



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 104.818.3-84	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR Ministério do Esporte	PROGRAMA Implantação e Modernização Inf. Esporte	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador Município de Vila Nova do Sul			Município / UF Vila Nova do Sul	Localidade / Endereço Av. dario Antunes da Rosa	Objeto Construção de um Ginásio de Esporte	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ ..9/9597-15	Objeto do CTEF		Início da Obra 01/02/2019

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 683.546,73

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Unica	1	2	3	4	5	6
Nível	1.	SERVIÇOS INICIAIS												
Nível	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Serviço	1.1.0.1.	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	2,50	272,11	680,28	2-Serviços Iniciais	2,50						
Serviço	1.1.0.2.	Instalação provisória de energia elétrica trifásica disj. 40A	um	1,00	1.630,22	1.630,22	2-Serviços Iniciais	1,00						
Serviço	1.1.0.3.	kit cavalete p/medição de água entrada individualizada pvc 32 mm	um	1,00	193,64	193,64	2-Serviços Iniciais	1,00						
Serviço	1.1.0.4.	tubo em PVC para rede coletora de esgoto junta elástica DN 100 MM	m	10,00	23,63	236,30	2-Serviços Iniciais	10,00						
Serviço	1.1.0.5.	vaso sanitário sifonado convencional com louça branca	um	1,00	194,26	194,26	2-Serviços Iniciais	1,00						
Serviço	1.1.0.6.	execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	20,00	478,49	9.569,80	2-Serviços Iniciais	20,00						
Serviço	1.1.0.7.	Locação convencional da obra tabuas corridas e pontalões(execução de gabarito)	m²	785,00	4,34	3.406,90	2-Serviços Iniciais	785,00						
Nível	1.2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES												
Serviço	1.2.0.1.	Escavação mecânica de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	81,67	12,63	1.031,49	3-Fundações	81,67						
Serviço	1.2.0.2.	Preparo de fundo de vala com largura inferior 1,5 m, com baixo nível de interferência	m²	106,71	5,00	533,55	3-Fundações	106,71						
Serviço	1.2.0.3.	aterro manual de valas com solo argilo arenoso compactação mecânica	m³	36,89	40,74	1.502,90	3-Fundações	36,89						
Serviço	1.2.0.4.	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	22,50	57,02	1.282,95	3-Fundações	22,50						
Nível	1.3.	FUNDAÇÕES												
Nível	1.3.1.	CONCRETO ARMADO - BLOCOS												
Serviço	1.3.1.1.	Estaca escavada manualmente d=25 cm com concreto fck=15 Mpa até 9 m de comp.	m	174,00	65,43	11.384,82	3-Fundações	174,00						
Serviço	1.3.1.2.	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	3,36	23,42	78,69	3-Fundações	3,36						
Serviço	1.3.1.3.	fabricação montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento	m²	120,03	59,18	7.103,38	3-Fundações	120,03						
Serviço	1.3.1.4.	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	286,50	5,27	1.509,86	3-Fundações	286,50						
Serviço	1.3.1.5.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	273,40	6,92	1.891,93	3-Fundações	273,40						
Serviço	1.3.1.6.	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,80	5,94	569,05	3-Fundações	95,80						
Serviço	1.3.1.7.	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	142,50	6,83	973,28	3-Fundações	142,50						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 683.546,73

