

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

OBRA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PVC E RESERVATÓRIO

LOCAL: LOCALIDADE SANTOS REIS – SÃO BORJA-RS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) | | VALOR TOTAL (R\$) | SINAPI |
|------------|--|-------|----------|----------------|-------------|----------------------|----------|
| | | | | MATERIAL | MAO DE OBRA | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | Placa da Obra-Fixada/Pintada – estrutura de madeira | m2 | 2,50 | 302,91 | 129,82 | 1.081,83 | 74209/1 |
| 1.2 | Mobilização e Desmobilização de equipamentos e pessoal | un | 1,00 | 4.534,60 | 0,00 | 4.534,60 | |
| 1.3 | Locação da rede de água | m | 1.361,34 | 0,91 | 0,39 | 1.763,75 | 99063 |
| 1.4 | Transporte de mat. rodovia leito natural | txkm | 540,00 | 0,79 | 0,34 | 608,67 | 72838 |
| 1.5 | Transporte de mat. rodovia pavimentada | txkm | 1.260,00 | 0,79 | 0,34 | 1.420,24 | 72840 |
| 1.6 | guindauto para inst de reservatório | h | 16,00 | 65,75 | 28,18 | 1.502,90 | 91663 |
| | Subtotal item1 | | | | | 10.911,98 | |
| 2 | RESERVATÓRIO CAP 10.000 L E TORRE DE 7,00 M DE ALTURA | | | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÕES | | | | | | |
| | Escavação manual de solo de 1ª até 1,50 m | m3 | 1,13 | 63,59 | 27,25 | 102,20 | 73481 |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| | Concreto ciclópico | | | | | | |
| | Concreto | m³ | 0,11 | 330,27 | 141,55 | 53,08 | 73361 |
| | Concreto fck 15 MPA | | | | | | |
| | Concreto fck 15 MPA c/prep/lamç e adens | m³ | 1,35 | 445,26 | 190,83 | 858,72 | 96555 |
| | AÇO CA 50 Ø 8 mm | KG | 18,96 | 13,43 | 5,76 | 363,80 | 96545+23 |
| 2.3 | TORRE METÁLICA | | | | | | |
| | CANT FERRO 2 1/2" X 3/16" SOLDADA E PINTADA | M | 42,20 | | | | |
| | CANTONEIRA = 4,57Kg/m x 4,60R\$/kg=21,02R\$/m | m | 42,20 | 19,06 | 8,17 | 1.149,25 | 4777 |
| | Pintura esmalte | m2 | 4,29 | 18,07 | 7,74 | 110,65 | 74145/1 |
| | Solda | m | 0,20 | 42,86 | 18,37 | 12,25 | 98746 |
| | Soldador | h | 3,00 | 18,24 | 7,82 | 78,16 | 88317 |
| | Servente | h | 4,50 | 14,26 | 6,11 | 91,65 | 88316 |
| | CANT FERRO 1 1/2" X 1/8" SOLDADA E PINTADA | M | 30,72 | | | | |
| | CANTONEIRA= 1,83kg/m x 4,60 R\$/kg= 8,42 R\$/m | m | 30,72 | 7,64 | 3,27 | 335,12 | 4777 |
| | Pintura esmalte | m2 | 3,12 | 18,07 | 7,74 | 80,55 | 74145/1 |
| | Solda | m | 0,20 | 42,86 | 18,37 | 12,25 | 98746 |
| | Soldador | h | 3,00 | 18,24 | 7,82 | 78,16 | 88317 |
| | Servente | h | 4,50 | 14,26 | 6,11 | 91,65 | 88316 |
| | CANT FERRO 1" X 1/8" SOLDADA E PINTADA | M | 75,00 | | | | |
| | CANTONEIRA= 1,19kg/m x 4,60 R\$/kg= 5,47 R\$/m | m | 75,00 | 4,96 | 2,13 | 531,52 | 4777 |
| | Pintura esmalte | m2 | 7,62 | 18,07 | 7,74 | 196,66 | 74145/1 |
| | Solda | m | 7,50 | 42,86 | 18,37 | 459,23 | 98746 |
| | Soldador | h | 3,00 | 18,24 | 7,82 | 78,16 | 88317 |
| | Servente | h | 4,50 | 14,26 | 6,11 | 91,65 | 88316 |
| | PARAFUSO 1 1/2" X 1/2" DE AÇO | UN | 12,00 | | | | |
| | PARAFUSO 1 1/2" X 1/2" DE AÇO | UN | 12,00 | 2,39 | 1,03 | 41,04 | 442 |
| | Servente | h | 1,80 | 14,26 | 6,11 | 36,66 | 88316 |
| 2.4 | CORPO , FUNDO E TAMPO DO RESERVATÓRIO | m2 | 23,65 | | | | |
| | Chapa de aço 4,76 mm(37,348KG/M2) -23,65 M2*37,348=883,28 | KG | 883,28 | 4,88 | 2,09 | 6.156,75 | 40424 |
| | solda | m | 3,55 | 42,86 | 18,37 | 217,21 | 98746 |
| | soldador | h | 3,55 | 18,24 | 7,82 | 92,43 | 88317 |
| | servente | h | 7,10 | 14,26 | 6,11 | 144,50 | 88316 |
| 2.5 | ESCALA E GUARDA CORPO | | | | | | |
| | CANT FERRO 5/8" X 1/8" SOLDADA E PINTADA | M | 8,00 | | | | |
| | CANTONEIRA | m | 8,00 | 15,15 | 6,49 | 173,09 | 4777 |
| | Pintura esmalte | m2 | 0,64 | 18,07 | 7,74 | 16,39 | 74145/1 |
| | Solda | m | 0,40 | 42,86 | 18,37 | 24,49 | 98746 |
| | Soldador | h | 3,60 | 18,24 | 7,82 | 93,80 | 88317 |
| | Servente | h | 4,61 | 14,26 | 6,11 | 93,85 | 88316 |
| | CANT FERRO 1" X 1/4" SOLDADA E PINTADA | M | 12,25 | | | | |
| | CANTONEIRA | m | 12,25 | 15,15 | 6,49 | 265,05 | 4777 |
| | Pintura esmalte | m2 | 1,24 | 18,07 | 7,74 | 32,12 | 74145/1 |
| | Solda | m | 0,61 | 42,86 | 18,37 | 37,50 | 98746 |
| | Soldador | h | 5,51 | 18,24 | 7,82 | 143,63 | 88317 |
| | Servente | h | 7,06 | 14,26 | 6,11 | 143,71 | 88316 |
| | FERRO CHATO 5/8" X 1/8" FDO ANTICORROSIVO, PINTURA E SOLDA | M | 7,00 | | | | |
| | FERRO CHATO 5/8" X 1/8" | m | 7,00 | 9,26 | 3,97 | 92,60 | 4777 |
| | Pintura esmalte | m2 | 0,71 | 18,07 | 7,74 | 18,35 | 74145/1 |
| | Solda | m | 0,35 | 42,86 | 18,37 | 21,43 | 98746 |
| | Soldador | h | 3,15 | 18,24 | 7,82 | 82,07 | 88317 |
| | Servente | h | 4,03 | 14,26 | 6,11 | 82,12 | 88316 |
| 2.6 | ACESSÓRIOS | | | | | | |
| | NIPEL DE ENTRADA 1 1/2" GALV | UN | 1,00 | 21,30 | 9,13 | 30,43 | 92661 |
| | NIPEL DE SAÍDA E TAMPA DE LIMPEZA 2" | UN | 2,00 | 28,12 | 12,05 | 80,35 | 72678 |
| | VERIFICADOR DE NIVEL | UN | 1,00 | 17,23 | 7,38 | 24,62 | |
| | BOIA ELÉTRICA | UN | 1,00 | 71,05 | 30,45 | 101,50 | 88547 |
| | ADAPTADOR PVC RIG SOLD C/FLANGE LIVRE PARA CX D'ÁGUA 40mm | UN | 1,00 | 6,89 | 2,95 | 9,85 | 94660 |
| | CURVA PVC RIG SOLD 50 mm | UN | 1,00 | 15,47 | 6,63 | 22,10 | 94679 |
| | TUBO PVC SOLD DN 40 mm | m | 18,00 | 18,00 | 7,72 | 462,92 | 91787 |
| | TUBO PVC SOLD DN 50 mm | m | 18,00 | 23,34 | 10,00 | 600,04 | 91788 |
| 2.7 | PINTURA DO RESERVATÓRIO | | | | | | |
| | PINTURA FUNDO ANTI-OXÍDO 2DM | m2 | 28,52 | 16,33 | 7,00 | 665,59 | 74064/1 |
| | PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | m2 | 25,93 | 15,40 | 6,60 | 570,53 | 74145/1 |
| | PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DM | m2 | 25,93 | 37,80 | 16,20 | 1.400,45 | 79460 |
| | FDO PREPARADOR BASE EPOXI | m2 | 25,93 | 9,24 | 3,96 | 342,38 | 73865/1 |
| 2.8 | LIMPEZA | | | | | | |
| | LIMPEZA DE CHAPAS METÁLICAS | m2 | 28,52 | 22,67 | 9,72 | 923,91 | 73948/7 |
| | Subtotal item2 | | | | | 18.018,20 | |

