

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA -ESCOLA ULISSES GUIMARÃES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS

DATA: mai/15

SINAPI-SET/2014-BDI= 20,67%

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P SINAPI	P UNIT	PARCIAL
<b>1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	73948/016	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial	m <sup>2</sup>	<b>1.440,00</b>	2,73	3,29	4.737,60
1.2	72209	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1 km em caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	<b>144,00</b>	16,55	19,97	2.875,68
1.3	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	<b>6,00</b>	327,25	394,89	2.369,34
1.4	74077/001	Locação convencional de obras através de gabarito de tábua corrida pontaleadas sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	<b>660,00</b>	5,76	6,95	4.587,00
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>							
<b>2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
<b>2.1</b>		<b>Mobilização</b>					<b>10.089,60</b>
2.1.1	6111	Servente	h	<b>160,00</b>	6,69	8,07	1.291,20
2.1.2	00003356	Guincho tipo Munck Cap * 6T * montado em caminhão carrocéria, ou equiv	h	<b>60,00</b>	105,77	127,63	7.657,80
2.1.3	00001160	Veículo comercial leve (Pick-Up) com capacidade de carga de 700 Kg, motor flex (locacao)	h	<b>60,00</b>	15,75	19,01	1.140,60
<b>2.2</b>		<b>Desmobilização</b>					<b>6.053,76</b>
2.2.1	6111	Servente	h	<b>96,00</b>	6,69	8,07	774,72
2.2.2	00003356	Guincho tipo Munck Cap * 6T * montado em caminhão carrocéria, ou equiv	h	<b>36,00</b>	105,77	127,63	4.594,68
2.2.3	00001160	Veículo comercial leve (Pick-Up) com capacidade de carga de 700 Kg, motor flex (locacao)	h	<b>36,00</b>	15,75	19,01	684,36
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>							
<b>3</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					
3.1	00002706	Engenheiro	h	<b>75,00</b>	53,13	64,11	4.808,25
3.2	00004083	Encarregado geral	h	<b>1.100,00</b>	10,26	12,38	13.618,00
3.3	00000253	Almoxarife	h	<b>1.100,00</b>	9,74	11,75	12.925,00
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>							
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E BARRACÃO DE OBRA</b>					
4.1	74242/001	Barracão de Obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidrosanitárias e elétricas	m <sup>2</sup>	<b>30,96</b>	154,37	186,28	5.767,23
4.2	<b>CPU 1</b>	Instalação Provisória de água	und	<b>1,00</b>	67,27	81,17	81,17
4.3	73960/001	Instalação/ligação Provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra-M3-chave 100 A, carga 3 Mwh, 20 Cv , exclusive forn medidor	und	<b>1,00</b>	1.153,34	1.391,74	1.391,74
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>							
<b>5</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
5.1	79478	Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha, até 2,0 m de profundidade	m <sup>3</sup>	<b>34,31</b>	32,07	38,70	1.327,80
5.2	53527	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m <sup>3</sup>	<b>21,12</b>	43,78	52,83	1.115,77
5.3	5622	Regularização e Compactação manual de terreno com soquete	m <sup>2</sup>	<b>31,74</b>	3,61	4,36	138,39

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA -ESCOLA ULISSES GUIMARÃES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS

