

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### QUADRA POLIESPORTIVA

ÁREA: 934,00 m<sup>2</sup>

ENDEREÇO: PARQUE DE EVENTOS OSMAR CLAAS

DATA: 24/02/2016



**SETORES DE ENGENHARIA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
HERVEIRAS/RS

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT. UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
			MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 4.935,43</b>	<b>R\$ 1.651,37</b>	<b>R\$ 6.586,80</b>	<b>2,62 %</b>
74209/001	1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (CEF: 2,00 x 1,25 m)	2,50 m <sup>2</sup>	R\$ 218,58	R\$ 72,86	R\$ 546,45	R\$ 182,15	R\$ 728,60	0,29 %
73803/001	1.2 GALPÃO E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRA OBRA	6,00 m <sup>2</sup>	R\$ 174,21	R\$ 58,07	R\$ 1.045,26	R\$ 348,42	R\$ 1.393,68	0,56 %
74077/003	1.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	934,00 m <sup>2</sup>	R\$ 3,58	R\$ 1,20	R\$ 3.343,72	R\$ 1.120,80	R\$ 4.464,52	1,78 %
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 780,43</b>	<b>R\$ 260,07</b>	<b>R\$ 1.040,50</b>	<b>0,41 %</b>
73965/010	2.1 TERRAPLANAGEM E ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXETO ROCHA (ATÉ h=1,50 m)	3,58 m <sup>3</sup>	R\$ 35,38	R\$ 11,79	R\$ 126,66	R\$ 42,21	R\$ 168,87	0,07 %
5622	2.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALA (UTILIZAR AREIA MÉDIA, 5,0 cm DE ESPESSURA)	17,93 m <sup>2</sup>	R\$ 3,33	R\$ 1,11	R\$ 59,71	R\$ 19,90	R\$ 79,61	0,03 %
53527	2.3 REATERRO APOILOADO DE VALA	1,79 m <sup>3</sup>	R\$ 43,30	R\$ 14,43	R\$ 77,51	R\$ 25,83	R\$ 103,34	0,04 %
55835	2.4 ATERRO ENTRE BALDRAMES (MATERIAL BOA QUALIDADE) + COMPACTAÇÃO	14,60 m <sup>3</sup>	R\$ 35,38	R\$ 11,79	R\$ 516,55	R\$ 172,13	R\$ 688,68	0,27 %
<b>3 INFRA ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 6.970,25</b>	<b>R\$ 2.325,13</b>	<b>R\$ 9.295,38</b>	<b>3,70 %</b>
5651	3.1 FÔRMA DE TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (SAPATAS)	11,20 m <sup>2</sup>	R\$ 24,87	R\$ 8,29	R\$ 278,54	R\$ 92,85	R\$ 371,39	0,15 %
92792	3.2 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM (SAPATAS)	52,37 Kg	R\$ 6,34	R\$ 2,12	R\$ 332,03	R\$ 111,02	R\$ 443,05	0,18 %
92741	3.3 CONCRETAGEM DE FUNDAÇÃO (SAPATAS), Fck=25 Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	2,00 m <sup>3</sup>	R\$ 437,47	R\$ 145,82	R\$ 874,94	R\$ 291,64	R\$ 1.166,58	0,46 %
5651	3.4 FÔRMA DE TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (VIGAS BALDRAME)	53,80 m <sup>2</sup>	R\$ 24,87	R\$ 8,29	R\$ 1.338,01	R\$ 446,00	R\$ 1.784,01	0,71 %
92791	3.5 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM (VIGAS BALDRAME)	80,61 Kg	R\$ 6,42	R\$ 2,14	R\$ 517,52	R\$ 172,51	R\$ 690,03	0,27 %
92793	3.6 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM (VIGAS BALDRAME)	35,88 Kg	R\$ 6,61	R\$ 2,21	R\$ 237,17	R\$ 79,29	R\$ 316,46	0,13 %
92794	3.7 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM (VIGAS BALDRAME)	127,51 Kg	R\$ 5,46	R\$ 1,82	R\$ 696,20	R\$ 232,07	R\$ 928,27	0,37 %
92795	3.8 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM (VIGAS BALDRAME)	158,52 Kg	R\$ 4,69	R\$ 1,57	R\$ 743,46	R\$ 248,88	R\$ 992,34	0,40 %
92741	3.9 CONCRETAGEM DE FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME), Fck=25 Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	4,03 m <sup>3</sup>	R\$ 437,47	R\$ 145,82	R\$ 1.763,00	R\$ 587,65	R\$ 2.350,65	0,94 %
74106/001	3.10 IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA (VIGAS BALDRAME)	26,90 m <sup>2</sup>	R\$ 7,04	R\$ 2,35	R\$ 189,38	R\$ 63,22	R\$ 252,60	0,10 %
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 11.702,49</b>	<b>R\$ 3.902,35</b>	<b>R\$ 15.604,84</b>	<b>6,22 %</b>
92269	4.1 FÔRMA DE TÁBUA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA	24,09 m <sup>2</sup>	R\$ 30,05	R\$ 10,02	R\$ 723,90	R\$ 241,38	R\$ 965,28	0,38 %
92791	4.2 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM (PILARES)	33,91 Kg	R\$ 6,42	R\$ 2,14	R\$ 217,70	R\$ 72,57	R\$ 290,27	0,12 %
92793	4.3 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM (PILARES)	10,40 Kg	R\$ 6,61	R\$ 2,21	R\$ 68,74	R\$ 22,98	R\$ 91,72	0,04 %