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.3.1.8.	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,40	6,39	488,20	3-Fundações	76,40					
Serviço	1.3.1.9.	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (pilar)	m³	33,51	464,29	15.558,36	3-Fundações	33,51					
Nível	1.3.2.	CONCRETO ARMADO-VIGAS BALDRAME											
Serviço	1.3.2.1.	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	2,58	23,42	60,42	3-Fundações	2,58					
Serviço	1.3.2.2.	fabricação montagem e desmontagem de forma para viga de baldrame	m²	139,57	63,20	8.820,82	3-Fundações	139,57					
Serviço	1.3.2.3.	Armação de aço 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,60	5,27	155,99	3-Fundações	29,60					
Serviço	1.3.2.4.	Armação de aço 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	31,50	4,77	150,26	3-Fundações	31,50					
Serviço	1.3.2.5.	Armação de aço 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	151,80	5,94	901,69	3-Fundações	151,80					
Serviço	1.3.2.6.	Armação de aço 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	215,40	6,83	1.471,18	3-Fundações	215,40					
Serviço	1.3.2.7.	Armação de aço CA-60 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	151,50	6,92	1.048,38	3-Fundações	151,50					
Serviço	1.3.2.8.	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,05	467,80	4.701,39	3-Fundações	10,05					
Nível	1.4.	SUPRAESTRUTURA											
Nível	1.4.1.	CONCRETO ARMADO - VIGAS											
Serviço	1.4.1.1.	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	126,72	38,78	4.914,20	4-Supraestrutura	126,72					
Serviço	1.4.1.2.	Armação de aço 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,80	6,39	215,98	4-Supraestrutura	33,80					
Serviço	1.4.1.3.	Armação de aço 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	442,10	6,83	3.019,54	4-Supraestrutura	442,10					
Serviço	1.4.1.4.	Armação de aço 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	274,60	5,94	1.631,12	4-Supraestrutura	274,60					
Serviço	1.4.1.5.	Armação de aço 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,80	5,27	209,75	4-Supraestrutura	39,80					
Serviço	1.4.1.6.	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	55,30	4,77	263,78	4-Supraestrutura	55,30					
Serviço	1.4.1.7.	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,40	4,43	240,99	4-Supraestrutura	54,40					
Serviço	1.4.1.8.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	291,68	6,92	2.018,43	4-Supraestrutura	291,68					
Serviço	1.4.1.9.	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,57	467,80	8.687,05	4-Supraestrutura	18,57					
Nível	1.4.2.	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES											
Serviço	1.4.2.1.	Montagem e desmontagem de forma, madeira serrada com reaproveitamento	m²	155,73	37,98	5.914,63	4-Supraestrutura	155,73					
Serviço	1.4.2.2.	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.705,50	5,27	8.987,99	4-Supraestrutura	1.705,50					
Serviço	1.4.2.3.	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	226,30	5,94	1.344,22	4-Supraestrutura	226,30					
Serviço	1.4.2.4.	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,80	6,83	490,39	4-Supraestrutura	71,80					

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 683.546,73

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Unica	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.4.2.5.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	264,20	6,92	1.828,26	4-Supraestrutura	264,20						
Serviço	1.4.2.6.	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,71	467,80	5.010,14	4-Supraestrutura	10,71						
Serviço	1.4.2.7.	Armação de aço 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	137,40	6,39	877,99	4-Supraestrutura	137,40						
Serviço	1.4.2.8.	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	84,33	74,58	6.289,33	4-Supraestrutura	84,33						
Nível	1.4.3.	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS												
Serviço	1.4.3.1.	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	111,80	37,98	4.246,16	4-Supraestrutura	111,80						
Serviço	1.4.3.2.	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	6,83	924,71	4-Supraestrutura	135,39						
Serviço	1.4.3.3.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	6,92	663,84	4-Supraestrutura	95,93						
Serviço	1.4.3.4.	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	464,29	3.059,67	4-Supraestrutura	6,59						
Nível	1.4.4.	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA												
Serviço	1.4.4.1.	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	61,51	41,50	2.552,67	4-Supraestrutura	61,51						
Serviço	1.4.4.2.	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; 4,2 mm incluso fornecimento e colocação	m²	676,76	10,15	6.869,11	4-Supraestrutura	676,76						
Serviço	1.4.4.3.	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	60,80	467,80	28.442,24	4-Supraestrutura	60,80						
Nível	1.4.5.	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS												
Serviço	1.4.5.1.	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, com até 1,5 m	m	33,90	27,50	932,25	5-Sistema de Vedação Vertical	33,90						
Nível	1.5.	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL												
Nível	1.5.1.	ELEMENTO VAZADO												
Serviço	1.5.1.1.	Cobogó de concreto 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	134,72	124,98	16.837,31	5-Sistema de Vedação Vertical	134,72						
Nível	1.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO												
Serviço	1.5.2.1.	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	170,00	70,28	11.947,60	5-Sistema de Vedação Vertical	170,00						
Serviço	1.5.2.2.	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	18,88	1.310,27	5-Sistema de Vedação Vertical	69,40						
Nível	1.5.3.	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS												
Serviço	1.5.3.1.	Alvenaria de tijolo cerâmico 5X10X20CM em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	148,08	130,03	19.254,84	5-Sistema de Vedação Vertical	148,08						
Nível	1.6.	ESQUADRIAS												
Nível	1.6.1.	PORTAS DE MADEIRA												
Serviço	1.6.1.1.	- Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	um	2,00	973,26	1.946,52	6-Esquadrias	2,00						
Serviço	1.6.1.2.	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	786,96	786,96	6-Esquadrias	1,00						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 683.546,73

