

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

LOCAL: POVOADO SOARES, ZONA RURAL, MUNICIPIO DE SÃO VICENTE DE FÉRRER - MARANHÃO.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MERCADO | | | | | |
|----------------------------------|--|------|-------------|--------------------|-----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDA DE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 3.462,75 |
| 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 |
| 2 | POÇOS TUBULARES | | | | R\$ 115.070,42 |
| 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 |
| 3 | EDUTOR | | | | R\$ 5.394,00 |
| 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 |
| 4 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | | | | R\$ 46.650,28 |
| 4.1 | MONTAGEM ELETRÔMECÂNICA | | | | R\$ 23.064,63 |
| 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 |

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FÉRRER

CNPJ nº 06.421.119/0001-14

| | | | | | |
|------------|--|----|--------|--------------|----------------------|
| 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 |
| 4.2 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | R\$ 10.580,40 |
| 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 ² | 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 ²) | m | 120,00 | R\$ 8,85 | R\$ 1.062,00 |
| 4.3 | IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS | | | | R\$ 4.980,16 |
| 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 |
| 4.4 | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA | | | | R\$ 1.134,84 |
| 4.4.1 | Fornecimento e instalação de Dosador de Cloro tipo pastilha. | UN | 1,00 | R\$ 1.134,84 | R\$ 1.134,84 |
| 4.5 | SUB-ESTAÇÃO ELÉTRICA | | | | R\$ 6.890,25 |
| 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 |
| 5 | CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO | | | | R\$ 6.778,95 |
| 5.1 | LOCAÇÃO 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 |
| 6 | CONSTRUÇÃO DE TORRE EM CONCRETO ARMADO COM PILARES DE 6 (SEIS) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO EM | | | | R\$ 17.253,42 |
| 6.1 | LOCAÇÃO 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 |

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FÉRRER

CNPJ nº 06.421.119/0001-14

| | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------------|-----------------------|
| 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 |
| 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 |
| 7 | RESERVAÇÃO C/ CAPACIDADE PARA 10 MIL LITROS | | | | R\$ 9.258,46 |
| 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 |
| 8 | URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO | | | | R\$ 57.661,99 |
| 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 matacoado 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 |
| 9 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | | | | R\$ 57.473,28 |
| 9.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 432,00 | R\$ 82,83 | R\$ 35.782,56 |
| 9.2 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 432,00 | R\$ 50,21 | R\$ 21.690,72 |
| 10 | ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES | | | | R\$ 129.259,64 |
| 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 | 2.400,00 | R\$ 51,71 | R\$ 124.104,00 |

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FÉRRER

CNPJ nº 06.421.119/0001-14

| | | | | | |
|---|--|----|--------|-------------------------|-----------------------|
| 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, diam. = 50mm | un | 170,00 | R\$ 27,99 | R\$ 4.758,30 |
| 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 |
| 11 | LIGAÇÕES DOMICILIARES | | | | R\$ 15.934,50 |
| 11.1 | Execução de ligações domiciliares em PVC-JS diâmetro 20mm padrão CAEMA, incl. escavação de valas e reaterro, e implementos hidráulicos | UN | 150,00 | R\$ 106,23 | R\$ 15.934,50 |
| | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 92.841,08 |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 371.356,61 |
| | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 464.197,69 |
| Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil Cento e Noventa e Sete reais e Sessenta e Nove centavos | | | | | |