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT. UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
			MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
92794	4.4 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM (PILARES)	85,74 Kg	R\$ 5,46	R\$ 1,82	R\$ 468,14	R\$ 156,05	R\$ 624,19	0,25 %
92795	4.5 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM (PILARES)	69,60 Kg	R\$ 4,69	R\$ 1,57	R\$ 326,42	R\$ 109,27	R\$ 435,69	0,17 %
92718	4.6 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	1,81 m³	R\$ 407,07	R\$ 135,69	R\$ 736,80	R\$ 245,60	R\$ 982,40	0,39 %
5651	4.7 FÔRMA DE TABUA PARA CONCRETO (VERGA E CONTRA-VERGA)	11,11 m²	R\$ 24,87	R\$ 8,29	R\$ 276,31	R\$ 92,10	R\$ 368,41	0,15 %
92793	4.8 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM (VERGA E CONTRA-VERGA)	30,81 Kg	R\$ 6,61	R\$ 2,21	R\$ 203,65	R\$ 68,09	R\$ 271,74	0,11 %
92741	4.9 CONCRETAGEM DE VERGA E CONTRA-VERGA, Fck=20 Mpa, INCLUINDO ESCORAMENTO, PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	0,83 m³	R\$ 437,47	R\$ 145,82	R\$ 363,10	R\$ 121,03	R\$ 484,13	0,19 %
92270	4.10 FÔRMA DE TABUA PARA VIGA COM MADEIRA SERRADA	32,57 m²	R\$ 22,76	R\$ 7,59	R\$ 741,29	R\$ 247,21	R\$ 988,50	0,39 %
92791	4.11 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM (VIGAS DE CINTAMENTO)	42,06 Kg	R\$ 6,42	R\$ 2,14	R\$ 270,03	R\$ 90,01	R\$ 360,04	0,14 %
92793	4.12 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM (VIGAS DE CINTAMENTO)	43,46 Kg	R\$ 6,61	R\$ 2,21	R\$ 287,27	R\$ 96,05	R\$ 383,32	0,15 %
92794	4.13 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM (VIGAS DE CINTAMENTO)	120,58 Kg	R\$ 5,46	R\$ 1,82	R\$ 658,37	R\$ 219,46	R\$ 877,83	0,35 %
92795	4.14 ARMAÇÃO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM (VIGAS DE CINTAMENTO)	44,96 Kg	R\$ 4,69	R\$ 1,57	R\$ 210,86	R\$ 70,59	R\$ 281,45	0,11 %
92725	4.15 CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	2,80 m³	R\$ 352,80	R\$ 117,60	R\$ 987,84	R\$ 329,28	R\$ 1.317,12	0,52 %
74202/001	4.16 LAJE PRÉ-MOLDADA, INTEREIXO 38 cm, H=12 cm (VIGOTAS), ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO (TAVELAS), INCLUSIVE ARMADURA (MALHA DE AÇO F 5,0 mm - 15 X 15 cm), ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA (CONFORME PROJETO)	73,03 m²	R\$ 52,77	R\$ 17,59	R\$ 3.853,79	R\$ 1.284,60	R\$ 5.138,39	2,05 %
92724	4.17 CONCRETAGEM DE LAJE, FCK = 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	3,70 m³	R\$ 353,59	R\$ 117,86	R\$ 1.308,28	R\$ 436,08	R\$ 1.744,36	0,69 %
<b>5 PAREDES</b>					<b>R\$ 12.952,60</b>	<b>R\$ 4.317,53</b>	<b>R\$ 17.270,13</b>	<b>6,88 %</b>
87507	5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL	218,72 m²	R\$ 59,22	R\$ 19,74	R\$ 12.952,60	R\$ 4.317,53	R\$ 17.270,13	6,88 %
<b>6 COBERTURA VESTIÁRIOS</b>					<b>R\$ 6.712,54</b>	<b>R\$ 2.238,07</b>	<b>R\$ 8.950,61</b>	<b>3,56 %</b>
92259	6.1 INSTALAÇÃO DE TESOURA EM MADEIRA - TELHAS DE FIBROCIMENTO 6,0 mm	16,00 unid.	R\$ 195,61	R\$ 65,21	R\$ 3.129,76	R\$ 1.043,36	R\$ 4.173,12	1,66 %
92543	6.2 TRAMA DE MADEIRA (RIPAMENTO) - TELHAS DE FIBROCIMENTO 6,0 mm	73,03 m²	R\$ 11,58	R\$ 3,87	R\$ 845,69	R\$ 282,63	R\$ 1.128,32	0,45 %
74088/001	6.3 TELHAS FIBROCIMENTO 6,0 mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ALGEROAS E "CAPA MURO" EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO)	73,03 m²	R\$ 26,35	R\$ 8,78	R\$ 1.924,34	R\$ 641,20	R\$ 2.565,54	1,02 %
72104	6.4 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CORTE 28 - INCLUSIVE FIXAÇÃO	20,35 m	R\$ 23,07	R\$ 7,69	R\$ 469,47	R\$ 156,49	R\$ 625,96	0,25 %
89512	6.5 TUBO DE QUEDA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, PVC 100 mm, FIXADOS COM BRAÇADEIRA METÁLICA	6,00 m	R\$ 32,19	R\$ 10,73	R\$ 193,14	R\$ 64,38	R\$ 257,52	0,10 %
87246	6.6 PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI-3 - INCLUINDO REJUNTAMENTO - REVESTIMENTO SUPERIOR DA LAJE ABRIGO RESERVATÓRIO	5,27 m²	R\$ 28,49	R\$ 9,49	R\$ 150,14	R\$ 50,01	R\$ 200,15	0,08 %
<b>7 REVESTIMENTO DE ALVENARIAS E LAJES</b>					<b>R\$ 21.128,05</b>	<b>R\$ 7.042,30</b>	<b>R\$ 28.170,35</b>	<b>11,22 %</b>

