



OBRA: GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA LIVRAMENTO
ENDEREÇO: RUA ÍTALO BISIO, S/Nº - BAIRRO PRADO
ÁREA: 741,55M²
PRAZO: 180dias
SINAPI: 08/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANT'ANA DO LIVRAMENTO
CIDADE SÍMBOLO DO MERCOSUL
Rivadavia Corrêa, nº858 – CEP 97.573-000 Fone: (55)3968-1126

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
MEIO AMBIENTE - SEPLAMA
NUPE – NÚCLEO DE PROJETOS
ESTRATÉGICOS

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
1	CÓD.	TIPO	SERVIÇOS PRELIMINARES			MATERIAL	M. DE OBRA	MATERIAL	M. DE OBRA	PARCIAL	PARCIAL C/BDI	TOTAL	
1.1*	74209/001	Composição	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	6,00	R\$ 208,73	R\$ 4,26	R\$ 1.252,38	R\$ 25,56	R\$ 1.277,94	R\$ 1.597,43		
1.2*	74220/001	Composição	Tapume de Chapa de Madeira Compensada, E=6mm, com pintura e Reaproveitamento 2x	m²	66,00	R\$ 27,14	R\$ 6,79	R\$ 1.791,24	R\$ 448,14	R\$ 2.239,38	R\$ 2.799,23		
1.3*	73805/001	Composição	Barracão de Obra para Alojamento, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	m²	20,00	R\$ 131,74	R\$ 87,82	R\$ 2.634,80	R\$ 1.756,40	R\$ 4.391,20	R\$ 5.489,00		
1.4	73822/001	Composição	Capina e Limpeza Manual do Terreno com Pequenos Arbustos	m²	627,00	R\$ 2,20	R\$ 0,81	R\$ 1.379,40	R\$ 507,87	R\$ 1.887,27	R\$ 2.359,09		
1.4*	73992/001	Composição	Locação Convencional de Obra, através de Gabarito de Tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	627,00	R\$ 4,65	R\$ 2,51	R\$ 2.915,55	R\$ 1.573,77	R\$ 4.489,32	R\$ 5.611,65		
1.5	74077/002	Composição	Locação convencional de Obra através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 x	un	741,55	R\$ 1,83	R\$ 0,98	R\$ 1.357,04	R\$ 726,72	R\$ 2.083,76	R\$ 2.604,69		
1.6*	9540	Composição	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	un	1,00	R\$ 720,79	R\$ 91,55	R\$ 720,79	R\$ 91,55	R\$ 812,34	R\$ 1.015,43		
1.7	73752/001	Composição	Sanitário c/ Vaso e chuveiro p/ pessoal de obra, coletivo de 2 módulos, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2x	un	1,00	R\$ 2.227,31	R\$ 401,88	R\$ 2.227,31	R\$ 401,88	R\$ 2.629,19	R\$ 3.286,49		
1.8*	Pesquisa Local	—	Ligação Provisória de Água	un	1,00	R\$ 184,22	R\$ 27,53	R\$ 184,22	R\$ 27,53	R\$ 211,75	R\$ 264,69		
1.9*	Pesquisa Local	—	Ligação Provisória de Esgoto	un	1,00	R\$ 127,50	R\$ 22,50	R\$ 127,50	R\$ 22,50	R\$ 150,00	R\$ 187,50		
Subtotal item 1												R\$ 20.172,15	R\$ 25.215,18
1.10	CÓD.	TIPO	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL										
1.10.1	4069	Insumo	Mestre de Obras (h/mês)	h	164,00	R\$ -	R\$ 29,49	R\$ -	R\$ 4.836,36	R\$ 4.836,36	R\$ 6.045,45		
1.10.2	2706	Insumo	Acompanhamento técnico de obra a ser desempenhado por Engenheiro Civil ou arquiteto (h/mês)	h	164,00	R\$ -	R\$ 54,70	R\$ -	R\$ 8.970,80	R\$ 8.970,80	R\$ 11.213,50		
Subtotal Item 1.10												R\$ 13.807,16	R\$ 17.258,95
1.11	CÓD	TIPO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
1.11.1	5777	Composição	Guindaste Munk com cesto, carga máxima 5,75T (a 2m) e 2,3T (a 5m), altura máxima=7,9m, montado sob caminhão de carroceria ford 162HP - Manutenção	h	199,40	R\$ 15,85	R\$ -	R\$ 3.160,56	R\$ -	R\$ 3.160,56	R\$ 3.950,70		
1.11.2	88316	Composição	Servente com encargos complementares (h/mês)	h	173,00	R\$ 6,62	R\$ 3,44	R\$ 1.145,26	R\$ 595,12	R\$ 1.740,38	R\$ 2.175,48		
1.11.3	88296	Composição	Operador de Guindaste com encargos complementares	h	185,00	R\$ 0,82	R\$ 15,58	R\$ 151,70	R\$ 2.882,30	R\$ 3.034,00	R\$ 3.792,50		
1.11.4	72840	Composição	Transporte Comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	TxKM	336,50	R\$ 0,47		R\$ 158,15	R\$ -	R\$ 158,15	R\$ 197,69		
Subtotal Item 1.11												R\$ 8.093,09	R\$ 10.116,37
2	CÓD.	TIPO	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1*	74213	Composição	Escavação Manual de Valas, exceto rochas, até profundidade de 1,5m	m³	57,18	R\$ 11,60	R\$ 6,25	R\$ 663,29	R\$ 357,38	R\$ 1.020,66	R\$ 1.275,83		
2.2*	5622	Composição	Regularização e Compactação Manual do Terreno com Soquete	m²	51,28	R\$ -	R\$ 3,31	R\$ -	R\$ 169,74	R\$ 169,74	R\$ 212,17		
2.3*	73964/006	Composição	Reaterro de Vala com Compactação Manual	m³	35,30	R\$ 9,36	R\$ 20,82	R\$ 330,41	R\$ 734,95	R\$ 1.065,35	R\$ 1.331,69		
Subtotal item 2												R\$ 2.255,75	R\$ 2.819,69

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
3	CÓD.	TIPO	FUNDAÇÃO										
3.1*	5651	Composição	Fôrma de Madeira Comum para Fundações - reaproveitamento 5x	m²	106,13	R\$ 22,56	R\$ 2,51	R\$ 2.394,29	R\$ 266,39	R\$ 2.660,68	R\$ 3.325,85		
3.2*	83534	Composição	Lastro de Concreto Magro traço 1:4:8, E=5cm, preparo mecânico	m²	28,84	R\$ 321,48	R\$ 96,03	R\$ 9.271,48	R\$ 2.769,51	R\$ 12.040,99	R\$ 15.051,24		
3.3*	74138/002	Composição	Concreto Armado FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento	m³	24,07	R\$ 321,93	R\$ 43,90	R\$ 7.748,86	R\$ 1.056,67	R\$ 8.805,53	R\$ 11.006,91		
