

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**  
**Pç Dr. Mário Pinotti – Centro – Siriri/SE**  
**CNPJ: 13.110.408/0001-68**

**BDI 22,47%**  
**REFERÊNCIA: DEZ/2019**  
**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO**  
**MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							<b>R\$ 10.148,65</b>
1.1	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	R\$ 84,09	R\$ 84,09	22,47 %	R\$ 102,99	<b>R\$ 823,88</b>
1.2	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,00	H	R\$ 47,59	R\$ 47,59	22,47 %	R\$ 58,28	<b>R\$ 9.324,77</b>
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							<b>R\$ 3.453,23</b>
2.1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2	R\$ 254,70	R\$ 254,70	22,47 %	R\$ 311,93	<b>R\$ 1.871,58</b>
2.2	Outros	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	267,17	M2	R\$ 4,83	R\$ 4,83	22,47 %	R\$ 5,92	<b>R\$ 1.581,65</b>
3		FUNDAÇÕES							<b>R\$ 51.378,65</b>
3.1	Outros	Estaca hélice contínua, diâmetro de 25 cm, incluso concreto fck=20mpa e armadura mínima	133,00	M	R\$ 72,21	R\$ 72,21	22,47 %	R\$ 88,44	<b>R\$ 11.762,52</b>

Rafael de Almeida Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 270992/1057/SF

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
3.2	Outros	Estaca hélice contínua, diâmetro de 20 cm, incluso concreto fck=20mpa e armadura mínima	126,00	M	R\$ 62,76	R\$ 62,76	22,47 %	R\$ 76,86	R\$ 9.684,36
3.3	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF.03/2016	12,73	M3	R\$ 57,95	R\$ 57,95	22,47 %	R\$ 70,97	R\$ 903,45
3.4	Outros	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	12,73	M3	R\$ 1.530,90	R\$ 1.530,90	22,47 %	R\$ 1.874,89	R\$ 23.867,35
3.5	Outros	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	26,72	M3	R\$ 115,38	R\$ 115,38	22,47 %	R\$ 141,31	R\$ 3.775,80
3.6	Outros	Regularização Manual	267,17	M2	R\$ 3,80	R\$ 3,80	22,47 %	R\$ 4,65	R\$ 1.242,34
3.7	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	1,12	M3	R\$ 104,13	R\$ 104,13	22,47 %	R\$ 127,53	R\$ 142,83
4		ELEVAÇÕES							R\$ 63.509,89
4.1	Outros	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	20,69	M3	R\$ 1.530,90	R\$ 1.530,90	22,47 %	R\$ 1.874,89	R\$ 38.791,47
4.2	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	90,83	M2	R\$ 60,05	R\$ 60,05	22,47 %	R\$ 73,54	R\$ 6.679,64

Rafael Antônio Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 270992/10571/SF

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
4.3	SINAPI	ALVENARIA DEVEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	471,86	M2	R\$ 27,59	R\$ 27,59	22,47 %	R\$ 33,79	R\$ 15.944,15
4.4	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	16,25	M2	R\$ 105,25	R\$ 105,25	22,47 %	R\$ 128,90	R\$ 2.094,63
5		COBERTURA							R\$ 52.871,43
5.1	Composição	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC100x50x4,45kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	61,50	M	R\$ 261,13	R\$ 261,13	22,47 %	R\$ 319,81	R\$ 19.668,32
5.2	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	259,67	M2	R\$ 27,78	R\$ 27,78	22,47 %	R\$ 34,02	R\$ 8.833,97
5.3	Composição	Fornecimento e Instalação de Cantoneiras 1.3/4" x Vergalhões 1/8"	80,64	M	R\$ 55,20	R\$ 55,20	22,47 %	R\$ 67,60	R\$ 5.451,26
5.4	Composição	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=12.5mm)	52,92	M	R\$ 12,76	R\$ 12,76	22,47 %	R\$ 15,63	R\$ 827,14
5.5	Composição	Perfil e/ou chapa de aço, com furação e parafusos, para ligação	0,68	M2	R\$ 19,93	R\$ 19,93	22,47 %	R\$ 24,41	R\$ 16,60
Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total

Rafael Antônio Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 270992-10571/SF