ITEM SINAPI	DESCRÇÃO	QUANT. UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
			MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
87554	7.2 EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	299,70 m²	R\$ 11,56	R\$ 3,85	R\$ 3.464,53	R\$ 1.153,85	R\$ 4.618,38	1,84 %
74001/001	7.3 REBOCO PRONTO (TIPO PAULISTA) P/ PAREDES EXTERNAS, PILARES E VIGAS - ESPESSURA 2,0 cm	168,60 m²	R\$ 14,38	R\$ 4,80	R\$ 2.424,47	R\$ 809,28	R\$ 3.233,75	1,29 %
74001/001	7.4 REBOCO PRONTO (TIPO PAULISTA) P/ LAJES - ESPESSURA 2,0 cm	73,03 m²	R\$ 14,38	R\$ 4,80	R\$ 1.050,17	R\$ 350,54	R\$ 1.400,71	0,56 %
87273	7.5 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI-4 - CERÂMICA - INCLUINDO REJUNTE - (VESTIÁRIOS)	299,70 m²	R\$ 42,25	R\$ 14,08	R\$ 12.662,33	R\$ 4.219,78	R\$ 16.882,11	6,72 %
<b>8 REVESTIMENTO DE PISOS (ÁREA INTERNA - VESTIÁRIOS)</b>					<b>R\$ 5.679,78</b>	<b>R\$ 1.893,83</b>	<b>R\$ 7.573,61</b>	<b>3,02 %</b>
74164/004	8.1 LASTRO DE BRITA GRADUADA Nº 2, ESPESSURA = 5 cm (ENTRE BALDRAMES)	3,65 m³	R\$ 65,87	R\$ 21,96	R\$ 240,43	R\$ 80,15	R\$ 320,58	0,13 %
73907/003	8.2 CONTRAPISO INTERNO EM CONCRETO REGUADO MANUALMENTE, ESPESSURA = 5 cm - (fck = 15 MPa)	73,03 m²	R\$ 22,11	R\$ 7,37	R\$ 1.614,69	R\$ 538,23	R\$ 2.152,92	0,86 %
87680	8.3 REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA P/ ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO INTERNO; ESPESSURA = 4 cm	73,03 m²	R\$ 25,24	R\$ 8,41	R\$ 1.843,28	R\$ 614,18	R\$ 2.457,46	0,98 %
87251	8.4 PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI-5 - INCLUINDO REJUNTAMENTO	73,03 m²	R\$ 23,10	R\$ 7,71	R\$ 1.686,99	R\$ 563,06	R\$ 2.250,05	0,90 %
88648	8.5 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	8,20 m	R\$ 5,23	R\$ 1,75	R\$ 42,89	R\$ 14,35	R\$ 57,24	0,02 %
84087	8.6 PEITORIL CERAMICO COM LARGURA DE 15CM	8,80 m	R\$ 28,58	R\$ 9,53	R\$ 251,50	R\$ 83,86	R\$ 335,36	0,13 %
<b>9 REVESTIMENTO DE PISOS (ÁREA EXTERNA - QUADRA)</b>					<b>R\$ 53.195,57</b>	<b>R\$ 18.031,08</b>	<b>R\$ 71.226,65</b>	<b>28,37 %</b>
74164/004	9.1 LASTRO DE BRITA GRADUADA Nº 2, ESPESSURA = 5 cm (PASSEIO)	8,13 m³	R\$ 65,87	R\$ 21,96	R\$ 535,52	R\$ 178,53	R\$ 714,05	0,28 %
73675	9.2 PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	162,71 m²	R\$ 49,93	R\$ 16,65	R\$ 8.124,11	R\$ 2.709,12	R\$ 10.833,23	4,31 %
COMPOSIÇÃO	9.3 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - CONFORME DESCRIÇÃO APRESENTADA NO MEMORIAL DESCRITIVO	698,25 m²	R\$ 61,98	R\$ 20,67	R\$ 43.277,54	R\$ 14.432,83	R\$ 57.710,37	22,99 %
COMPOSIÇÃO	9.4 ASSENTAMENTO PISO TÁTIL (P.N.E.) ALERTA/DIRECIONAL EXTERNO - PLACAS CONCRETO PRÉ-MOLDADAS COLORIDAS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	220,00 unid.	R\$ 5,72	R\$ 3,23	R\$ 1.258,40	R\$ 710,60	R\$ 1.969,00	0,78 %