Subtotal item 3												R\$ 23.507,20	R\$ 29.383,99
4	CÓD.	TIPO	PISO EM CONCRETO ARMADO										
4.1	73711	Composição	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactado	m³	18,81	R\$ 61,07	R\$ 0,62	R\$ 1.148,73	R\$ 11,66	R\$ 1.160,39	R\$ 1.450,49		
4.2	68053	Composição	Fornecimento/Instalação Lona Plástica Preta, para impermeabilização, E=150 micras	m²	627,00	R\$ 3,59	R\$ 0,04	R\$ 2.250,93	R\$ 25,08	R\$ 2.276,01	R\$ 2.845,01		
4.3	72182	Composição	Piso em concreto 20MPA preparo mecânico, E=7cm, incluso juntas de dilatação em poliuretano 2x2 m	m²	627,00	R\$ 34,38	R\$ 6,79	R\$ 21.556,26	R\$ 4.257,33	R\$ 25.813,59	R\$ 32.266,99		
4.4	21141	Insumo	Tela de Aço soldada nervurada CA-60, Q-92 (1,48Kg/m²) diâmetro do fio=4,2mm, largura=2,45x60 metros de comprimento, espaçamento da malha=15x15cm CMS	m²	627,00	R\$ 8,23	R\$ 0,13	R\$ 5.160,21	R\$ 81,51	R\$ 5.241,72	R\$ 6.552,15		
Subtotal item 4												R\$ 34.491,71	R\$ 43.114,64
5	CÓD.	TIPO	PAVIMENTAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS (ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS)										
5.1	74164/004	Composição	Lastro Manual com Brita 25mm com 3cm de espessura	m³	3,30	R\$ 62,61	R\$ 5,44	R\$ 206,61	R\$ 17,95	R\$ 224,57	R\$ 280,71		
5.2	73907/003	Composição	Contrapiso/lastro concreto E=5cm concreto (1:3:6)	m³	7,06	R\$ 15,46	R\$ 6,47	R\$ 109,15	R\$ 45,68	R\$ 154,83	R\$ 193,53		
5.3	73904/001	Composição	Aterro Interno (edificações) apiloado (manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo	m³	42,66	R\$ -	R\$ 66,84	R\$ -	R\$ 2.851,39	R\$ 2.851,39	R\$ 3.564,24		
5.4	73548	Composição	Argamassa de Regularização 1:3 E=3cm, incluso aditivo impermeabilizante	m³	1,44	R\$ 485,49	R\$ 36,54	R\$ 699,11	R\$ 52,62	R\$ 751,72	R\$ 939,65		
5.5	87248	Composição	Revestimento Cerâmico para piso, placas tipo grês (35x35)	m²	48,50	R\$ 15,92	R\$ 5,31	R\$ 772,12	R\$ 257,54	R\$ 1.029,66	R\$ 1.287,07		
5.6	87276	Composição	Rodapé Cerâmico 7cm int.	m²	70,00	R\$ 2,83	R\$ 0,94	R\$ 198,10	R\$ 65,80	R\$ 263,90	R\$ 329,88		
Subtotal item 5												R\$ 5.276,06	R\$ 6.595,08
6	CÓD.	TIPO	INFRAESTRUTURA										
6.1	73346	Composição	Bloco de Concreto Armado 80x80x80cm	m³	5,12	R\$ 738,78	R\$ 833,10	R\$ 3.782,55	R\$ 4.265,47	R\$ 8.048,03	R\$ 10.060,03		
6.2	73346	Composição	Vigas Baldrame (20x30)	m³	4,02	R\$ 1.288,94	R\$ 282,94	R\$ 5.181,54	R\$ 1.137,42	R\$ 6.318,96	R\$ 7.898,70		
6.3	74106/001	Composição	Impermeabilização das Vigas Baldrames c/ tinta Betuminosa, tipo Neutrolin - 2 demãos	m²	4,03	R\$ 6,24	R\$ 0,54	R\$ 25,15	R\$ 2,18	R\$ 27,32	R\$ 34,15		
Subtotal item 6												R\$ 14.394,31	R\$ 17.992,88
7	CÓD.	TIPO	SUPRAESTRUTURA										
7.1	73346	Composição	Pilares (20x30cm)	m³	2,44	R\$ 1.383,25	R\$ 188,63	R\$ 3.375,13	R\$ 460,26	R\$ 3.835,39	R\$ 4.794,23		
7.2	73346	Composição	Vigas de Cintamento (20x30cm)	m³	10,99	R\$ 1.383,25	R\$ 188,63	R\$ 15.201,92	R\$ 2.073,04	R\$ 17.274,96	R\$ 21.593,70		
Subtotal item 7												R\$ 21.110,35	R\$ 26.387,94
8	CÓD.	TIPO	COBERTURA DOS MÓDULOS (ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS)										
8.1	73346	Composição	Marquise em Concreto Armado 8cm	m³	2,69	R\$ 1.383,25	R\$ 188,63	R\$ 3.720,94	R\$ 507,41	R\$ 4.228,36	R\$ 5.285,45		
8.2	74141/001	Composição	Laje pré-moldada Beta 11P/1KN/M2 Vãos 4,40m/incluindo Vigotas Tijolos Armadura Negativa Capeamento 3cm Concreto 20MPA Escoramento Material e Mão de Obra	m²	107,83	R\$ 51,55	R\$ 11,32	R\$ 5.558,64	R\$ 1.220,64	R\$ 6.779,27	R\$ 8.474,09		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
8.3	74088/001	Composição	Telhamento com Telha de Fibrocimento Ondulada, E=6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, incluindo madeiramento	m²	107,83	R\$ 21,56	R\$ 3,80	R\$ 2.324,81	R\$ 409,75	R\$ 2.734,57	R\$ 3.418,21		
8.4	11650	Insumo	Laje Excentrica concreto armado pré-moldado DN 1,50m Furo=0,53m E=15cm (Reservatório)	m²	6,00	R\$ 204,06	R\$ 44,80	R\$ 1.224,36	R\$ 268,80	R\$ 1.493,16	R\$ 1.866,45		
8.4	73868/001	Composição	Rufo em Fibrocimento, incluso acessórios de Fixação e Vedação	m	49,20	R\$ 24,63	R\$ 0,76	R\$ 1.211,80	R\$ 37,39	R\$ 1.249,19	R\$ 1.561,49		
8.5	73968/001	Composição	Manta Impermeabilizante a base de asfalto E=2mm - Fornecimento e Instalação	m²	16,62	R\$ 29,35	R\$ 2,90	R\$ 487,80	R\$ 48,20	R\$ 536,00	R\$ 669,99		
Subtotal item 8												R\$ 17.020,54	R\$ 21.275,68
9	CÓD.	TIPO	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA (QUADRA)										
9.1*	72112	Composição	Estrutura Metálica em Tesouras ou Trelças, vão livre de 20m, fornecimento e Instalação	m²	516,00	R\$ 68,93	R\$ -	R\$ 35.567,88	R\$ -	R\$ 35.567,88	R\$ 44.459,85		
