

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FÉRRER**  
**CNPJ nº 06.421.119/0001-14**

**LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE DE FÉRRER - MARANHÃO.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MERCADO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 3.462,75</b>
1.1	PLACA DO CANTEIRO DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA (DP0301-04)	M2	3,00	R\$ 391,08	R\$ 1.173,24
1.2	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	20,00	R\$ 0,94	R\$ 18,80
1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	400,00	R\$ 1,68	R\$ 672,00
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	100,00	R\$ 7,61	R\$ 761,00
1.5	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	7,95	R\$ 66,18	R\$ 526,13
1.6	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	R\$ 311,58	R\$ 311,58
<b>2</b>	<b>POÇOS TUBULARES</b>				<b>R\$ 115.070,42</b>
2.1	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UND	1,00	R\$ 744,75	R\$ 744,75
2.2	Perfilagem ótica (filmagem / endoscopia) de poço profundo	M	120,00	R\$ 106,96	R\$ 12.835,20
2.3	PERF. 18" EM SEDIMENTO ( DE 00 A 50 M )	UND	40,00	R\$ 409,94	R\$ 16.397,60
2.4	PERF. 18" EM SEDIMENTO ( DE 50 A 100 M )	UND	40,00	R\$ 570,16	R\$ 22.806,40
2.5	PERF. 18" EM SEDIMENTO ( DE 100 A 150 M )	UND	40,00	R\$ 645,40	R\$ 25.816,00
2.6	Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular)	M3	0,25	R\$ 2.681,34	R\$ 670,34
2.7	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	UND	120,00	R\$ 15,78	R\$ 1.893,60
2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	UND	10,00	R\$ 1.174,06	R\$ 11.740,60
2.9	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M³	0,81	R\$ 630,21	R\$ 510,47
2.10	Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível	H	24,00	R\$ 552,18	R\$ 13.252,32
2.11	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR, CONTÍNUO E ESCALONADO	H	12,00	R\$ 249,89	R\$ 2.998,68
2.12	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA, CONTÍNUO E ESCALONADO	UN	12,00	R\$ 96,43	R\$ 1.157,16
2.13	APLICACAO DE HEXA-T PARA DESENVOLVIMENTO COM SONDA ROTATIVA EM POCOS 150M < 250m	UN	1,00	R\$ 1.803,04	R\$ 1.803,04
2.14	DESINFECÇÃO	M³	10,00	R\$ 118,01	R\$ 1.180,10
2.15	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (APRESENTAR EM ANEXO, O LAUDO LABORATORIAL DAS ANÁLISES FÍSICO – QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DE ACORDO COM O QUE PREVÊ O ART. 19, ART. 22 E ANEXO XV DA PORTARIA 0069/2020, DE 15 DE JUNHO DE 2020, SEMA.)	UN	2,00	R\$ 632,08	R\$ 1.264,16
<b>3</b>	<b>EDUTOR</b>				<b>R\$ 5.394,00</b>
3.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 100, INCLUSIVE LUVAS	M	40,00	R\$ 134,85	R\$ 5.394,00
<b>4</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>				<b>R\$ 46.650,28</b>
<b>4.1</b>	<b>MONTAGEM ELETRÔMECÂNICA</b>				<b>R\$ 23.064,63</b>
4.1.1	Fornecimento e montagem de Conj. Moto-bomba submersível Monofásica, Fab. de bronze, eixo em aço inoxidável, acoplado a motor elétrico, rebobinável Monofásico de 220 V, 60 Hz, para atender uma Potencia estimada= 7,5 CV e Hman=180m	Un	1,00	R\$ 19.630,75	R\$ 19.630,75
4.1.2	Fornecimento e instalação de quadro de comando, com todos os dispositivos de proteção para atender o CMB acima, tipo chave compensadora.	un	1,00	R\$ 3.433,88	R\$ 3.433,88

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FÉRRER**  
**CNPJ nº 06.421.119/0001-14**

