44,87	R\$ 31,41	R\$ 753,82	R\$ 13,46	R\$ 323,06	R\$ 1.076,88
Subtotal								R\$ 6.660,03		R\$ 2.854,30	R\$ 9.514,33
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
16.1	25400	SINAPI	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	R\$ 1.366,09	R\$ 956,26	R\$ 956,26	R\$ 409,83	R\$ 409,83	R\$ 1.366,09
16.2	25398	SINAPI	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	R\$ 2.922,31	R\$ 2.045,62	R\$ 2.045,62	R\$ 876,69	R\$ 876,69	R\$ 2.922,31
16.3	25399	SINAPI	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	R\$ 1.774,09	R\$ 1.241,86	R\$ 1.241,86	R\$ 532,23	R\$ 532,23	R\$ 1.774,09
Subtotal								R\$ 4.243,74		R\$ 1.818,75	R\$ 6.062,49
17			SERVIÇOS FINAIS								
17.1	99806	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	296,01	R\$ 0,69	R\$ 0,48	R\$ 142,97	R\$ 0,21	R\$ 61,27	R\$ 204,25
17.2	99803	SINAPI	Limpeza de piso cerâmico	m²	64,91	R\$ 1,67	R\$ 1,17	R\$ 75,88	R\$ 0,50	R\$ 32,52	R\$ 108,40
17.3	99806	SINAPI	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	R\$ 1,67	R\$ 1,17	R\$ 791,03	R\$ 0,50	R\$ 339,01	R\$ 1.130,04
17.4	74209/1	SINAPI	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	m²	4,00	R\$ 318,11	R\$ 222,68	R\$ 890,71	R\$ 95,43	R\$ 381,73	R\$ 1.272,44
Subtotal								R\$ 1.900,59		R\$ 814,54	R\$ 2.715,13
Valor TOTAL com BDI										R\$ 497.707,68	