9.2*	74138/002	Composição	Concreto Estrutural FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento de pilares)	m³	5,40	R\$ 321,93	R\$ 43,90	R\$ 1.738,42	R\$ 237,06	R\$ 1.975,48	R\$ 2.469,35		
9.3*	84040	Composição	Coertura com Telha de Aço Zincado, Trapezoidal, E=0,5mm, incluindo acessórios (cobertura em Arco)	m²	594,86	R\$ 34,45	R\$ 1,10	R\$ 20.492,93	R\$ 654,35	R\$ 21.147,27	R\$ 26.434,09		
9.4*	84040	Composição	Coertura com Telha de Aço Zincado, Trapezoidal, E=0,5mm, incluindo acessórios (Fechamento Lateral)	m²	248,16	R\$ 34,45	R\$ 1,10	R\$ 8.549,11	R\$ 272,98	R\$ 8.822,09	R\$ 11.027,61		
9.5*	7184	Insumo	Telha Ondulada Translúcida fibra de vidro de 1,2mm	m²	61,20	R\$ 19,08	R\$ 1,00	R\$ 1.167,70	R\$ 61,20	R\$ 1.228,90	R\$ 1.536,12		
Subtotal item 9												R\$ 68.741,62	R\$ 85.927,02
10	CÓD.	TIPO	DRENAGEM PLUVIAL										
10.1*	1108	Insumo	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº24	ml	64,32	R\$ 12,31	R\$ 2,00	R\$ 791,78	R\$ 128,64	R\$ 920,42	R\$ 1.150,52		
10.2*	9840	Insumo	Tubo de Queda - Água pluvial DN=150mm	ml	22,00	R\$ 33,51	R\$ 7,36	R\$ 737,22	R\$ 161,92	R\$ 899,14	R\$ 1.123,93		
10.3*	20131	Insumo	Joelho PVC 90º D=150mm - Tubulação Pluvial	un	12,00	R\$ 44,24	R\$ 2,33	R\$ 530,88	R\$ 27,96	R\$ 558,84	R\$ 698,55		
10.4*	11710	Insumo	Ralo Semi-esférico tipo "abacaxi" D=200mm p/ Lajes, Calhas etc	un	4,00	R\$ 52,84	R\$ 22,65	R\$ 211,36	R\$ 90,60	R\$ 301,96	R\$ 377,45		
Subtotal item 10												R\$ 2.680,36	R\$ 3.350,45
11	CÓD.	TIPO	ALVENARIAS E FECHAMENTO DA QUADRA										
11.1	73935/002	Composição	Alvenaria em Tijolo Cerâmico Furado 9x19x19cm, 1vez (E=19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (Cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm	m²	277,76	R\$ 43,13	R\$ 12,89	R\$ 11.979,79	R\$ 3.580,33	R\$ 15.560,12	R\$ 19.450,14		
11.2	73346	Composição	Vigas de Cintamento (20x30cm)	m³	3,15	R\$ 1.288,94	R\$ 282,94	R\$ 4.060,16	R\$ 891,26	R\$ 4.951,42	R\$ 6.189,28		
11.3	74244/001	Composição	Alambrado para Quadra Poliesportiva, estruturado por tubos de Aço galvanizado, com costura, DIN 2440, D=2", com tela de arame galvanizado, fio 14BWG e malha quadrada 5x5cm	m²	58,50	R\$ 76,57	R\$ 17,96	R\$ 4.479,35	R\$ 1.050,66	R\$ 5.530,01	R\$ 6.912,51		
11.4	73937/003	Composição	Cobogó de Concreto (Elemento vazado) 7x50x50cm, assentado c/ argamassa traço 1:3	un.	90,00	R\$ 78,34	R\$ 23,40	R\$ 7.050,60	R\$ 2.106,00	R\$ 9.156,60	R\$ 11.445,75		
11.5	568	Insumo	Cantoneira de Ferro Galvanizado "L" 2x3/8" - (6,9 KG/M)	m	100,80	R\$ 40,62	R\$ -	R\$ 4.094,50	R\$ -	R\$ 4.094,50	R\$ 5.118,12		
11.6	73346	Composição	Pórtico em concreto	m³	2,32	R\$ 1.288,94	R\$ 282,94	R\$ 2.990,34	R\$ 656,42	R\$ 3.646,76	R\$ 4.558,45		
Subtotal item 11												R\$ 42.939,40	R\$ 53.674,25
12	CÓD.	TIPO	CERCAMENTO DO GINÁSIO (PROTEÇÃO)										
12.1	85172	Composição	Alambrado em Mourões de Concreto "T", altura livre de 2m, espaçada a cada 2m, com tela de arame Galvanizado, FIO 14BWG e malha quadrada 5x5cm	m	146,80	R\$ 55,48	R\$ 13,87	R\$ 8.144,56	R\$ 2.036,14	R\$ 10.180,70	R\$ 12.725,87		
12.2	74238/002	Composição	Portão em Tela Arame Galvanizado nº12 malha 2" e moldura em tubos de Aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	13,40	R\$ 593,88	R\$ 37,91	R\$ 7.957,99	R\$ 507,99	R\$ 8.465,99	R\$ 10.582,48		
12.3	73764/002	Composição	Pavimentação em Blocos de Concreto Sextavado, espessura 8cm, com junta rígida, em argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), assentados sobre colchão de pós de pedra, com apoio de caminhão toco	m²	259,91	R\$ 67,54	R\$ 5,87	R\$ 17.554,32	R\$ 1.525,67	R\$ 19.079,99	R\$ 23.849,99		
12.4	84656	Composição	Tratamento em Concreto com Estuque e Lixamento	m²	135,53	R\$ 16,29	R\$ 3,58	R\$ 2.207,78	R\$ 485,20	R\$ 2.692,98	R\$ 3.366,23		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS					TOTAL	TOTAL COM BDI
12.5	85181	Composição	Passeio em Concreto Desempenado, traço 1:2, 5:3, 5 e E=5cm	m²	135,53	R\$ 33,92	R\$ 9,02	R\$ 4.597,18	R\$ 1.222,48	R\$ 5.819,66	R\$ 7.274,57			
			Subtotal item 12										R\$ 46.239,32	R\$ 57.799,15
13	CÓD.	TIPO	REVESTIMENTOS											
13.1	87873	Composição	Chapisco (1:4) E=5cm Preparo Manual	m²	402,00	R\$ 1,60	R\$ 1,47	R\$ 643,20	R\$ 590,94	R\$ 1.234,14	R\$ 1.542,68			
13.2	74001/001	Composição	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	402,00	R\$ 2,53	R\$ 11,54	R\$ 1.017,06	R\$ 4.639,08	R\$ 5.656,14	R\$ 7.070,18			
13.3	83742	Composição	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica a base d'água	m²	233,60	R\$ 14,82	R\$ 1,29	R\$ 3.461,95	R\$ 301,34	R\$ 3.763,30	R\$ 4.704,12			
13.4	536	Insumo	Revestimento Cerâmico para Paredes, Esmaltado, Liso, Brilhante, PEI=0 (20x20) 1ª Qualidade	m²	440,00	R\$ 13,42	R\$ 4,48	R\$ 5.904,80	R\$ 1.971,20	R\$ 7.876,00	R\$ 9.845,00			