<b>4.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 10.580,40</b>
4.2.1	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	120,00	R\$ 26,93	R\$ 3.231,60
4.2.2	Fornecimento e instalação de cabo elétrico submersível tripolar 3F x 16mm <sup>2</sup>	M	120,00	R\$ 25,46	R\$ 3.055,20
4.2.3	Fornecimento e instalação de eletrodutos de nível	M	120,00	R\$ 26,93	R\$ 3.231,60
4.2.4	Fornecimento e instalação de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com dois condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm <sup>2</sup> )	m	120,00	R\$ 8,85	R\$ 1.062,00
<b>4.3</b>	<b>IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS</b>				<b>R\$ 4.980,16</b>
4.3.1	Fornecimento e montagem de edutor em Ferro Galvanizado 40mm, inclusive luvas	M	40,00	R\$ 100,65	R\$ 4.026,00
4.3.2	Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro	UN	1,00	R\$ 954,16	R\$ 954,16
<b>4.4</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA</b>				<b>R\$ 1.134,84</b>
4.4.1	Fornecimento e instalação de Dosador de Cloro tipo pastilha.	UN	1,00	R\$ 1.134,84	R\$ 1.134,84
<b>4.5</b>	<b>SUB-ESTAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 6.890,25</b>
4.5.1	Fornecimento e instalação de transformador Monofásico para 15KVA em poste de concreto, inclusive ramal de ligação.	un	1,00	R\$ 6.890,25	R\$ 6.890,25
<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO</b>				<b>R\$ 6.778,95</b>
5.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	2,70	R\$ 67,69	R\$ 182,76
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,06	R\$ 82,83	R\$ 87,80
5.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	2,70	R\$ 33,04	R\$ 89,21
5.4	Alicerce de pedra bruta argamassada.	M3	1,06	R\$ 528,98	R\$ 560,72
5.5	Baldrame de pedra bruta argamassada	M	1,06	R\$ 86,51	R\$ 91,70
5.6	Cinta superior em concreto armado Fck=20 MPa	m3	0,07	R\$ 2.023,50	R\$ 141,65
5.7	Verga 10x10cm pré-moldado	M	0,05	R\$ 41,74	R\$ 2,09
5.8	Alvenaria 1/2 vez tijolo cerâmico furado 10x20x20cm assentado com argamassa 1:3, juntas de 12mm	M2	15,18	R\$ 43,96	R\$ 667,31
5.9	Laje em concreto armado para cobertura fck=20 Mpa	m3	0,27	R\$ 2.023,50	R\$ 546,35
5.10	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	30,36	R\$ 7,74	R\$ 234,99
5.11	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	30,36	R\$ 43,18	R\$ 1.310,94
5.12	Aterro compactado manualmente	m3	1,35	R\$ 26,35	R\$ 35,57
5.13	Matacoado c/cim.areia brita preta 1:3:4 e=7cm	M2	1,80	R\$ 51,79	R\$ 93,22
5.14	Piso cimentado liso c/ cim/areia 1:3 e= 2,5cm	M2	1,80	R\$ 77,11	R\$ 138,80
5.15	Calçada em matacoado cim/areia/brita preta 1:3:4 e=5,0cm, regularizado c/ arg.cim/areia 1:4 e= 1,0cm (áspero)	M2	4,90	R\$ 150,74	R\$ 738,63
5.16	Pintura interna e externa em hidrator branco - 3 demãos	m2	23,64	R\$ 26,39	R\$ 623,86
5.17	PINTURA A OLEO	M2	3,34	R\$ 18,65	R\$ 62,29
5.18	PORTAO EM CHAPA DE FERRO 1/8	m2	1,68	R\$ 697,06	R\$ 1.171,06
<b>6</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE TORRE EM CONCRETO ARMADO COM PILARES DE 6 (SEIS) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO EM</b>				<b>R\$ 17.253,42</b>
6.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	6,97	R\$ 67,69	R\$ 471,80
6.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	4,00	R\$ 209,38	R\$ 837,52
6.3	Apiloamento de fundo de valas	M2	5,00	R\$ 33,04	R\$ 165,20

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FÉRRER**  
**CNPJ nº 06.421.119/0001-14**