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.6.1.3.	- Porta de madeira para banheiro semi-oca, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças e fechadura	un	4,00	624,37	2.497,48	6-Esquadrias	4,00					
Serviço	1.6.1.4.	- Porta de madeira para banheiro em semi-oca, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças e fechadura	un	2,00	638,54	1.277,08	6-Esquadrias	2,00					
Nível	1.6.2.	FERRANGENS E ACESSÓRIOS											
Serviço	1.6.2.1.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIX	un	6,00	112,56	675,36	15-Louças, Acessorios e Metais	6,00					
Serviço	1.6.2.2.	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	29,29	175,74	6-Esquadrias	6,00					
Nível	1.6.3.	JANELAS DE ALUMÍNIO											
Serviço	1.6.3.1.	JA-1 Janela max ar de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	852,75	9.209,70	6-Esquadrias	10,80					
Serviço	1.6.3.2.	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2,08	696,23	1.448,16	6-Esquadrias	2,08					
Nível	1.6.4.	VIDROS											
Serviço	1.6.4.1.	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	4,32	399,62	1.726,36	6-Esquadrias	4,32					
Nível	1.7.	SISTEMAS DE COBERTURA											
Serviço	1.7.0.1.	Telha metálica aço/aluminio ondulada , espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.030,40	46,24	47.645,70	7-Sistema de Cobertura	1.030,40					
Serviço	1.7.0.2.	Estrutura metálica ; em tesouras ou treliça vão de 25 m	m²	980,40	91,60	89.804,64	7-Sistema de Cobertura	980,40					
Nível	1.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	1.8.0.1.	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	379,63	9,81	3.724,17	8-Impermeabilização	379,63					
Serviço	1.8.0.2.	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	676,67	5,28	3.572,82	8-Impermeabilização	676,67					
Nível	1.9.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											
Serviço	1.9.0.1.	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	480,00	6,87	3.297,60	9-Revestimento Interno e Externo	480,00					
Serviço	1.9.0.2.	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	84,33	4,22	355,87	9-Revestimento Interno e Externo	84,33					
Serviço	1.9.0.3.	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	480,00	27,95	13.416,00	9-Revestimento Interno e Externo	480,00					
Serviço	1.9.0.4.	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm traço 1:2:8	m²	270,00	80,58	21.756,60	9-Revestimento Interno e Externo	270,00					
Serviço	1.9.0.5.	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	84,33	37,17	3.134,55	9-Revestimento Interno e Externo	84,33					
Serviço	1.9.0.6.	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquibancadas	m²	140,33	6,87	964,07	9-Revestimento Interno e Externo	140,33					
Serviço	1.9.0.7.	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquibancadas, espessura 2cm	m²	140,33	27,95	3.922,22	9-Revestimento Interno e Externo	140,33					
Serviço	1.9.0.8.	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquibancadas, espessura 0,5cm	m²	140,33	80,58	11.307,79	9-Revestimento Interno e Externo	140,33					
Serviço	1.9.0.9.	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 33x45cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	68,90	14.503,45	9-Revestimento Interno e Externo	210,50					
Serviço	1.9.0.10.	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 20x20cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	61,04	5.219,53	9-Revestimento Interno e Externo	85,51					
Nível	1.10.	SISTEMAS DE PISOS											
Nível	1.10.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 683.546,73