<b>10 ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 8.581,23</b>	<b>R\$ 2.860,55</b>	<b>R\$ 11.441,78</b>	<b>4,56 %</b>
91341	10.1 PORTA EXTERNA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - 1,00 x 2,10 m - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS E INSTALAÇÃO	1,00 unid.	R\$ 671,35	R\$ 223,79	R\$ 671,35	R\$ 223,79	R\$ 895,14	0,36 %
91341	10.2 PORTA EXTERNA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - 0,90 x 2,10 m - COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS E INSTALAÇÃO	2,00 unid.	R\$ 671,35	R\$ 223,79	R\$ 1.342,70	R\$ 447,58	R\$ 1.790,28	0,71 %
74139/001	10.3 PORTA DE ABRIR BOX (P.N.E.) EM MDF MELAMINICO BRANCO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MARCO, BARRA DE APOIO E TARGETA TIPO LIVRE/OCUPADO (esp. 18 mm) DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	2,00 unid.	R\$ 268,75	R\$ 89,59	R\$ 537,50	R\$ 179,18	R\$ 716,68	0,29 %
74139/001	10.4 PORTA DE ABRIR BOX EM MDF MELAMINICO BRANCO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MARCO, E TARGETA TIPO LIVRE/OCUPADO (esp. 18 mm) DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	4,00 unid.	R\$ 268,75	R\$ 89,59	R\$ 1.075,00	R\$ 358,36	R\$ 1.433,36	0,57 %
68052	10.5 JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO (DIMENSÕES 2,00x0,75 m) - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	6,00 m²	R\$ 366,00	R\$ 122,00	R\$ 2.196,00	R\$ 732,00	R\$ 2.928,00	1,17 %
68052	10.6 JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO (DIMENSÕES 0,80x0,75 m) - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	0,60 m²	R\$ 366,00	R\$ 122,00	R\$ 219,60	R\$ 73,20	R\$ 292,80	0,12 %
85001	10.7 VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	6,60 m²	R\$ 95,17	R\$ 31,73	R\$ 628,12	R\$ 209,42	R\$ 837,54	0,33 %
72139	10.8 BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM	3,00 m²	R\$ 390,57	R\$ 130,20	R\$ 1.171,71	R\$ 390,60	R\$ 1.562,31	0,62 %
85005	10.9 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	3,78 m²	R\$ 195,57	R\$ 65,19	R\$ 739,25	R\$ 246,42	R\$ 985,67	0,39 %
<b>11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V</b>					<b>R\$ 5.182,55</b>	<b>R\$ 1.728,54</b>	<b>R\$ 6.911,09</b>	<b>2,75 %</b>
9540	11.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	1,00 unid.	R\$ 786,29	R\$ 262,10	R\$ 786,29	R\$ 262,10	R\$ 1.048,39	0,42 %
74131/004	11.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO COMPLETO	1,00 unid.	R\$ 242,98	R\$ 80,99	R\$ 242,98	R\$ 80,99	R\$ 323,97	0,13 %
74130/001	11.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00 unid.	R\$ 9,76	R\$ 3,25	R\$ 78,08	R\$ 26,00	R\$ 104,08	0,04 %
74130/006	11.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00 unid.	R\$ 249,61	R\$ 83,21	R\$ 249,61	R\$ 83,21	R\$ 332,82	0,13 %