13.5	88489	Composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	m²	83,25	R\$ -	R\$ 7,41	R\$ -	R\$ 616,88	R\$ 616,88	R\$ 771,10			
13.6	88485	Composição	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	m²	83,25	R\$ -	R\$ 1,34	R\$ -	R\$ 111,56	R\$ 111,56	R\$ 139,44			
Subtotal item 13												R\$ 19.258,01	R\$ 24.072,52	
14	CÓD.	TIPO	ESQUADRIAS											
14.1	73910/005+3090	Comp.+Ins.	Porta interna Madeira 1,00x2,10 completa Simples	un.	3,00	R\$ 319,27	R\$ 27,76	R\$ 957,81	R\$ 83,28	R\$ 1.041,09	R\$ 1.301,36			
14.2	73910/010+3090	Comp.+Ins.	Porta interna Madeira 1,00x2,10 completa PNE	un.	1,00	R\$ 337,56	R\$ 29,35	R\$ 337,56	R\$ 29,35	R\$ 366,91	R\$ 458,64			
14.3	74139/001+3090	Comp.+Ins.	Porta interna Madeira 60x210	un.	4,00	R\$ 243,58	R\$ 21,18	R\$ 974,32	R\$ 84,72	R\$ 1.059,04	R\$ 1.323,80			
14.4	11155	Insumo	Porta Metálica Abrir tipo Veneziana(0,87x3,00m)(Acessos)	m²	19,20	R\$ 284,15	R\$ 11,84	R\$ 5.455,68	R\$ 227,33	R\$ 5.683,01	R\$ 7.103,76			
14.5	84192	Composição	Soleira Cerâmica PEI-4, largura 15cm, assentada sobre argamassa cimento e areia traço 1:4	m	4,00	R\$ 9,44	R\$ 0,39	R\$ 37,76	R\$ 1,56	R\$ 39,32	R\$ 49,15			
Subtotal item 14												R\$ 8.189,37	R\$ 10.236,71	
15	CÓD.	TIPO	PINTURA											
15.1	88485	Composição	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	m²	290,48	R\$ 0,90	R\$ 0,44	R\$ 261,43	R\$ 127,81	R\$ 389,24	R\$ 486,55			
15.2	88489	Composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	m²	290,48	R\$ 4,96	R\$ 2,45	R\$ 1.440,78	R\$ 711,68	R\$ 2.152,46	R\$ 2.690,57			
15.3	73739/001	Composição	Esmalte Sintético acetinado sobre madeira 2d brancogelo (portas int.)	m²	151,20	R\$ 6,77	R\$ 3,72	R\$ 1.023,62	R\$ 562,46	R\$ 1.586,09	R\$ 1.982,61			
15.4	74245/001	Composição	Pintura Acrílica em Piso Cimentado 2d	m²	627,00	R\$ 4,51	R\$ 3,99	R\$ 2.827,77	R\$ 2.501,73	R\$ 5.329,50	R\$ 6.661,88			
15.5	79465	Composição	Pintura em Concreto com tinta a base de borracha clorada, 2 demãos	m²	168,37	R\$ 16,65	R\$ 4,43	R\$ 2.803,36	R\$ 745,88	R\$ 3.549,24	R\$ 4.436,55			
15.6	41595	Composição	Pintura Acrílica de faixas de demarcação em quadra	m	234,00	R\$ 3,72	R\$ 2,93	R\$ 870,48	R\$ 685,62	R\$ 1.556,10	R\$ 1.945,13			
Subtotal item 15												R\$ 14.562,63	R\$ 18.203,28	
16	CÓD.	TIPO	APARELHOS											
16.1	86945	Composição	Bancada de Granito Preto Tijuca Polido 1,50x0,60cm, incluso cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula tipo americana, sifão tipo garrafa e engate flexível 40cm em metal cromado e aparelho misturador de mesa, Padrão Médio - Fornecimento e Instalação	m²	1,74	R\$ 1.297,18	R\$ 82,80	R\$ 2.257,09	R\$ 144,07	R\$ 2.401,17	R\$ 3.001,46			
16.2	86945	Composição	Bancada de Granito para PNE Preto Tijuca Polido 1,50x0,60cm, incluso cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula tipo americana, sifão tipo garrafa e engate flexível 40cm em metal cromado e aparelho misturador de mesa, Padrão Médio - Fornecimento e Instalação	m²	0,20	R\$ 1.297,18	R\$ 82,80	R\$ 259,44	R\$ 16,56	R\$ 276,00	R\$ 345,00			
16.3	86932	Composição	Vaso Sanitário Sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2"x40cm - Fornecimento e Instalação	un.	4,00	R\$ 283,13	R\$ 18,07	R\$ 1.132,52	R\$ 72,28	R\$ 1.204,80	R\$ 1.506,00			

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
16.4	86932+2739 9+ Pesq. Local	Comp.+Ins.	Vaso Sanitário para banheiro PNE Sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2"x40cm, e barras de apoio em aço tubular - Fornecimento e Instalação	un.	1,00	R\$ 348,42	R\$ 22,24	R\$ 348,42	R\$ 22,24	R\$ 370,66	R\$ 463,33		
16.5	13984	Insumo	Torneira Cromada Curta s/arejador 1/2" ou 3/4" ref 1152 - Uso Geral	un.	5,00	R\$ 74,02	R\$ 3,90	R\$ 370,10	R\$ 19,50	R\$ 389,60	R\$ 487,00		
16.6	11703	Insumo	Papeleira Cromada	un.	5,00	R\$ 35,84	R\$ -	R\$ 179,20	R\$ -	R\$ 179,20	R\$ 224,00		
16.7	27399	Insumo	Barra de Apoio Tubular com Alma de ferro, espessura 2,25mm, comprimento de 80cm, acabamento com pintura em esmalte sintético, para banheiro PNE	un.	3,00	R\$ 65,99	R\$ 3,47	R\$ 197,97	R\$ 10,41	R\$ 208,38	R\$ 260,48		
16.8	88571	Composição	Saboneteira de Sobrepor (Fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - Fornecimento e Instalação	un.	3,00	R\$ 41,23	R\$ 2,17	R\$ 123,69	R\$ 6,51	R\$ 130,20	R\$ 162,75		
16.9	4267	Insumo	Papeleira de Louça Branca	un.	3,00	R\$ 19,93	R\$ -	R\$ 59,79	R\$ -	R\$ 59,79	R\$ 74,74		
16.10	9535	Insumo	Chuveiro Elétrico comum corpo plástico tipo ducha (Fornecimento e Instalação)	un.	5,00	R\$ 38,77	R\$ 5,29	R\$ 193,85	R\$ 26,45	R\$ 220,30	R\$ 275,38		
Subtotal item 16												R\$ 5.440,09	R\$ 6.800,11
17	CÓD.	TIPO	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS										
17.1	25400	Insumo	Par de Tabelas de Basquete em Compensado Naval de 1,80x1,20m, com Aro de Metal e Rede (sem suporte de fixação)	un.	1,00	R\$ 968,24	R\$ -	R\$ 968,24	R\$ -	R\$ 968,24	R\$ 1.210,30		