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Unica	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.10.1.1.	Camada impermeabilizadora, espessura 3cm	m²	64,91	35,60	2.310,80	10-Sistemas de Pisos	64,91						
Serviço	1.10.1.2.	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	64,91	28,00	1.817,48	10-Sistemas de Pisos	64,91						
Serviço	1.10.1.3.	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	676,67	70,14	47.461,63	10-Sistemas de Pisos	676,67						
Serviço	1.10.1.4.	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	25,70	1.668,19	10-Sistemas de Pisos	64,91						
Serviço	1.10.1.5.	Soleira em marmore branco, L= 15cm, espessura 3cm	m	2,70	69,54	187,76	10-Sistemas de Pisos	2,70						
Nível	1.10.2.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA												
Serviço	1.10.2.1.	Passeio em concreto desempenado 20 mpa, espessura 7 cm	m²	195,79	49,16	9.625,04	10-Sistemas de Pisos	195,79						
Serviço	1.10.2.2.	Piso podotátil em placas de concreto 40x40x2,5 esp. 2,5 cm.	m²	8,85	126,16	1.116,52	10-Sistemas de Pisos	8,85						
Nível	1.11.	PINTURAS E ACABAMENTOS												
Serviço	1.11.0.1.	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	12,38	5.509,60	11-Pinturas e Acabamentos	445,04						
Serviço	1.11.0.2.	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	10,89	918,35	11-Pinturas e Acabamentos	84,33						
Serviço	1.11.0.3.	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	483,80	50,90	24.625,42	11-Pinturas e Acabamentos	483,80						
Serviço	1.11.0.4.	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	10,72	2.954,43	11-Pinturas e Acabamentos	275,60						
Serviço	1.11.0.5.	fundo preparador primer a base de epoxi, para est. Metalica	m²	366,82	10,62	3.895,63	11-Pinturas e Acabamentos	366,82						
Serviço	1.11.0.6.	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	567,82	25,68	14.581,62	11-Pinturas e Acabamentos	567,82						
Nível	1.12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA												
Nível	1.12.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												
Serviço	1.12.1.1.	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	6,56	78,72	12-Instalação Hidraulica	12,00						
Serviço	1.12.1.2.	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	4,19	175,98	12-Instalação Hidraulica	42,00						
Serviço	1.12.1.3.	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	9,28	259,84	12-Instalação Hidraulica	28,00						
Serviço	1.12.1.4.	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	13,35	400,50	12-Instalação Hidraulica	30,00						
Serviço	1.12.1.5.	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	16,55	595,80	12-Instalação Hidraulica	36,00						
Serviço	1.12.1.6.	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	UN	15,00	4,82	72,30	12-Instalação Hidraulica	15,00						
Serviço	1.12.1.7.	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	UN	8,00	5,61	44,88	12-Instalação Hidraulica	8,00						
Serviço	1.12.1.8.	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	UN	6,00	11,20	67,20	12-Instalação Hidraulica	6,00						
Serviço	1.12.1.9.	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação	UN	2,00	11,85	23,70	12-Instalação Hidraulica	2,00						
Serviço	1.12.1.10.	Joelho PVC de redução 90º soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	11,85	47,40	12-Instalação Hidraulica	4,00						
Serviço	1.12.1.11.	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	UN	16,00	11,85	189,60	12-Instalação Hidraulica	16,00						
Serviço	1.12.1.12.	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	10,87	43,48	12-Instalação Hidraulica	4,00						
Serviço	1.12.1.13.	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	21,70	43,40	12-Instalação Hidraulica	2,00						
Serviço	1.12.1.14.	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	UN	8,00	3,38	27,04	12-Instalação Hidraulica	8,00						
Serviço	1.12.1.15.	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	6,80	27,20	12-Instalação Hidraulica	4,00						
Serviço	1.12.1.16.	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	6,54	26,16	12-Instalação Hidraulica	4,00						
Serviço	1.12.1.17.	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	13,70	27,40	12-Instalação Hidraulica	2,00						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 683.546,73