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT. UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
			MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
91846	11.5 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00 m	R\$ 5,27	R\$ 1,76	R\$ 52,70	R\$ 17,60	R\$ 70,30	0,03 %
91844	11.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55,00 m	R\$ 3,90	R\$ 1,30	R\$ 214,50	R\$ 71,50	R\$ 286,00	0,11 %
91852	11.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	28,00 m	R\$ 4,31	R\$ 1,44	R\$ 120,68	R\$ 40,32	R\$ 161,00	0,06 %
91928	11.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	280,00 m	R\$ 4,43	R\$ 1,48	R\$ 1.240,40	R\$ 414,40	R\$ 1.654,80	0,66 %
91930	11.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00 m	R\$ 6,33	R\$ 2,11	R\$ 443,10	R\$ 147,70	R\$ 590,80	0,24 %
92983	11.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00 m	R\$ 11,70	R\$ 3,90	R\$ 585,00	R\$ 195,00	R\$ 780,00	0,31 %
91996	11.11 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETA	4,00 unid.	R\$ 15,36	R\$ 5,12	R\$ 61,44	R\$ 20,48	R\$ 81,92	0,03 %
92000	11.12 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETA	2,00 unid.	R\$ 13,65	R\$ 4,55	R\$ 27,30	R\$ 9,10	R\$ 36,40	0,01 %
91993	11.13 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETA	8,00 unid.	R\$ 21,96	R\$ 7,32	R\$ 175,68	R\$ 58,56	R\$ 234,24	0,09 %
91953	11.14 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETA	1,00 unid.	R\$ 14,37	R\$ 4,78	R\$ 14,37	R\$ 4,78	R\$ 19,15	0,01 %
91959	11.15 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETA	2,00 unid.	R\$ 22,85	R\$ 7,62	R\$ 45,70	R\$ 15,24	R\$ 60,94	0,02 %
73953/006	11.16 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00 unid.	R\$ 93,66	R\$ 31,22	R\$ 749,28	R\$ 249,76	R\$ 999,04	0,40 %
74094/001	11.17 LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	1,00 unid.	R\$ 23,86	R\$ 7,95	R\$ 23,86	R\$ 7,95	R\$ 31,81	0,01 %
74094/001	11.18 LUMINARIA EXTERNA PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	3,00 unid.	R\$ 23,86	R\$ 7,95	R\$ 71,58	R\$ 23,85	R\$ 95,43	0,04 %
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA + LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 9.964,74</b>	<b>R\$ 3.321,67</b>	<b>R\$ 13.286,41</b>	<b>5,29 %</b>
COMPOSIÇÃO	12.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00 m	R\$ 17,90	R\$ 5,97	R\$ 143,20	R\$ 47,76	R\$ 190,96	0,08 %
COMPOSIÇÃO	12.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00 m	R\$ 8,54	R\$ 2,85	R\$ 273,28	R\$ 91,20	R\$ 364,48	0,15 %
COMPOSIÇÃO	12.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00 m	R\$ 14,05	R\$ 4,68	R\$ 252,90	R\$ 84,24	R\$ 337,14	0,13 %
COMPOSIÇÃO	12.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00 m	R\$ 11,61	R\$ 3,87	R\$ 174,15	R\$ 58,05	R\$ 232,20	0,09 %
89352	12.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, FORNECIDO E INSTALADO	7,00 unid.	R\$ 32,11	R\$ 10,70	R\$ 224,77	R\$ 74,90	R\$ 299,67	0,12 %
89353	12.6 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO	2,00 unid.	R\$ 33,62	R\$ 11,20	R\$ 67,24	R\$ 22,40	R\$ 89,64	0,04 %
89985	12.7 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO	6,00 unid.	R\$ 72,87	R\$ 24,29	R\$ 437,22	R\$ 145,74	R\$ 582,96	0,23 %
72784	12.8 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA, 25MM	1,00 unid.	R\$ 11,00	R\$ 3,66	R\$ 11,00	R\$ 3,66	R\$ 14,66	0,01 %
72786	12.9 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA, 40MM	1,00 unid.	R\$ 21,60	R\$ 7,20	R\$ 21,60	R\$ 7,20	R\$ 28,80	0,01 %
86888	12.10 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - INCLUSIVE ASSENTO	4,00 unid.	R\$ 264,55	R\$ 88,18	R\$ 1.058,20	R\$ 352,72	R\$ 1.410,92	0,56 %
86932	12.11 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - COM ABERTURA P.N.E. - INCLUSIVE ASSENTO	2,00 unid.	R\$ 301,24	R\$ 100,42	R\$ 602,48	R\$ 200,84	R\$ 803,32	0,32 %

