

**ORÇAMENTO DA OBRA**

Obra: QUADRA POLIESPORTIVA - EMEF PASTOR  
 Cliente: MUNICÍPIO DE NOVA HARTZ  
 Endereço: RUA OSMAR JOST - LIBERDADE  
 Cidade: NOVA HARTZ/RS

SINAPI	CÓDIGO SINAPI (AGO/2012)	ITEM/DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL s/ BDI			PREÇO TOTAL COM BDI (21,76%)		
					MAT	M.O	SOMA		MAT	M.O	TOTAL	MAT	M.O	TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
1.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10X.	459,00	m²	2,40	1,04	3,44	4,19	1.105,27	473,69	1.578,96	1.345,78	576,76	1.922,54
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50	m²	150,70	64,58	215,28	262,12	376,74	161,46	538,20	458,72	196,59	655,31
1.3	41598	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO	1,00	un	891,77	382,19	1.273,96	1.551,17	891,77	382,19	1.273,96	1.085,82	465,35	1.551,17
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	8,00	m²	269,23	115,39	384,62	468,31	2.153,87	923,09	3.076,96	2.622,55	1.123,95	3.746,51
<b>Total de SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>4.527,66</b>	<b>1.940,42</b>	<b>6.468,08</b>	<b>5.512,87</b>	<b>2.362,66</b>	<b>7.875,53</b>
<b>2.0 FUNDAÇÕES</b>														
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,60	m³	40,17	17,21	57,38	69,87	1.229,08	526,75	1.755,83	1.496,53	641,37	2.137,90
2.2	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 02/2015	140,00	m	27,84	11,93	39,77	48,42	3.897,46	1.670,34	5.567,80	4.745,55	2.033,81	6.779,35
2.4	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARR KG ETE), DIÂMETRO = 10,0 MM.	300,05	Kg	5,16	2,21	7,37	8,97	1.547,96	663,41	2.211,37	1.884,79	807,77	2.692,56
2.5	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_ 11/2016	47,34	Kg	9,49	4,07	13,56	16,51	449,35	192,58	641,93	547,13	234,48	781,61
2.6	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_ 11/2016	28,00	un	9,95	4,27	14,22	17,31	278,71	119,45	398,16	339,36	145,44	484,80
2.7	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_ 06/2017	9,80	m³	45,65	19,56	65,22	79,41	447,41	191,75	639,16	544,77	233,47	778,24
2.8	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 08/2017	10,01	m²	8,43	3,61	12,04	14,66	84,36	36,16	120,52	102,72	44,02	146,75
2.9	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	67,90	m²	46,41	19,89	66,30	80,73	3.151,24	1.350,53	4.501,77	3.836,95	1.644,41	5.481,36
2.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	62,90	kg	8,22	3,52	11,74	14,29	516,91	221,53	738,45	629,39	269,74	899,13
2.12	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	537,60	kg	4,47	1,91	6,38	7,77	2.400,92	1.028,97	3.429,89	2.923,36	1.252,87	4.176,23
2.13	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	9,80	m³	312,25	133,82	446,07	543,13	3.060,04	1.311,45	4.371,49	3.725,90	1.596,82	5.322,72
<b>Total de FUNDAÇÕES</b>									<b>17.063,45</b>	<b>7.312,91</b>	<b>24.376,35</b>	<b>20.776,45</b>	<b>8.904,19</b>	<b>29.680,65</b>
<b>3.0 ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA INCLUSIVE COBERTURA</b>														
3.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO + TERÇAS PROTENDIDAS C/ METALÃO GALV. INCLUS. TELHA TP40 ALUZINC 0,50MM	1	un	97.095,24	41.612,24	123.709,25	141.585,24	86.596,48	37.112,78	123.709,25	99.109,67	42.475,57	141.585,24
3.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 cm	54,00	m	23,01	9,87	32,88	40,03	1.242,86	532,66	1.775,52	1.422,46	609,62	2.032,08
3.3	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	27,00	m	24,73	10,60	35,33	43,02	667,74	286,17	953,91	764,22	327,52	1.091,75
<b>Total de ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA INCLUSIVE COBERTURA</b>									<b>88.507,08</b>	<b>37.931,60</b>	<b>126.438,68</b>	<b>101.296,35</b>	<b>43.412,72</b>	<b>144.709,07</b>
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA</b>														
4.1	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	160,65	m³	35,54	15,23	50,77	61,82	5.709,34	2.446,86	8.156,20	6.951,69	2.979,30	9.930,99
4.2	4721	LASTRO C/ PEDRA BRITADA N.01 - 5 CM	22,95	m³	29,93	12,83	42,76	52,06	686,94	294,40	981,34	836,42	358,46	1.194,88
4.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	459,00	m²	30,55	13,09	43,64	53,14	14.021,53	6.009,23	20.030,76	17.072,62	7.316,84	24.389,45
4.4	Adap. De 72136	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO	459,00	m²	32,87	14,09	11,92	14,51	3.829,90	1.641,38	5.471,28	4.663,28	1.998,55	6.661,83
<b>Total de PAVIMENTAÇÕES</b>									<b>20.417,81</b>	<b>8.750,49</b>	<b>29.168,30</b>	<b>24.860,73</b>	<b>10.654,60</b>	<b>42.177,16</b>
<b>5.0 DEMARCAÇÃO DA QUADRA</b>														
5.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 cm DE LARGURA	208,47	m	6,59	2,83	9,42	11,47	1.374,65	589,14	1.963,79	1.673,78	717,33	2.391,11
<b>Total de DEMARCAÇÃO DA QUADRA</b>									<b>1.374,65</b>	<b>589,14</b>	<b>1.963,79</b>	<b>1.673,78</b>	<b>717,33</b>	<b>2.391,11</b>
<b>6.0 INSTALAÇÃO PLUVIAL</b>														
6.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	un	138,96	59,56	198,52	241,72	833,78	357,34	1.191,12	1.015,22	435,09	1.450,31
6.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	135,26	m	25,88	11,10	36,98	45,03	3.501,34	1.500,57	5.001,91	4.263,23	1.827,10	6.090,33
<b>Total de INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>									<b>4.335,12</b>	<b>1.857,91</b>	<b>6.193,03</b>	<b>5.278,45</b>	<b>2.262,19</b>	<b>7.540,64</b>