17.2	25399	Insumo	Conjunto p/ Volei (Postes Fogo h=255 Rede Nylon 2mm)	un.	1,00	R\$ 548,18	R\$ -	R\$ 548,18	R\$ -	R\$ 548,18	R\$ 685,23		
17.3	25398	Insumo	Conjunto p/ Futsal (Par de Traves Oficial - 3,00x2,00m - em tubo de Aço Galvanizado à fogo 3" requadro e redes Polietileno fio 4mm)	un.	1,00	R\$ 2.398,23	R\$ -	R\$ 2.398,23	R\$ -	R\$ 2.398,23	R\$ 2.997,79		
Subtotal item 17												R\$ 3.914,65	R\$ 4.893,31
18	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA)										
18.1	72783	Composição	Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e rosca p/registro 20mmx1 1/2" - Forn. E Inst.	un.	12,00	R\$ 4,95	R\$ 3,89	R\$ 59,40	R\$ 46,68	R\$ 106,08	R\$ 132,60		
18.2	72786	Composição	Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e rosca p/registro 40mmx1 1/4" - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 14,44	R\$ 7,78	R\$ 72,20	R\$ 38,90	R\$ 111,10	R\$ 138,88		
18.3	74185/001	Composição	Registro de Gaveta 3/4" Bruto latão REF1502-B - Forn. E Inst.	un.	7,00	R\$ 41,11	R\$ 1,27	R\$ 287,77	R\$ 8,89	R\$ 296,66	R\$ 370,83		
18.4	74182/001	Composição	Registro de Gaveta 1.1/2" Bruto latão REF1502-B - Forn. E Inst.	un.	1,00	R\$ 89,19	R\$ 2,76	R\$ 89,19	R\$ 2,76	R\$ 91,95	R\$ 114,94		
18.5	74174/001	Composição	Registro de Gaveta 1.1/2" REF1509-C c/ canopla acab. Cromada simples - Forn. E Inst.	un.	1,00	R\$ 152,82	R\$ 4,73	R\$ 152,82	R\$ 4,73	R\$ 157,55	R\$ 196,94		
18.6	72711	Composição	Registro de Gaveta 1/2" REF1509-C c/ canopla acab. Cromada simples - Forn. E Inst.	un.	1,00	R\$ 40,11	R\$ 1,24	R\$ 40,11	R\$ 1,24	R\$ 41,35	R\$ 51,69		
18.7	73663	Composição	Registro de Gaveta 1" REF1509-C c/ canopla acab. Cromada simples - Forn. E Inst.	un.	1,00	R\$ 97,59	R\$ 3,02	R\$ 97,59	R\$ 3,02	R\$ 100,61	R\$ 125,76		
18.8	85118	Composição	Registro de pressão 3/4" REF1416 c/ canopla acab. Cromada simples - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 74,24	R\$ 8,25	R\$ 371,20	R\$ 41,25	R\$ 412,45	R\$ 515,56		
18.9	86884	Composição	Engate ou rabicho Flexível Plástico (PVC ou ABS) Branco 1/2"x30cm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 4,16	R\$ 0,46	R\$ 16,64	R\$ 1,84	R\$ 18,48	R\$ 23,10		
18.10	72639	Composição	Luva PVC c/rosca p/ água Fria Predial 3/4" - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 3,26	R\$ 0,36	R\$ 26,08	R\$ 2,88	R\$ 28,96	R\$ 36,20		
18.11	72783	Composição	Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e roscap/registro 20mm x 1/2" - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 7,96	R\$ 0,88	R\$ 63,68	R\$ 7,04	R\$ 70,72	R\$ 88,40		
18.12	72789	Composição	Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e roscap/registro 25mm x 3/4" - Forn. E Inst.	un.	2,00	R\$ 10,46	R\$ 1,16	R\$ 20,92	R\$ 2,32	R\$ 23,24	R\$ 29,05		
18.13	72790	Composição	Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e roscap/registro 32mm x 1" - Forn. E Inst.	un.	3,00	R\$ 12,59	R\$ 1,40	R\$ 37,77	R\$ 4,20	R\$ 41,97	R\$ 52,46		
18.14	72792	Composição	Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e roscap/registro 50mm x 1.1/2" - Forn. E Inst.	un.	2,00	R\$ 28,06	R\$ 3,12	R\$ 56,12	R\$ 6,24	R\$ 62,36	R\$ 77,95		
18.15	73639	Composição	Joelho PVC sold. 90° p/ água fria predial 25mm - Forn. E Inst.	un.	18,00	R\$ 7,48	R\$ 1,02	R\$ 134,64	R\$ 18,36	R\$ 153,00	R\$ 191,25		
18.16	72602	Composição	Joelho PVC sold. 90° p/ água fria predial 32mm x 25mm - Forn. E Inst.	un.	12,00	R\$ 5,72	R\$ 0,78	R\$ 68,64	R\$ 9,36	R\$ 78,00	R\$ 97,50		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
18.17	73647	Composição	Luva PVC soldável p/água fria predial 32mm x 1" - Forn. E Inst.	un.	12,00	R\$ 5,44	R\$ 0,74	R\$ 65,28	R\$ 8,88	R\$ 74,16	R\$ 92,70		
18.18	72644	Composição	Luva PVC soldável p/água fria predial 32mm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 3,55	R\$ 0,49	R\$ 14,20	R\$ 1,96	R\$ 16,16	R\$ 20,20		
18.19	72686	Composição	Luva redução sold. p/ água fria predial 1 1/2" x 1 1/4" - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 8,17	R\$ 1,12	R\$ 32,68	R\$ 4,48	R\$ 37,16	R\$ 46,45		
18.20	75030/001	Composição	Tubo PVC soldável EB-892 - p/água fria predial DN25mm - Forn. E Inst.	m	38,00	R\$ 10,78	R\$ 2,37	R\$ 409,64	R\$ 90,06	R\$ 499,70	R\$ 624,63		
18.21	75030/002	Composição	Tubo PVC soldável EB-892 - p/água fria predial DN32mm - Forn. E Inst.	m	45,00	R\$ 15,38	R\$ 3,38	R\$ 692,10	R\$ 152,10	R\$ 844,20	R\$ 1.055,25		
18.22	75030/003	Composição	Tubo PVC soldável EB-892 - p/água fria predial DN40mm - Forn. E Inst.	m	16,00	R\$ 18,82	R\$ 4,13	R\$ 301,12	R\$ 66,08	R\$ 367,20	R\$ 459,00		
18.23	75030/004	Composição	Tubo PVC soldável EB-892 - p/água fria predial DN50mm - Forn. E Inst.	m	45,00	R\$ 21,61	R\$ 4,74	R\$ 972,45	R\$ 213,30	R\$ 1.185,75	R\$ 1.482,19		