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT. UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
			MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
86943	12.12 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00 unid.	R\$ 147,38	R\$ 49,13	R\$ 294,76	R\$ 98,26	R\$ 393,02	0,16 %
86901	12.13 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS.	6,00 unid.	R\$ 85,66	R\$ 28,55	R\$ 513,96	R\$ 171,30	R\$ 685,26	0,27 %
86895	12.14 BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, 2,0 cm DE ESPESSURA COM RODATAMPO - CONFORME PROJETO	2,50 m²	R\$ 709,05	R\$ 236,35	R\$ 1.772,63	R\$ 590,88	R\$ 2.363,51	0,94 %
86906	12.15 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00 unid.	R\$ 48,67	R\$ 16,23	R\$ 292,02	R\$ 97,38	R\$ 389,40	0,16 %
86914	12.16 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00 unid.	R\$ 43,73	R\$ 14,58	R\$ 43,73	R\$ 14,58	R\$ 58,31	0,02 %
11703/insumos	12.17 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	6,00 unid.	R\$ 32,94	R\$ 10,98	R\$ 197,64	R\$ 65,88	R\$ 263,52	0,10 %
9535	12.18 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00 unid.	R\$ 41,97	R\$ 14,00	R\$ 335,76	R\$ 112,00	R\$ 447,76	0,18 %
27399/insumos	12.19 BARRAS DE APOIO PRA P.N.E. - CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA PORTA E PAREDE) CONFORME PROJETO	14,00 unid.	R\$ 57,21	R\$ 19,07	R\$ 800,94	R\$ 266,98	R\$ 1.067,92	0,43 %
36215/insumos	12.20 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	2,00 unid.	R\$ 671,59	R\$ 223,86	R\$ 1.343,18	R\$ 447,72	R\$ 1.790,90	0,71 %
21101/insumos	12.21 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	10,00 unid.	R\$ 25,17	R\$ 8,39	R\$ 251,70	R\$ 83,90	R\$ 335,60	0,13 %
11757/insumos	12.22 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00 unid.	R\$ 32,12	R\$ 10,70	R\$ 256,96	R\$ 85,60	R\$ 342,56	0,14 %
88503	12.23 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00 unid.	R\$ 595,42	R\$ 198,48	R\$ 595,42	R\$ 198,48	R\$ 793,90	0,32 %
<b>13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>R\$ 8.691,83</b>	<b>R\$ 2.897,16</b>	<b>R\$ 11.588,99</b>	<b>4,62 %</b>
89707	13.1 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	4,00 unid.	R\$ 17,35	R\$ 5,78	R\$ 69,40	R\$ 23,12	R\$ 92,52	0,04 %
89710	13.2 RALO SECO, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	6,00 unid.	R\$ 6,69	R\$ 2,23	R\$ 40,14	R\$ 13,38	R\$ 53,52	0,02 %
COMPOSIÇÃO	13.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	24,00 m	R\$ 26,87	R\$ 8,96	R\$ 644,88	R\$ 215,04	R\$ 859,92	0,34 %
COMPOSIÇÃO	13.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	52,00 m	R\$ 38,26	R\$ 12,75	R\$ 1.989,52	R\$ 663,00	R\$ 2.652,52	1,06 %