DATA: mai/15

SINAPI-SET/2014-BDI= 20,67%

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P SINAPI	P UNIT	PARCIAL
5.4	73904/001	Aterro apiloado (manual) com camadas de 20 cm com material de emprestimo	m³	<b>117,28</b>	68,86	83,09	9.744,80
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>							
<b>6</b>		<b>FUNDAÇÃO (Sapatas, Viga Baldrame e Arranque dos Pilares)</b>					
6.1	73907/006	Lastro de concreto espessura 3 cm preparo mecânico	m²	<b>31,74</b>	17,43	21,03	667,49
6.2	74007/001	Forma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x	m²	<b>112,66</b>	19,39	23,40	2.636,24
6.3	74254/002	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -Fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	<b>163,53</b>	6,44	7,77	1.270,63
6.4	73406	Concreto FCK=15MPA (1:2,5:3) , Incluindo preparo mecanico, lançamento e adensamento	m³	<b>13,19</b>	474,53	572,62	7.552,86
<b>TOTAL DO ITEM 6</b>							
<b>7</b>		<b>ESTRUTURA</b>					
7.1	73685	Execucao de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira	m3	<b>233,49</b>	24,69	29,79	6.955,67
7.2	84216	Forma para estruturas de concreto ( pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura= 12 mm, 05 utilizações	m²	<b>221,90</b>	24,21	29,21	6.481,70
7.3	74254/002	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -Fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	<b>974,29</b>	6,44	7,77	7.570,23
7.4	73942/002	Armação de aço CA-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/ perda de 10%)dobra e colocação	kg	<b>508,15</b>	6,31	7,61	3.867,02
7.5	73406	Concreto FCK=15MPA (1:2,5:3) , Incluindo preparo mecanico, lançamento e adensamento	m³	<b>15,94</b>	474,53	572,62	9.127,56
<b>TOTAL DO ITEM 7</b>							
<b>8</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>					
8.1	87523	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x 14X19CM (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual A 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	m²	<b>79,87</b>	70,62	85,22	6.806,52
<b>TOTAL DO ITEM 8</b>							
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					
9.1	87879	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	m²	<b>173,35</b>	2,46	2,97	514,85
9.2	87533	Massa única,para recebimento de pintura,em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10 m2, espessura de 20 mm com execução de de taliscas. AF_06/2014	m²	<b>173,35</b>	23,63	28,51	4.942,21
<b>TOTAL DO ITEM 9</b>							
<b>10</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
10.1	72182	Piso em concreto 20 MPA, preparo mecânico com espessura de 7 cm , incluindo junta de dilatação em polurietano	m²	<b>505,31</b>	49,55	59,79	30.212,48
10.2	73892/001	Execução de passeio(calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado)preparo mecânico, espessura 7 cm, com junta de dilatação em madeira incluso lançamento e adensamento	m²	<b>36,08</b>	35,62	42,98	1.550,72
<b>TOTAL DO ITEM 10</b>							
<b>11</b>		<b>COBERTURA</b>					

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA -ESCOLA ULISSES GUIMARÃES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS

DATA: mai/15

SINAPI-SET/2014-BDI= 20,67%

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P SINAPI	P UNIT	PARCIAL
11.1	72112	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 20 m, fornecimento e montagem, não sendo considerado os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e pintura de acabamento.	m²	<b>774,74</b>	75,38	90,96	70.470,35
11.2	75381/001	Cobertura em telha de aço zincada, ondulada espessura e= 0,5 mm	m²	<b>789,68</b>	35,13	42,39	33.474,54
<b>TOTAL DO ITEM 11</b>							
<b>12</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
12.1	74244/001	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada 5X5 cm	m²	<b>150,61</b>	98,43	118,78	17.889,46
12.2	74047/002	Dobradiça aço zincado 3 X 3" sem aneis	und	<b>6,00</b>	10,44	12,60	75,60
12.3	74046/001	Tarjeta de ferro cromado de sobrepor 2"	und	<b>2,00</b>	7,47	9,01	18,02
<b>TOTAL DO ITEM 12</b>							
<b>13</b>		<b>PINTURA</b>					
13.1	84123	Lixamento man c/ lixa calafate de concr aparente antigo	m2	<b>173,35</b>	3,91	4,72	818,21
13.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos AF_06/2014	m²	<b>173,35</b>	7,85	9,47	1.641,62
13.3	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa AF_06/2014	m²	<b>173,35</b>	1,83	2,21	383,10
13.4	74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	<b>505,31</b>	9,11	10,99	5.553,36
13.5	74145/001	Pintura esmalte fosco duas demãos , sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revólver (ar comprimido)	m²	<b>150,61</b>	12,29	14,83	2.233,55
<b>TOTAL DO ITEM 13</b>							
<b>14</b>		<b>SPDA</b>					
14.1	72929	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - fornecimento e instalação	m	45,00	33,81	40,80	1.836,00
14.2	72930	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 - fornecimento e instalação	m	104,00	40,56	48,94	5.089,76
14.3	68069	Haste Coperweld 5/8" X 3,00M com conector	un	6,00	36,44	43,97	263,82
14.4	21145	Haste de terra em aço revestido de cobre DN 3/8" X 3000MM	un	15,00	22,28	26,89	403,35
14.5	74104/001	Caixa de inspenção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60 cm , revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e= 2,0 cm, com tampa pré-moldada de concreto de e fundo de concreto 15 mpa tipo c- escavação e confecção.	un	6,00	150,62	181,75	1.090,50
<b>TOTAL DO ITEM 14</b>							
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
15.1	73860/008	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	344,00	2,58	3,11	1.069,84
15.2	73860/009	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	172,00	3,82	4,61	792,92
15.3	74130/005	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema(americano ) 60 A 100A 240 v fornecimento e instalação	un	1,00	76,56	92,38	92,38
15.4	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 A 50A 240V, fornecimento e instalação	un	6,00	39,97	48,23	289,38
15.5	74131/004	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico , fornecimento e instalação.	un	1,00	310,95	375,22	375,22