18.24	72439	Composição	Te PVC soldável p/ água fria predial 25mm - Forn. E Inst.	un.	12,00	R\$ 4,72	R\$ 0,52	R\$ 56,64	R\$ 6,24	R\$ 62,88	R\$ 78,60		
18.25	72441	Composição	Te PVC soldável p/ água fria predial 40mm - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 10,08	R\$ 1,12	R\$ 80,64	R\$ 8,96	R\$ 89,60	R\$ 112,00		
18.26	72442	Composição	Te PVC soldável p/ água fria predial 50mm - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 11,33	R\$ 1,26	R\$ 90,64	R\$ 10,08	R\$ 100,72	R\$ 125,90		
18.27	72451	Composição	Te redução soldável 90° p/ água fria predial 32mm - 25mm - Forn. E Inst.	un.	10,00	R\$ 7,58	R\$ 1,04	R\$ 75,80	R\$ 10,40	R\$ 86,20	R\$ 107,75		
18.28	72456	Composição	Te redução soldável 90° p/ água fria predial 50mm - 40mm - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 16,82	R\$ 2,30	R\$ 67,28	R\$ 9,20	R\$ 76,48	R\$ 95,60		
18.29	72481	Composição	União Aço galv. soldável p/água fria predial 3/4" - Forn. E Inst.	un.	6,00	R\$ 21,33	R\$ 2,91	R\$ 127,98	R\$ 17,46	R\$ 145,44	R\$ 181,80		
18.30	72479	Composição	União Aço galv. soldável p/água fria predial 2" - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 52,58	R\$ 7,17	R\$ 210,32	R\$ 28,68	R\$ 239,00	R\$ 298,75		
18.31	72784	Composição	Adaptador PVC soldável c/flagas e anel de vedação p/caixa d'água 25mm x 3/4" - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 9,41	R\$ 1,05	R\$ 37,64	R\$ 4,20	R\$ 41,84	R\$ 52,30		
18.32	72787	Composição	Adaptador PVC soldável c/flagas e anel de vedação p/caixa d'água 50mm x 1.1/2" - Forn. E Inst.	un.	4,00	R\$ 20,70	R\$ 2,30	R\$ 82,80	R\$ 9,20	R\$ 92,00	R\$ 115,00		
18.33	72571	Composição	Joelho 90° soldável c/bucha de latão 20mm - 1/2" - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 3,92	R\$ 0,53	R\$ 31,36	R\$ 4,24	R\$ 35,60	R\$ 44,50		
18.34	72601	Composição	Joelho redução 90° soldável c/bucha de latão 25mm - 1/2" - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 4,90	R\$ 0,67	R\$ 39,20	R\$ 5,36	R\$ 44,56	R\$ 55,70		
Subtotal item 18											R\$ 5.833,13	R\$ 7.291,41	
19	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ESGOTO)										
19.1	74166/001	Composição	Caixa Inspeção, concreto pré-moldado, circular, com tampa, D=60cm, H=60cm - Fornecimento e Instalação	un.	2,00	R\$ 106,76	R\$ 74,18	R\$ 213,52	R\$ 148,36	R\$ 361,88	R\$ 452,35	R\$ 361,88	
19.2	72542	Composição	Curva PVC longa 90° p/Esg. Predial DN 100mm - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 27,54	R\$ 1,45	R\$ 137,70	R\$ 7,25	R\$ 144,95	R\$ 181,19		
19.3	72552	Composição	Curva PVC longa 45° p/Esg. Predial DN75mm - Forn. E Inst.	un.	3,00	R\$ 25,17	R\$ 1,33	R\$ 75,51	R\$ 3,99	R\$ 79,50	R\$ 99,38		
19.4	74197/001	Composição	Fossa Séptica em Alvenaria de Tijolo Cerâmico Maciço, Dimensões internas 1,90X1,10X1,40m, 1.500 litros, revestida internamente com Barra Lisa, com tampa em concreto armado com espessura de 8cm - Fornecimento e Instalação	un.	1,00	R\$ 829,24	R\$ 43,64	R\$ 829,24	R\$ 43,64	R\$ 872,88	R\$ 1.091,10		
19.5	74198/002	Composição	Sumidouro em Alvenaria de Tijolo Cerâmico Maciço D=1,40m e h=5,00m, com tampa em concreto armado D=1,60m e E=10cm	un.	1,00	R\$ 1.001,68	R\$ 250,42	R\$ 1.001,68	R\$ 250,42	R\$ 1.252,10	R\$ 1.565,13		
19.6	72540	Composição	Joelho PVC série R p/Esg. Predial 90° DN75mm - Forn. E Inst.	un.	3,00	R\$ 33,20	R\$ 1,75	R\$ 99,60	R\$ 5,25	R\$ 104,85	R\$ 131,06		
19.7	72774	Composição	Junção Simples PVC p/Esg. Predial DN 100x50mm - Forn. E Inst.	un.	2,00	R\$ 20,41	R\$ 2,78	R\$ 40,82	R\$ 5,56	R\$ 46,38	R\$ 57,98		
19.8	72773	Composição	Junção Simples PVC p/Esg. Predial DN 75x50mm - Forn. E Inst.	un.	5,00	R\$ 17,25	R\$ 2,35	R\$ 86,25	R\$ 11,75	R\$ 98,00	R\$ 122,50		
19.9	72775	Composição	Junção Simples PVC p/Esg. Predial DN 100x75mm - Forn. E Inst.	un.	2,00	R\$ 26,36	R\$ 3,59	R\$ 52,72	R\$ 7,18	R\$ 59,90	R\$ 74,88		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
19.10	72685	Composição	Ralo Sifonado PVC cilíndrico 100x40mm c/Grelha redonda branca - Forn. E Inst.	un.	8,00	R\$ 12,84	R\$ 5,50	R\$ 102,72	R\$ 44,00	R\$ 146,72	R\$ 183,40		
19.11	72292	Composição	Caixa Sifonada PVC 100x100x50mm c/grelha redonda branca - Forn. E Inst.	un.	3,00	R\$ 28,47	R\$ 5,03	R\$ 85,41	R\$ 15,09	R\$ 100,50	R\$ 125,63		
Subtotal item 19												R\$ 3.267,66	R\$ 4.084,58
20	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS MÓDULOS (ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS)										
20.1	73783	Composição	Poste Concreto Seção Circular 7m, 100Kg, Fornecimento e Instalação	un.	1,00	R\$ 399,61	R\$ 70,52	R\$ 399,61	R\$ 70,52	R\$ 470,13	R\$ 587,66		
20.2	83372	Composição	Caixa de Medição em Alta Tensão - Fornecimento e Instalação	un.	1,00	R\$ 425,70	R\$ 22,41	R\$ 425,70	R\$ 22,41	R\$ 448,11	R\$ 560,14		