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.12.1.18.	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	6,99	13,98	12-Instalação Hidraulica	2,00					
Serviço	1.12.1.19.	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	6,99	27,96	12-Instalação Hidraulica	4,00					
Serviço	1.12.1.20.	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	UN	6,00	9,15	54,90	12-Instalação Hidraulica	6,00					
Serviço	1.12.1.21.	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	29,26	58,52	12-Instalação Hidraulica	2,00					
Nível	1.12.2.	REGISTROS E OUTROS											
Serviço	1.12.2.1.	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	UN	1,00	46,47	46,47	12-Instalação Hidraulica	1,00					
Serviço	1.12.2.2.	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	UN	2,00	46,47	92,94	12-Instalação Hidraulica	2,00					
Serviço	1.12.2.3.	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	UN	2,00	207,26	414,52	12-Instalação Hidraulica	2,00					
Serviço	1.12.2.4.	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	UN	2,00	199,58	399,16	12-Instalação Hidraulica	2,00					
Serviço	1.12.2.5.	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	UN	2,00	151,97	303,94	12-Instalação Hidraulica	2,00					
Serviço	1.12.2.6.	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	UN	2,00	109,35	218,70	12-Instalação Hidraulica	2,00					
Serviço	1.12.2.7.	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	UN	8,00	103,77	830,16	12-Instalação Hidraulica	8,00					
Serviço	1.12.2.8.	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	UN	12,00	3,02	36,24	12-Instalação Hidraulica	12,00					
Serviço	1.12.2.9.	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	UN	4,00	4,39	17,56	12-Instalação Hidraulica	4,00					
Serviço	1.12.2.10.	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	UN	4,00	7,14	28,56	12-Instalação Hidraulica	4,00					
Serviço	1.12.2.11.	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	UN	4,00	7,84	31,36	12-Instalação Hidraulica	4,00					
Serviço	1.12.2.12.	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	UN	10,00	8,91	89,10	12-Instalação Hidraulica	10,00					
Serviço	1.12.2.13.	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	UN	3,00	18,41	55,23	12-Instalação Hidraulica	3,00					
Serviço	1.12.2.14.	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	40,41	80,82	12-Instalação Hidraulica	2,00					
Serviço	1.12.2.15.	Caixa d'água em polietileno, capacidade 1000L, fornecimento e instalação	UN	3,00	813,77	2.441,31	12-Instalação Hidraulica	3,00					
Nível	1.13.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
Nível	1.13.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
Serviço	1.13.1.1.	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	15,43	732,93	13-Instalação Sanitaria	47,50					
Serviço	1.13.1.2.	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	22,67	487,41	13-Instalação Sanitaria	21,50					
Serviço	1.13.1.3.	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	43,44	1.563,84	13-Instalação Sanitaria	36,00					
Serviço	1.13.1.4.	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	UN	7,00	6,94	48,58	13-Instalação Sanitaria	7,00					
Serviço	1.13.1.5.	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	UN	6,00	18,38	110,28	13-Instalação Sanitaria	6,00					
Serviço	1.13.1.6.	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	UN	10,00	6,17	61,70	13-Instalação Sanitaria	10,00					
Serviço	1.13.1.7.	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	UN	6,00	11,33	67,98	13-Instalação Sanitaria	6,00					
Serviço	1.13.1.8.	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	UN	5,00	28,65	143,25	13-Instalação Sanitaria	5,00					