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

5.6	Composição	Fornecimento e Instalação de Chumbador d=12.5mm	14,40	M	R\$ 1,18	R\$ 1,18	22,47 %	R\$ 1,45	R\$ 20,88
5.7	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	259,67	M2	R\$ 34,60	R\$ 34,60	22,47 %	R\$ 42,37	R\$ 11.002,22
5.8	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	23,60	M	R\$ 51,32	R\$ 51,32	22,47 %	R\$ 62,85	R\$ 1.483,26
5.9	Outros	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	79,00	M	R\$ 27,57	R\$ 27,57	22,47 %	R\$ 33,76	R\$ 2.667,04
5.10	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	52,76	M2	R\$ 44,89	R\$ 44,89	22,47 %	R\$ 54,98	R\$ 2.900,74
6		REVESTIMENTOS							R\$ 45.200,73
6.1	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	976,22	M2	R\$ 2,95	R\$ 2,95	22,47 %	R\$ 3,61	R\$ 3.524,15
6.2	Outros	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	976,22	M2	R\$ 22,59	R\$ 22,59	22,47 %	R\$ 27,67	R\$ 27.012,01

Rafael de Almeida Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 270992/1057/SF

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
6.3	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	396,02	M2	R\$ 29,70	R\$ 29,70	22,47 %	R\$ 36,37	R\$ 14.403,25
6.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	1,13	M2	R\$ 137,29	R\$ 137,29	22,47 %	R\$ 168,14	R\$ 190,00
6.5	Outros	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	30,48	M2	R\$ 1,91	R\$ 1,91	22,47 %	R\$ 2,34	R\$ 71,32
7		PINTURAS							R\$ 6.231,22
7.1	Outros	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	149,87	M2	R\$ 11,60	R\$ 11,60	22,47 %	R\$ 14,21	R\$ 2.129,65
7.2	Outros	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão-R2	69,27	M2	R\$ 7,55	R\$ 7,55	22,47 %	R\$ 9,25	R\$ 640,75
7.3	Outros	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	193,06	M2	R\$ 12,25	R\$ 12,25	22,47 %	R\$ 15,00	R\$ 2.895,90
7.4	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	32,94	M2	R\$ 14,00	R\$ 14,00	22,47 %	R\$ 17,15	R\$ 564,92
8		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 13.392,80

Rafael Antônio Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 270992/10571-SE

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
8.1	Outros	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	183,24	M2	R\$ 24,61	R\$ 24,61	22,47 %	R\$ 30,14	R\$ 5.522,85
8.2	Outros	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	183,24	M2	R\$ 18,86	R\$ 18,86	22,47 %	R\$ 23,10	R\$ 4.232,84
8.3	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	57,64	M2	R\$ 33,94	R\$ 33,94	22,47 %	R\$ 41,57	R\$ 2.396,09
8.4	Composição	Rampa para acesso de Deficientes, em concreto simples	1,00	UN	R\$ 282,17	R\$ 282,17	22,47 %	R\$ 345,57	R\$ 345,57
8.5	Outros	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	9,22	M2	R\$ 79,30	R\$ 79,30	22,47 %	R\$ 97,12	R\$ 895,45
9		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS e DRENAGEM							R\$ 2.921,01
9.1	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	3,00	UN	R\$ 384,19	R\$ 384,19	22,47 %	R\$ 470,52	R\$ 1.411,56
9.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	28,68	M	R\$ 37,62	R\$ 37,62	22,47 %	R\$ 46,07	R\$ 1.321,29

Rafael Moreira Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 270992/10571-ST

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
9.3	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 53,14	R\$ 53,14	22,47 %	R\$ 65,08	R\$ 65,08
9.4	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 50,25	R\$ 50,25	22,47 %	R\$ 61,54	R\$ 123,08
10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 14.372,00
10.1	Outros	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,10x2,20x1,50 m	1,00	UN	R\$ 7.873,43	R\$ 7.873,43	22,47 %	R\$ 9.642,59	R\$ 9.642,59
10.2	Outros	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 2,50 x 2,00 m	1,00	UN	R\$ 1.376,72	R\$ 1.376,72	22,47 %	R\$ 1.686,07	R\$ 1.686,07
10.3	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN	R\$ 191,12	R\$ 191,12	22,47 %	R\$ 234,06	R\$ 1.638,42
10.4	Outros	Caixasifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	3,00	UN	R\$ 39,88	R\$ 39,88	22,47 %	R\$ 48,84	R\$ 146,52
10.5	SINAPI	RALOSIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	UN	R\$ 8,40	R\$ 8,40	22,47 %	R\$ 10,29	R\$ 41,16

Rafael de Jesus Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 210992-1/05715F