6.4	Reaterro apiloado de valas com material local	M3	4,00	R\$ 33,04	R\$ 132,16
6.5	Execução de camada de regularização em CONCRETO MAGRO (E=5cm) incl. preparo, lançamento e adensamento	M3	0,01	R\$ 508,04	R\$ 5,08
6.6	Concreto estrutural p/ FUNDAÇÃO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m3	1,44	R\$ 2.023,50	R\$ 2.913,84
6.7	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m3	0,48	R\$ 2.023,50	R\$ 971,28
6.8	Concreto estrutural p/ PILARES Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m3	1,75	R\$ 2.023,50	R\$ 3.541,13
6.9	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m3	0,48	R\$ 2.023,50	R\$ 971,28
6.10	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO DA LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m3	1,00	R\$ 2.023,50	R\$ 2.023,50
6.11	Concreto estrutural p/ LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m3	2,58	R\$ 2.023,50	R\$ 5.220,63
<b>7</b>	<b>RESERVAÇÃO C/ CAPACIDADE PARA 10 MIL LITROS</b>				<b>R\$ 9.258,46</b>
7.1	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	un	1,00	R\$ 9.258,46	R\$ 9.258,46
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO</b>				<b>R\$ 57.661,99</b>
8.1	CAPINA MANUAL	M2	400,00	R\$ 0,76	R\$ 304,00
8.2	Escavação manual de valas qualquer terreno exceto rocha	M3	6,40	R\$ 209,38	R\$ 1.340,03
8.3	Apiloamento de fundo de vala	M2	100,00	R\$ 33,04	R\$ 3.304,00
8.4	Alicerce de pedra bruta argamassada.	M3	6,40	R\$ 528,98	R\$ 3.385,47
8.5	Baldrame de pedra bruta argamassada	M	9,00	R\$ 86,51	R\$ 778,59
8.6	Cinta superior em concreto armado Fck=20 MPa	m3	2,25	R\$ 2.023,50	R\$ 4.552,88
8.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	150,00	R\$ 100,26	R\$ 15.039,00
8.8	Chapisco em paredes interno-externo arg. cim/areia 1:4 e=0,5cm	m2	300,00	R\$ 7,74	R\$ 2.322,00
8.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	300,00	R\$ 43,18	R\$ 12.954,00
8.10	Aterro compactado manualmente	m3	35,00	R\$ 26,35	R\$ 922,25
8.11	Calçada em macoado cim/areia/brita preta 1:3:4 e=5,0cm, regularizado c/ arg.cim/areia 1:4 e= 1,0cm (áspero)	M2	22,00	R\$ 150,74	R\$ 3.316,28
8.12	Pintura interna e externa em hidrator branco - 3 demãos	m2	300,00	R\$ 26,39	R\$ 7.917,00
8.13	PINTURA A OLEO	M2	3,36	R\$ 18,65	R\$ 62,66
8.14	PORTAO EM CHAPA DE FERRO 1/8	m2	2,10	R\$ 697,06	R\$ 1.463,83
<b>9</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>				<b>R\$ 71.841,60</b>
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	540,00	R\$ 82,83	R\$ 44.728,20
9.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	540,00	R\$ 50,21	R\$ 27.113,40
<b>10</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 161.125,34</b>
10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3.000,00	R\$ 51,71	R\$ 155.130,00
10.2	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	20,00	R\$ 13,63	R\$ 272,60
10.3	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diâm. = 50mm	un	200,00	R\$ 27,99	R\$ 5.598,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FÉRRER**  
**CNPJ nº 06.421.119/0001-14**

10.4	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 75mm	un	1,00	R\$ 48,50	R\$ 48,50
10.5	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm	un	1,00	R\$ 76,24	R\$ 76,24
<b>11</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				<b>R\$ 19.121,40</b>
11.1	Execução de ligações domiciliares em PVC-JS diâmetro 20mm padrão CAEMA, incl. escavação de valas e reaterro, e implementos hidráulicos	UN	180,00	R\$ 106,23	R\$ 19.121,40
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 102.724,46</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 410.894,15</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 513.618,61</b>
<b>Quinhentos e Treze Mil Seiscentos e Dezoito reais e Sessenta e Um centavos</b>					