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 683.546,73

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.13.1.9.	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	UN	5,00	34,37	171,85	13-Instalação Sanitaria	5,00					
Serviço	1.13.1.10.	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	29,19	29,19	13-Instalação Sanitaria	1,00					
Serviço	1.13.1.11.	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	UN	16,00	8,54	136,64	13-Instalação Sanitaria	16,00					
Nível	1.13.2.	CAIXAS E ACESSÓRIOS											
Serviço	1.13.2.1.	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	UN	6,00	26,10	156,60	13-Instalação Sanitaria	6,00					
Serviço	1.13.2.2.	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	UN	2,00	158,21	316,42	13-Instalação Sanitaria	2,00					
Serviço	1.13.2.3.	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	UN	6,00	9,89	59,34	13-Instalação Sanitaria	6,00					
Serviço	1.13.2.4.	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	9,26	74,08	13-Instalação Sanitaria	8,00					
Serviço	1.13.2.5.	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	UN	8,00	21,42	171,36	13-Instalação Sanitaria	8,00					
Serviço	1.13.2.6.	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	UN	8,00	76,62	612,96	13-Instalação Sanitaria	8,00					
Serviço	1.13.2.7.	Sumidouro em concreto pre moldado para 200 contribuintes	UND	1,00	1.393,52	1.393,52	13-Instalação Sanitaria	1,00					
Serviço	1.13.2.8.	Fossa séptica cilíndrica tipo IMHOFF para 200 contribuintes	UN	1,00	1.609,14	1.609,14	13-Instalação Sanitaria	1,00					
Nível	1.14.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
Serviço	1.14.0.1.	calha em concreto simples em meia cana diametro 60 cm	m	76,40	78,38	5.988,23	14-Drenagem de Aguas Pluviais	76,40					
Serviço	1.14.0.2.	Grelha de concreto 15x75x52 cm	UM	8,00	52,44	419,52	14-Drenagem de Aguas Pluviais	8,00					
Serviço	1.14.0.3.	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1,87	77,35	144,64	14-Drenagem de Aguas Pluviais	1,87					
Nível	1.15.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS											
Serviço	1.15.0.1.	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	UN	6,00	760,76	4.564,56	15-Louças, Acessorios e Metais	6,00					
Serviço	1.15.0.2.	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	UN	6,00	250,03	1.500,18	15-Louças, Acessorios e Metais	6,00					
Serviço	1.15.0.3.	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	UN	6,00	132,49	794,94	15-Louças, Acessorios e Metais	6,00					
Serviço	1.15.0.4.	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	UN	6,00	238,56	1.431,36	15-Louças, Acessorios e Metais	6,00					
Serviço	1.15.0.5.	Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	UM	2,00	75,08	150,16	15-Louças, Acessorios e Metais	2,00					
Serviço	1.15.0.6.	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	UN	8,00	79,26	634,08	15-Louças, Acessorios e Metais	8,00					
Serviço	1.15.0.7.	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	UN	2,00	59,98	119,96	15-Louças, Acessorios e Metais	2,00					
Serviço	1.15.0.8.	Chuveiro eletrico Ducha corpo plastico fornecimento e instalação	UN	6,00	69,70	418,20	15-Louças, Acessorios e Metais	6,00					
Serviço	1.15.0.9.	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	UN	6,00	53,18	319,08	15-Louças, Acessorios e Metais	6,00					
Serviço	1.15.0.10.	Porta Toalha em metal cromado tipo barra incluso fixação	UN	2,00	66,27	132,54	15-Louças, Acessorios e Metais	2,00					
Serviço	1.15.0.11.	Saboneteira de parede em metal cromado incluso fixação	UN	4,00	50,40	201,60	13-Instalação Sanitaria	4,00					
Serviço	1.15.0.12.	Assento plástico para vaso sanitario	UM	6,00	26,70	160,20	15-Louças, Acessorios e Metais	6,00					
Serviço	1.15.0.13.	Banco articulado metálico para banho PNE, em aço inox fornecimento e instalação	UM	2,00	834,10	1.668,20	15-Louças, Acessorios e Metais	2,00					
Nível	1.16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO											
Serviço	1.16.0.1.	Extintor PQS po' químico 6kg, fornecimento e instalação	UN	2,00	226,98	453,96	16-Sistema de Proteção contra Incendio	2,00					
Serviço	1.16.0.2.	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	UN	2,00	33,71	67,42	15-Louças, Acessorios e Metais	2,00					