74104/001	13.5 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM - COM TAMPA DE CONCRETO/GRADE	4,00 unid.	R\$ 106,47	R\$ 35,49	R\$ 425,88	R\$ 141,96	R\$ 567,84	0,23 %
3277/insumos	13.6 FOSSA SÉPTICA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO + CONEXÕES (CONFORME PROJETO)	2,00 unid.	R\$ 692,96	R\$ 230,98	R\$ 1.385,92	R\$ 461,96	R\$ 1.847,88	0,74 %
11894/insumos	13.7 FILTRO ANAERÓBIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO + CONEXÕES (CONFORME PROJETO)	2,00 unid.	R\$ 655,06	R\$ 218,35	R\$ 1.310,12	R\$ 436,70	R\$ 1.746,82	0,70 %
11895/insumos	13.8 SUMIDOURO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO + CONEXÕES (CONFORME PROJETO)	3,00 unid.	R\$ 941,99	R\$ 314,00	R\$ 2.825,97	R\$ 942,00	R\$ 3.767,97	1,50 %
<b>14 PINTURA</b>					<b>R\$ 19.317,99</b>	<b>R\$ 6.439,58</b>	<b>R\$ 25.757,57</b>	<b>10,26 %</b>
88484	14.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO	73,03 m²	R\$ 2,51	R\$ 0,84	R\$ 183,31	R\$ 61,35	R\$ 244,66	0,10 %
88485	14.2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	168,60 m²	R\$ 2,31	R\$ 0,77	R\$ 389,47	R\$ 129,82	R\$ 519,29	0,21 %
88423	14.3 PINTURA EM ALVENARIA E TETO EM ACRÍLICO 02 DEMÃOS	241,63 m²	R\$ 11,05	R\$ 3,69	R\$ 2.670,01	R\$ 891,61	R\$ 3.561,62	1,42 %
72815	14.4 APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - INCLUSIVE AS FAIXAS	480,00 m²	R\$ 33,49	R\$ 11,16	R\$ 16.075,20	R\$ 5.356,80	R\$ 21.432,00	8,54 %
<b>15 PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 724,77</b>	<b>R\$ 241,71</b>	<b>R\$ 966,48</b>	<b>0,38 %</b>
MERCADO	15.1 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 31 LEDS - AUTONOMIA MÍNIMA 1 HORA	2,00 unid.	R\$ 47,84	R\$ 15,95	R\$ 95,68	R\$ 31,90	R\$ 127,58	0,05 %
83635	15.2 EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO 6 KG ABC + SUPORTE	1,00 unid.	R\$ 194,95	R\$ 64,99	R\$ 194,95	R\$ 64,99	R\$ 259,94	0,10 %
72947	15.3 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - EXTINTOR	17,62 m²	R\$ 16,87	R\$ 5,63	R\$ 297,25	R\$ 99,20	R\$ 396,45	0,16 %
MERCADO	15.4 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE - EXTINTOR (30 X 30 CM)	1,00 unid.	R\$ 15,31	R\$ 5,10	R\$ 15,31	R\$ 5,10	R\$ 20,41	0,01 %
37558/insumos	15.5 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, (20 X 40 CM)	2,00 unid.	R\$ 41,65	R\$ 13,88	R\$ 83,30	R\$ 27,76	R\$ 111,06	0,04 %
MERCADO	15.6 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, INDICAÇÃO PARA ESQUERDA (20 X 30 CM)	1,00 unid.	R\$ 19,14	R\$ 6,38	R\$ 19,14	R\$ 6,38	R\$ 25,52	0,01 %
MERCADO	15.7 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, INDICAÇÃO PARA DIREITA (20 X 30 CM)	1,00 unid.	R\$ 19,14	R\$ 6,38	R\$ 19,14	R\$ 6,38	R\$ 25,52	0,01 %
<b>16 SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS</b>					<b>R\$ 11.542,15</b>	<b>R\$ 3.856,65</b>	<b>R\$ 15.398,80</b>	<b>6,13 %</b>