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
10.6	Outros	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	8,00	UN	R\$ 65,95	R\$ 65,95	22,47 %	R\$ 80,77	R\$ 646,16
10.7	Outros	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	4,00	UN	R\$ 48,53	R\$ 48,53	22,47 %	R\$ 59,43	R\$ 237,72
10.8	Outros	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100mm (vaso sanitário)	4,00	UN	R\$ 68,05	R\$ 68,05	22,47 %	R\$ 83,34	R\$ 333,36
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 4.182,17
11.1	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	R\$ 15,42	R\$ 15,42	22,47 %	R\$ 18,88	R\$ 37,76
11.2	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	10,00	UN	R\$ 28,08	R\$ 28,08	22,47 %	R\$ 34,39	R\$ 343,90
11.3	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 29,24	R\$ 29,24	22,47 %	R\$ 35,81	R\$ 71,62
11.4	Outros	Registro de pressão 1/2" em PVC	2,00	UN	R\$ 19,38	R\$ 19,38	22,47 %	R\$ 23,73	R\$ 47,46
11.5	Outros	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	2,00	UN	R\$ 580,26	R\$ 580,26	22,47 %	R\$ 710,64	R\$ 1.421,28
11.6	Outros	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 20mm	21,00	UN	R\$ 80,82	R\$ 80,82	22,47 %	R\$ 98,98	R\$ 2.078,58

Rafael Antônio Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 270992/10571-SP



**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
11.7	SINAPI	<b>HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016</b>	1,00	UN	R\$ 107,61	R\$ 107,61	22,47 %	R\$ 131,79	R\$ 131,79
11.8	Outros	<b>Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d= 1/2"</b>	2,00	UN	R\$ 20,32	R\$ 20,32	22,47 %	R\$ 24,89	R\$ 49,78
12		<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>R\$ 13.459,61</b>
12.1	Outros	<b>Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico</b>	3,00	UN	R\$ 261,07	R\$ 261,07	22,47 %	R\$ 319,73	R\$ 959,19
12.2	Outros	<b>Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1,20x0,50, com 01 cuba, sifão, válvula e torneira todos de plástico, assentada.</b>	1,00	UN	R\$ 205,51	R\$ 205,51	22,47 %	R\$ 251,69	R\$ 251,69
12.3	Outros	<b>Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente fisico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico</b>	1,00	UN	R\$ 272,46	R\$ 272,46	22,47 %	R\$ 333,68	R\$ 333,68
12.4	Outros	<b>Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, c/ 02 cubas, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.</b>	1,00	UN	R\$ 1.184,92	R\$ 1.184,92	22,47 %	R\$ 1.451,17	R\$ 1.451,17

Rafael de Almeida Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 270992-1/0571/SE

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
12.5	Outros	Lavatório louça (Deca- Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	4,00	UN	R\$ 172,16	R\$ 172,16	22,47 %	R\$ 210,84	R\$ 843,36
12.6	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	R\$ 412,81	R\$ 412,81	22,47 %	R\$ 505,57	R\$ 1.011,14
12.7	Outros	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	2,00	UN	R\$ 436,82	R\$ 436,82	22,47 %	R\$ 534,97	R\$ 1.069,94
12.8	Outros	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	1,00	UN	R\$ 56,98	R\$ 56,98	22,47 %	R\$ 69,78	R\$ 69,78
12.9	Outros	Suporte para auxílio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"	2,00	UN	R\$ 44,98	R\$ 44,98	22,47 %	R\$ 55,09	R\$ 110,18
12.10	Outros	Mictório coletivo aço inox (aisi 304), e=0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	1,00	UN	R\$ 434,51	R\$ 434,51	22,47 %	R\$ 532,14	R\$ 532,14
12.11	Outros	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	11,88	M2	R\$ 339,70	R\$ 339,70	22,47 %	R\$ 416,03	R\$ 4.942,44
12.12	Outros	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	5,76	M2	R\$ 267,20	R\$ 267,20	22,47 %	R\$ 327,24	R\$ 1.884,90
13		ESQUADRIAS							R\$ 10.867,57

Rafael de Oliveira Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 270992/1057/SF

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
13.1	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	UN	R\$ 279,75	R\$ 279,75	22,47 %	R\$ 342,61	R\$ 1.713,05
13.2	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,88	M2	R\$ 382,30	R\$ 382,30	22,47 %	R\$ 468,20	R\$ 2.753,02
13.3	Outros	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	3,00	UN	R\$ 732,41	R\$ 732,41	22,47 %	R\$ 896,98	R\$ 2.690,94
13.4	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R\$ 293,67	R\$ 293,67	22,47 %	R\$ 359,66	R\$ 359,66
13.5	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R\$ 282,49	R\$ 282,49	22,47 %	R\$ 345,97	R\$ 691,94
13.6	Outros	Porta em aço, em chapa galvanizada n°24, raiada, de enrolar	11,98	M2	R\$ 181,23	R\$ 181,23	22,47 %	R\$ 221,95	R\$ 2.658,96
14		INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 18.619,70
14.1	Outros	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	3,00	UN	R\$ 41,23	R\$ 41,23	22,47 %	R\$ 50,49	R\$ 151,47