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 683.546,73

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.16.0.3.	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm largura da faixa 5 cm	M	6,00	19,64	117,84	15-Louças, Acessorios e Metais	6,00					
Serviço	1.16.0.4.	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	UN	2,00	24,10	48,20	15-Louças, Acessorios e Metais	2,00					
Serviço	1.16.0.5.	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	UN	2,00	24,10	48,20	15-Louças, Acessorios e Metais	2,00					
Nível	1.17.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220v											
Nível	1.17.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO											
Serviço	1.17.1.1.	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	UN	1,00	496,68	496,68	17-Instalação Eletrica	1,00					
Serviço	1.17.1.2.	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	UN	1,00	693,00	693,00	17-Instalação Eletrica	1,00					
Serviço	1.17.1.3.	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	UN	1,00	889,28	889,28	17-Instalação Eletrica	1,00					
Serviço	1.17.1.4.	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	UN	7,00	14,34	100,38	17-Instalação Eletrica	7,00					
Serviço	1.17.1.5.	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	UN	5,00	14,34	71,70	17-Instalação Eletrica	5,00					
Serviço	1.17.1.6.	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	UN	8,00	14,34	114,72	17-Instalação Eletrica	8,00					
Serviço	1.17.1.7.	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	UN	2,00	126,37	252,74	17-Instalação Eletrica	2,00					
Serviço	1.17.1.8.	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	UN	1,00	254,03	254,03	17-Instalação Eletrica	1,00					
Nível	1.17.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
Serviço	1.17.2.1.	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	7,18	201,04	13-Instalação Sanitaria	28,00					
Serviço	1.17.2.2.	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	9,19	165,42	17-Instalação Eletrica	18,00					
Serviço	1.17.2.3.	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	14,07	253,26	17-Instalação Eletrica	18,00					
Serviço	1.17.2.4.	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	17,44	1.430,08	17-Instalação Eletrica	82,00					
Serviço	1.17.2.5.	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	31,13	404,69	17-Instalação Eletrica	13,00					
Serviço	1.17.2.6.	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	32,61	978,30	17-Instalação Eletrica	30,00					
Serviço	1.17.2.7.	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	UM	30,00	22,61	678,30	17-Instalação Eletrica	30,00					
Serviço	1.17.2.8.	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	23,18	115,90	17-Instalação Eletrica	5,00					
Serviço	1.17.2.9.	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	21,28	85,12	17-Instalação Eletrica	4,00					
Serviço	1.17.2.10.	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	1,00	21,28	21,28	17-Instalação Eletrica	1,00					
Serviço	1.17.2.11.	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	0,74	37,00	17-Instalação Eletrica	50,00					
Serviço	1.17.2.12.	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	0,81	3,24	17-Instalação Eletrica	4,00					
Serviço	1.17.2.13.	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	0,70	2,80	17-Instalação Eletrica	4,00					