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT. UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
			MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
COMPOSIÇÃO	16.1 BANCO EM ALVENARIA (CONFORME PROJETO)	2,00 unid.	R\$ 61,93	R\$ 20,64	R\$ 123,86	R\$ 41,28	R\$ 165,14	0,07 %
74072/002	16.2 CORRIMÃO - CORPO METÁLICO (CONFORME PROJETO) NBR 9050/2015	19,20 m	R\$ 81,31	R\$ 27,10	R\$ 1.561,15	R\$ 520,32	R\$ 2.081,47	0,83 %
MERCADO	16.3 CONJUNTO - ESTRUTURA METÁLICA, TABELA E ARO COM REDE (CONFORME PROJETO) - ESPORTE BASQUETE - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - O CONJUNTO DEVERÁ SER ENTREGUE PINTADO E É FORMADO PELAS DUAS ESTRUTURAS	2,00 unid.	R\$ 1.400,50	R\$ 466,83	R\$ 2.801,00	R\$ 933,66	R\$ 3.734,66	1,49 %
25399/insumos	16.4 CONJUNTO - ESTRUTURA METÁLICA, REDE, CARRETILHA, CABO DE AÇO E FIXAÇÃO (CONFORME PROJETO) - ESPORTE VOLEY - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - O CONJUNTO DEVERÁ SER ENTREGUE PINTADO	1,00 unid.	R\$ 1.297,28	R\$ 432,43	R\$ 1.297,28	R\$ 432,43	R\$ 1.729,71	0,69 %
25398/insumos	16.5 CONJUNTO - ESTRUTURA METÁLICA, COM REDE (CONFORME PROJETO) - ESPORTE FUTEBOL - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - O CONJUNTO DEVERÁ SER ENTREGUE PINTADO E É FORMADO PELAS DUAS GOLEIRAS	2,00 unid.	R\$ 2.136,90	R\$ 712,30	R\$ 4.273,80	R\$ 1.424,60	R\$ 5.698,40	2,27 %
9537	16.6 LIMPEZA DA OBRA	934,00 m²	R\$ 1,59	R\$ 0,54	R\$ 1.485,06	R\$ 504,36	R\$ 1.989,42	0,79 %
OBS: n orçados através de preço de mercado local								
<b>BDI:</b>	<b>27,58%</b>	<b>TABELA SINAPI (REFERÊNCIA DEZEMBRO 2015) COM DESONERAÇÃO</b>	<b>TOTAIS</b>		<b>R\$ 188.062,40</b>	<b>R\$ 63.007,59</b>	<b>R\$ 251.069,99</b>	<b>100%</b>

**RODRIGO MELLO WITT**

Engº. Civil CREA RS 172076  
Prefeitura Municipal de Herveiras

**NAZÁRIO RUBI KUENTZER**

Prefeito Municipal  
Prefeitura Municipal de Herveiras