20.3	72289	Composição	Caixa de Inspeção 80x80x80cm Alvenaria com tampa de concreto	un.	3,00	R\$ 117,38	R\$ 87,37	R\$ 352,14	R\$ 262,11	R\$ 614,25	R\$ 767,81		
20.4	79517/001	Composição	Escavação manual do solo - até 1,50m -	m³	1,00	R\$ -	R\$ 20,12	R\$ -	R\$ 20,12	R\$ 20,12	R\$ 25,15		
20.5	73964/006	Composição	Reaterro de vala c/ compactação manual	m³	0,50	R\$ 9,05	R\$ 21,13	R\$ 4,53	R\$ 10,57	R\$ 15,09	R\$ 18,86		
20.6	72131	Composição	Alvenaria em Tijolo Cerâmico Maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8	m²	5,10	R\$ 54,43	R\$ 18,15	R\$ 277,59	R\$ 92,57	R\$ 370,16	R\$ 462,70		
20.7	73346	Composição	Sapata Concreto Armado fck15MPa - completa	m³	0,12	R\$ 1.320,38	R\$ 251,50	R\$ 158,45	R\$ 30,18	R\$ 188,63	R\$ 235,78		
20.8	74141/001	Composição	Laje Pré-moldada Beta 11P/KN/m² vãos 4,40m/Incluso Vigotas Tijolos Armadura Negativa Capeamento 3cm Concreto 20MPa Escoramento Material e Mão de Obras	m³	0,10	R\$ 51,55	R\$ 11,32	R\$ 5,16	R\$ 1,13	R\$ 6,29	R\$ 7,86		
20.9	68049	Composição	Cinta e Contraverga em tijolo maciço 5x10x20cm	m²	7,00	R\$ 71,75	R\$ 13,67	R\$ 502,25	R\$ 95,69	R\$ 597,94	R\$ 747,43		
20.10	68069	Composição	Haste de Aterramento 5/8x3m Cooperweld c/ conector	un.	2,00	R\$ 32,07	R\$ 4,79	R\$ 64,14	R\$ 9,58	R\$ 73,72	R\$ 92,15		
20.11	83420	Composição	Cabo de Cobre anti-chama 0,6/1kv 10mm² - Fornecimento e Instalação	m	150,00	R\$ 5,89	R\$ 0,66	R\$ 883,50	R\$ 99,00	R\$ 982,50	R\$ 1.228,13		
20.12	55865	Composição	Eletroduto PVC rígido Roscável 1 1/2", incluso conexões - Fornecimento e Instalação	m	9,00	R\$ 9,49	R\$ 7,45	R\$ 85,41	R\$ 67,05	R\$ 152,46	R\$ 190,58		
20.13	72548	Composição	Curva 90 Eletroduto PVC rígido Roscável 40mm - Fornecimento e Instalação	un.	3,00	R\$ 3,14	R\$ 2,46	R\$ 9,42	R\$ 7,38	R\$ 16,80	R\$ 21,00		
20.14	72634	Composição	Luva para Eletroduto PVC roscável 1" - Fornecimento e Instalação	un.	6,00	R\$ 2,59	R\$ 2,04	R\$ 15,54	R\$ 12,24	R\$ 27,78	R\$ 34,73		
20.15	72936	Composição	Eletroduto flexível corrugado 32mm (1 1/4") - Fornecimento e Instalação	m	20,00	R\$ 4,01	R\$ 3,16	R\$ 80,20	R\$ 63,20	R\$ 143,40	R\$ 179,25		
20.2			Instalação Interna										
20.2.1	74131/004	Composição	Centro de Distribuição c/ barramento+geral - 18 disj. Embutir - Fornecimento e Instalação	un.	1,00	R\$ 195,12	R\$ 45,77	R\$ 195,12	R\$ 45,77	R\$ 240,89	R\$ 301,11		
20.2.2	74130/001	Composição	Disjuntor DIN Monopolar 10A - 30A - 240V - Fornecimento e Instalação	un.	9,00	R\$ 9,58	R\$ 0,50	R\$ 86,22	R\$ 4,50	R\$ 90,72	R\$ 113,40		
20.2.3	74130/002	Composição	Disjuntor DIN Monopolar 35A - 50A - 240V - Fornecimento e Instalação	un.	5,00	R\$ 14,99	R\$ 0,79	R\$ 74,95	R\$ 3,95	R\$ 78,90	R\$ 98,63		
20.2.4	74130/004	Composição	Disjuntor Tripolar 10A - 50A - 240V - Fornecimento e Instalação	un.	2,00	R\$ 62,85	R\$ 3,31	R\$ 125,70	R\$ 6,62	R\$ 132,32	R\$ 165,40		
20.2.5	72934	Composição	Eletroduto PVC Flexível Corrugado 3/4" (20mm) - Fornecimento e Instalação	m	200,00	R\$ 2,25	R\$ 1,85	R\$ 450,00	R\$ 370,00	R\$ 820,00	R\$ 1.025,00		
20.2.6	73860/008	Composição	Cabo Flexível PVC 750V 2,5mm² (12AWG) - Fornecimento e Instalação	m	200,00	R\$ 1,27	R\$ 1,04	R\$ 254,00	R\$ 208,00	R\$ 462,00	R\$ 577,50		
20.2.7	83418	Composição	Cabo Flexível PVC 750V 4MM² (12AWG) - Fornecimento e Instalação	m	100,00	R\$ 2,14	R\$ 1,75	R\$ 214,00	R\$ 175,00	R\$ 389,00	R\$ 486,25		
20.2.8	83387	Composição	Caixa de Passagem PVC 4"x2" p/ eletroduto - Fornecimento e Instalação	un.	15,00	R\$ 2,65	R\$ 2,16	R\$ 39,75	R\$ 32,40	R\$ 72,15	R\$ 90,19		
20.2.9	72333	Composição	Interruptor Embutir Simples c/ Placa - Fornecimento e Instalação	un.	5,00	R\$ 19,71	R\$ 5,88	R\$ 98,55	R\$ 29,40	R\$ 127,95	R\$ 159,94		

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS					TOTAL	TOTAL COM BDI						
20.2.10	83540	Composição	Tomada de Embutir 2P-T 10A/250V c/Placa - Fornecimento e Instalação	un.	16,00	R\$	7,69	R\$	2,30	R\$	123,04	R\$	36,80	R\$	159,84	R\$	199,80			
20.2.11	73953/006	Composição	Luminária Tipo Calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada Fluorescente 2x40W, completa, fornecimento e Instalação	un.	15,00	R\$	75,88	R\$	8,43	R\$	1.138,20	R\$	126,45	R\$	1.264,65	R\$	1.580,81			
20.2.12	73953/005	Composição	Luminária Tipo Calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada Fluorescente 1x40W, completa, fornecimento e Instalação	un.	2,00	R\$	54,87	R\$	6,10	R\$	109,74	R\$	12,20	R\$	121,94	R\$	152,43			
20.2.13	83388	Composição	Caixa de Passagem PVC 3" Octogonal	un.	15,00	R\$	3,75	R\$	3,07	R\$	56,25	R\$	46,05	R\$	102,30	R\$	127,88			
Subtotal item 20												R\$	8.190,03	R\$	10.237,54					
21	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA)																	
21.1	2642	Insumo	Luva Ferro Galv. Eletrolítico 3" p/Eletroduto	un.	10,00	R\$	5,80	R\$	4,55	R\$	58,00	R\$	45,50	R\$	103,50	R\$	129,38			