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 683.546,73

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.17.2.14.	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00	0,90	13,50	17-Instalação Eletrica	15,00					
Serviço	1.17.2.15.	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00	0,96	1,92	17-Instalação Eletrica	2,00					
Serviço	1.17.2.16.	Bucha e arruelade aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00	1,63	1,63	17-Instalação Eletrica	1,00					
Serviço	1.17.2.17.	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	15,98	239,70	17-Instalação Eletrica	15,00					
Serviço	1.17.2.18.	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	25,86	51,72	17-Instalação Eletrica	2,00					
Serviço	1.17.2.19.	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	26,59	26,59	17-Instalação Eletrica	1,00					
Serviço	1.17.2.20.	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	11,96	191,36	17-Instalação Eletrica	16,00					
Serviço	1.17.2.21.	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	10,14	70,98	17-Instalação Eletrica	7,00					
Nível	1.17.3.	CABOS E FIOS CONDUTORES											
Serviço	1.17.3.1.	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	3,00	570,00	17-Instalação Eletrica	190,00					
Serviço	1.17.3.2.	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	4,45	3.649,00	17-Instalação Eletrica	820,00					
Serviço	1.17.3.3.	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	12,79	179,06	17-Instalação Eletrica	14,00					
Serviço	1.17.3.4.	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	18,99	778,59	17-Instalação Eletrica	41,00					
Nível	1.17.4.	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES											
Serviço	1.17.4.1.	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	und	4,00	23,08	92,32	17-Instalação Eletrica	4,00					
Serviço	1.17.4.2.	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	und	1,00	25,20	25,20	17-Instalação Eletrica	1,00					
Serviço	1.17.4.3.	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	und	7,00	21,78	152,46	17-Instalação Eletrica	7,00					
Serviço	1.17.4.4.	Luminárias 2x2x36W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	und	1,00	157,44	157,44	13-Instalação Sanitaria	1,00					
Serviço	1.17.4.5.	Luminárias 2x 2x36W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	und	6,00	157,44	944,64	17-Instalação Eletrica	6,00					
Serviço	1.17.4.6.	Luminária de alumínio com refletor redondo aberta para lampada mista 500 w ; fornecimento e instalação.	und	20,00	139,19	2.783,80	17-Instalação Eletrica	20,00					
Nível	1.18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)											
Serviço	1.18.0.1.	Haste para aterramento 3/4 para SPDA	UN	7,00	86,92	608,44	18-Sistema de Proteção contra descarga	7,00					
Serviço	1.18.0.2.	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	42,22	1.655,02	18-Sistema de Proteção contra descarga	39,20					
Serviço	1.18.0.3.	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	48,92	6.179,57	18-Sistema de Proteção contra descarga	126,32					
Serviço	1.18.0.4.	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	11,19	234,99	18-Sistema de Proteção contra descarga	21,00					
Serviço	1.18.0.5.	Conector de bronze , fornecimento e instalação	UN	7,00	16,70	116,90	18-Sistema de Proteção contra descarga	7,00					
Serviço	1.18.0.6.	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	UN	7,00	16,70	116,90	18-Sistema de Proteção contra descarga	7,00					

Frentes de Obra:

Unica						
1	2	3	4	5	6	
7,00						
1,00						
1,00						
1,00						
1,00						
9,60						
150,00						
4,00						
296,01						
21,90						
64,91						
676,67						
1,00						

Valor Total do Orçamento: R\$ 683.546,73

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.18.0.7.	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	UN	7,00	17,24	120,68	18-Sistema de Proteção contra descarga
Nível	1.19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
Serviço	1.19.0.1.	Bancada em marmore sintético 1,20x 0,60 cm, espessura 2cm	UN	1,00	760,26	760,26	19-Serviços Complementares
Serviço	1.19.0.2.	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	UND	1,00	1.271,29	1.271,29	19-Serviços Complementares
Serviço	1.19.0.3.	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	UND	1,00	3.604,38	3.604,38	19-Serviços Complementares
Serviço	1.19.0.4.	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	UND	1,00	2.188,16	2.188,16	19-Serviços Complementares
Serviço	1.19.0.5.	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	M	9,60	247,21	2.373,22	19-Serviços Complementares
Nível	1.19.1.	PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
Serviço	1.19.1.1.	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	M2	150,00	121,08	18.162,00	19-Serviços Complementares
Serviço	1.19.1.2.	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	UN	4,00	694,26	2.777,04	19-Serviços Complementares
Nível	1.20.	SERVIÇOS FINAIS					
Serviço	1.20.0.1.	Limpeza de azulejo	M2	296,01	7,09	2.098,71	20-Serviços Finais
Serviço	1.20.0.2.	Limpeza de vidro comum	M2	21,90	12,46	272,87	20-Serviços Finais
Serviço	1.20.0.3.	Limpeza de piso cerâmico	M2	64,91	21,25	1.379,34	20-Serviços Finais
Serviço	1.20.0.4.	Limpeza geral de quadra poliesportiva	M2	676,67	2,48	1.678,14	20-Serviços Finais
Serviço	1.20.0.5.	Placa de inauguração , metálica 40cm x 60 cm	UN	1,00	892,49	892,49	20-Serviços Finais
Nível	1.20.0.6.						

Vila Nova do Sul, 11 de fevereiro de 2019

Local e Data

Responsável Técnico: Paulo Ricardo Zago Nogara
CREA / CAU: RS 070065