Rafael de Jesus Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 210992/1057/SF

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
14.2	Outros	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	9,00	UN	R\$ 8,44	R\$ 8,44	22,47 %	R\$ 10,34	R\$ 93,06
14.3	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN	R\$ 6,90	R\$ 6,90	22,47 %	R\$ 8,45	R\$ 169,00
14.4	Outros	Fornecimento de derivação plástica (sistema "x")	5,00	UN	R\$ 4,45	R\$ 4,45	22,47 %	R\$ 5,45	R\$ 27,25
14.5	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,00	UN	R\$ 51,81	R\$ 51,81	22,47 %	R\$ 63,45	R\$ 253,80
14.6	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	R\$ 20,31	R\$ 20,31	22,47 %	R\$ 24,87	R\$ 124,35
14.7	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	108,25	M	R\$ 7,18	R\$ 7,18	22,47 %	R\$ 8,79	R\$ 951,52
14.8	Outros	Interruptor 01 seção simples	8,00	UN	R\$ 6,34	R\$ 6,34	22,47 %	R\$ 7,76	R\$ 62,08
14.9	Outros	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01	11,00	UN	R\$ 69,28	R\$ 69,28	22,47 %	R\$ 84,85	R\$ 933,35
14.10	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	45,50	M	R\$ 38,61	R\$ 38,61	22,47 %	R\$ 47,29	R\$ 2.151,70

Rafael de Jesus Santos  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA 270992/1057/SF

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
14.11	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 275,05	R\$ 275,05	22,47 %	R\$ 336,85	R\$ 336,85
14.12	Outros	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	20,00	UN	R\$ 31,87	R\$ 31,87	22,47 %	R\$ 39,03	R\$ 780,60
14.13	Outros	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	10,00	UN	R\$ 9,44	R\$ 9,44	22,47 %	R\$ 11,56	R\$ 115,60
14.14	Outros	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	82,00	UN	R\$ 0,80	R\$ 0,80	22,47 %	R\$ 0,98	R\$ 80,36
14.15	Outros	Cabode cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/750v / 70°C	44,50	M	R\$ 10,19	R\$ 10,19	22,47 %	R\$ 12,48	R\$ 555,36
14.16	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	228,65	M	R\$ 6,02	R\$ 6,02	22,47 %	R\$ 7,37	R\$ 1.685,15
14.17	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	123,46	M	R\$ 9,26	R\$ 9,26	22,47 %	R\$ 11,34	R\$ 1.400,04
14.18	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	339,31	M	R\$ 2,59	R\$ 2,59	22,47 %	R\$ 3,17	R\$ 1.075,61
Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total

Rafael de Almeida Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 270992/10571/SF

**OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SIRIRI/SE**

14.19	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	31,28	M	R\$ 16,14	R\$ 16,14	22,47 %	R\$ 19,77	R\$ 618,41
14.20	Outros	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 500 x 75 x 3000 mm	40,55	M	R\$ 109,08	R\$ 109,08	22,47 %	R\$ 133,59	R\$ 5.417,07
14.21	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	6,00	UN	R\$ 49,96	R\$ 49,96	22,47 %	R\$ 61,19	R\$ 367,14
14.22	Outros	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	27,00	UN	R\$ 7,30	R\$ 7,30	22,47 %	R\$ 8,94	R\$ 241,38
14.23	Outros	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	85,00	M	R\$ 8,84	R\$ 8,84	22,47 %	R\$ 10,83	R\$ 920,55
14.24	Outros	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	54,00	UN	R\$ 1,63	R\$ 1,63	22,47 %	R\$ 2,00	R\$ 108,00
15		SERVIÇOS FINAIS DA OBRA							R\$ 3.061,56
15.1	Outros	Limpeza geral	267,17	M2	R\$ 1,72	R\$ 1,72	22,47 %	R\$ 2,11	R\$ 563,73
15.2	Outros	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	1,00	UN	R\$ 1.510,35	R\$ 1.510,35	22,47 %	R\$ 1.849,73	R\$ 1.849,73
15.3	Outros	Marco inaugural - Rev. 01	1,00	UN	R\$ 529,19	R\$ 529,19	22,47 %	R\$ 648,10	R\$ 648,10
								<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 313.670,22</b>

Rafael de Jesus Santos  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA 210992/1057/SF