<b>7.0 ACESSO A PARTIR DO PASSEIO PÚBLICO</b>														
7.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10CM, ESPESSURA 6CM. AF_12/2015	45,60	m²	33,30	14,27	47,57	57,92	1.518,43	650,76	2.169,19	1.848,85	792,36	2.641,21
7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	76,00	m	22,72	30,83	32,45	39,51	1.726,34	739,86	2.466,20	2.101,99	900,85	3.002,85
<b>Total de DEMARCAÇÃO DA QUADRA</b>									<b>1.518,43</b>	<b>650,76</b>	<b>2.169,19</b>	<b>1.848,85</b>	<b>792,36</b>	<b>5.644,05</b>
<b>8.0 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>														
8.1	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	1,00	un	1.733,96	743,13	2.477,09	3.016,10	1.733,96	743,13	2.477,09	2.111,27	904,83	3.016,10
8.2	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	1,00	un	1.052,67	451,15	1.503,82	1.831,05	1.052,67	451,15	1.503,82	1.281,74	549,32	1.831,05
8.3	COTAÇÃO	REDE PARA FECHAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA 3mm, INCLUSIVE COMPONENTES DE FIXAÇÃO - FIO 12,0 cm2 - H= 5,60 m	492,80	m²	9,10	3,90	13,00	15,83	4.484,48	1.921,92	6.406,40	5.460,30	2.340,13	7.800,43
<b>Total de SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>7.271,12</b>	<b>3.116,19</b>	<b>10.387,31</b>	<b>8.853,31</b>	<b>3.794,28</b>	<b>12.647,59</b>
<b>9.0 SERVIÇOS FINAIS</b>														
9.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	459,00	m²	1,54	0,66	2,20	2,68	706,86	302,94	1.009,80	860,67	368,86	1.229,53
<b>Total de LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									<b>706,86</b>	<b>302,94</b>	<b>1.009,80</b>	<b>860,67</b>	<b>368,86</b>	<b>1.229,53</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>									<b>145.722,18</b>	<b>62.452,36</b>	<b>208.174,54</b>	<b>170.961,46</b>	<b>73.269,20</b>	<b>253.895,33</b>
SINAPI SEM DESONERAÇÃO - BDI 21,76% - BASE AGOSTO DE 2017														
BDI 14,45% - PARA O ITEM 3.1														