21.2	2638	Insumo	Luva Ferro Galv. Eletrolítico 1" p/Eletroduto	un.	2,00	R\$	0,62	R\$	0,48	R\$	1,24	R\$	0,96	R\$	2,20	R\$	2,75			
21.3	12015	Insumo	Condutele LB PVC D=1" s/Tampa	un.	5,00	R\$	9,00	R\$	7,07	R\$	45,00	R\$	35,35	R\$	80,35	R\$	100,44			
21.4	12024	Insumo	Condutele TA PVC D=3/4" c/Parafuso	un.	4,00	R\$	7,93	R\$	6,23	R\$	31,72	R\$	24,92	R\$	56,64	R\$	70,80			
21.5	12029	Insumo	Condutele XA PVC D=3/4" c/Parafuso	un.	1,00	R\$	6,88	R\$	5,40	R\$	6,88	R\$	5,40	R\$	12,28	R\$	15,35			
21.6	400	Insumo	Abraçadeira Metálica tipo D de 3/4" c/ Parafuso	un.	40,00	R\$	0,10	R\$	0,39	R\$	4,00	R\$	15,60	R\$	19,60	R\$	24,50			
21.7	393	Insumo	Abraçadeira Metálica tipo D de 1" e parafuso de fixação p/amarração de Eletroduto	un.	4,00	R\$	0,14	R\$	0,51	R\$	0,56	R\$	2,04	R\$	2,60	R\$	3,25			
21.8	1022	Insumo	Cabo de Cobre Isolamento Anti-chama 0,6/1kv 2,5mm² (1 condutor)	ml	330,00	R\$	1,30	R\$	0,15	R\$	429,00	R\$	49,50	R\$	478,50	R\$	598,13			
21.9	74130/003	Composição	Disjuntor Bipolar Termomagnético 10A - 50A - 240V - Fornecimento e Instalação	un.	5,00	R\$	44,91	R\$	2,36	R\$	224,55	R\$	11,80	R\$	236,35	R\$	295,44			
21.10	74130/004	Composição	Disjuntor Tripolar Termomagnético 20A - 50A - 240V - Fornecimento e Instalação	un.	1,00	R\$	62,85	R\$	3,31	R\$	62,85	R\$	3,31	R\$	66,16	R\$	82,70			
21.11	72308	Composição	Eletroduto Aço Galv. De 1" (25mm) tipo leve, inclusive conexões - Fornecimento e Inst.	ml	10,00	R\$	11,74	R\$	9,61	R\$	117,40	R\$	96,10	R\$	213,50	R\$	266,88			
21.12	72309	Composição	Eletroduto Aço Galv. De 3/4"" (20mm) tipo leve, inclusive conexões - Forn. e Inst.	ml	70,00	R\$	12,64	R\$	10,34	R\$	884,80	R\$	723,80	R\$	1.608,60	R\$	2.010,75			
21.13	12265	Insumo	Luminária Phillips para lâmpada de 400W modelo HDK 47240064 ou equivalente	un.	10,00	R\$	262,13	R\$	29,13	R\$	2.621,30	R\$	291,30	R\$	2.912,60	R\$	3.640,75			
21.14	3756	Insumo	Lâmpada de ALTA Pressão - Luz Mista de 500W E-40	un.	10,00	R\$	36,50	R\$	-	R\$	365,00	R\$	-	R\$	365,00	R\$	456,25			
21.15	74131/004	Composição	Quadro de Distribuição de Energia de Embutir, em Chapa Metálica, p/ 18 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, com barramento Trifásico e neutro - Fornecimento e Ins.	un.	1,00	R\$	221,62	R\$	19,27	R\$	221,62	R\$	19,27	R\$	240,89	R\$	301,11			
21.16	3380	Insumo	Haste de Aterramento em Aço, revestida com baixa camada de cobre, com 3,00m de comprimento e DN=5/8", com conector tipo grampo	un.	4,00	R\$	23,36	R\$	3,80	R\$	93,44	R\$	15,20	R\$	108,64	R\$	135,80			
21.17	72929	Composição	Cordoalha de Cobre Nu, inclusive isoladores - 35mm² - Fornecimento e Instalação	ml	8,00	R\$	26,34	R\$	6,58	R\$	210,72	R\$	52,64	R\$	263,36	R\$	329,20			
21.18	1595	Insumo	Conector de Aterramento de Bronze p/Cabo 95mm e Barra de até 7mm²	un.	4,00	R\$	12,96	R\$	3,24	R\$	51,84	R\$	12,96	R\$	64,80	R\$	81,00			
Subtotal item 21												R\$	6.835,57	R\$	8.544,46					
22	CÓD.	TIPO	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PPCI)																	
22.1	73775/001	Composição	Extintor Portátil tipo ABC 4Kg	un.	7,00	R\$	136,12	R\$	4,21	R\$	952,84	R\$	29,47	R\$	982,31	R\$	1.227,89			
22.2	Média Preço	—	Placa sinalização de Extintor	un.	7,00	R\$	18,50	R\$	5,50	R\$	129,50	R\$	38,50	R\$	168,00	R\$	210,00			
22.3	Média Preço	—	Placa sinalização de Saída	un.	7,00	R\$	15,77	R\$	5,26	R\$	110,39	R\$	36,82	R\$	147,21	R\$	184,01			
22.4	Média Preço	—	Placa Indicação Direção Saída	un.	9,00	R\$	18,50	R\$	5,50	R\$	166,50	R\$	49,50	R\$	216,00	R\$	270,00			
22.5	Média Preço	—	Placa Proibido Fumar	un.	7,00	R\$	11,25	R\$	3,75	R\$	78,75	R\$	26,25	R\$	105,00	R\$	131,25			
22.6	Média Preço	—	Lâmpada de Iluminação de Emergência	un.	4,00	R\$	31,30	R\$	2,23	R\$	125,20	R\$	8,92	R\$	134,12	R\$	167,65			
Subtotal item 22												R\$	1.752,64	R\$	2.190,80					
23	CÓD.	TIPO	SERVIÇOS FINAIS																	
23.1	74243/001	Composição	Limpeza Geral de Quadra Poliesportiva	m²	627,00	R\$	-	R\$	1,40	R\$	-	R\$	877,80	R\$	877,80	R\$	1.097,25			

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	-----------	--	----------	--	--	--	-------	---------------

23.2	9537	Composição	Limpeza Final e Retirada de Entulhos	m²	741,55	R\$	-	R\$	1,55	R\$	-	R\$	1.149,40	R\$	1.149,40	R\$	1.436,75		
													Subtotal item 23	R\$	2.027,20	R\$	2.534,00		

TOTAIS PARCIAIS																			
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

													TOTAL	R\$	400.000,00
													TOTAL COM BDI 25%	R\$	499.999,99

Obs.: Os itens marcados com (*) são itens correspondentes ao projeto de cobertura padrão do FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação.
Responsáveis Técnicos:
Arq. & Urb. Ana Paula Flores Péres - CAU A35723-5
Arq. & Urb. Suellen Lopes Frescura - CAU A85601-0
Engº Civil Flávio Roberto Fernandes - CREA 175.797