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA -ESCOLA ULISSES GUIMARÃES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS

DATA: mai/15

SINAPI-SET/2014-BDI= 20,67%

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P SINAPI	P UNIT	PARCIAL
15.6	73613	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexões, fornecimento e instalação	m	150,00	9,79	11,81	1.771,50
15.7	55865	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 40 mm (1 1/2") incl conexões , fornecimento e instalação.	m	30,00	17,80	21,48	644,40
15.8	72281	Reator para lâmpada vapor de mercurio uso externo V 220V/400W	um	12,00	87,02	105,01	1.260,12
15.9	74246/001	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metalico 400 W	un	12,00	266,87	322,03	3.864,36
<b>TOTAL DO ITEM 15</b>							
<b>16</b>		<b>COMBATE A INCENDIO</b>					
16.1	12267	Iluminação de emergência-Luminaria prova de tempo peterco Y.31/1	und	9,00	91,63	110,57	995,13
16.2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço com pintura refletiva chapa 16	m²	4,00	617,93	745,66	2.982,64
16.3	72554	Extintor de CO2 6KG - fornecimento e instalação	und	1,00	629,29	759,36	759,36
<b>TOTAL DO ITEM 16</b>							
<b>17</b>		<b>DIVERSOS</b>					
17.1	<b>CPU 2</b>	Piso tatil	m²	0,88	44,18	53,31	46,91
17.2	25400	Par de tabelas de basquete em compensado naval de *1,80 x 1,20* m, com aro de metal e rede (sem suporte de fixacao)	Par	<b>1,00</b>	700,99	845,88	845,88
17.3	25399	Conjunto p/ volei (postes fogo h=255 rede nylon 2 mm	cj	<b>1,00</b>	525,35	633,94	633,94
17.4	25398	Conjunto para futsal ( par de traves oficial - 3,00x2,00m - em tubo de aço galv a fogo 3" com requadro e redes polietileno fio 4mm).	cj	<b>1,00</b>	2.798,37	3.376,79	3.376,79
<b>TOTAL DO ITEM 17</b>							
<b>18</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
18.1	9537	Limpeza final da obra	m²	1.440,00	1,68	2,03	2.923,20
<b>TOTAL DO ITEM 18</b>							
<b>TOTAL GERAL</b>							



TOTAL
12.326,76
12.127,22
34.002,18
6.806,52
5.457,06
31.763,20



<b>TOTAL</b>
<b>10.160,12</b>
<b>4.737,13</b>
<b>4.903,52</b>
<b>2.923,20</b>
<b>335.752,52</b>