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

LOCAL: LOCALIDADE SANTOS REIS - SÃO BORJA-RS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) | | VALOR | | SINAPI |
|------|---|-------|--------|----------------|-------------|-------------|--|--------|
| | | | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL (R\$) | | |
| 3 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC | | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÕES | | | | | | | |
| | ESCAVAÇÃO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA ATÉ 1,50 M (COM CONCHA ESTREITA) | m3 | 204,20 | 5,01 | 2,15 | 1.460,39 | | 90106 |
| | PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA, BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | m2 | 408,40 | 4,09 | 1,75 | 2.386,36 | | 94097 |
| 3.2 | LANÇAMENTO E CADASTRO DE REDE | | | | | | | |
| | TUBO PVC SOLD DN 25 mm | m | 156,99 | 13,69 | 5,87 | 3.069,25 | | 89356 |
| | TUBO PVC SOLD DN32 mm | m | 410,60 | 18,76 | 8,04 | 11.006,53 | | 89357 |
| | TUBO PVC SOLD DN 40 mm | m | 793,75 | 8,27 | 3,54 | 9.378,85 | | 89448 |
| | TUBO PVC SOLD DN 50 mm | m | | 10,88 | 4,66 | 0,00 | | 89449 |
| | LUVA RED 32x25 mm PVC | un | 9,00 | 3,90 | 1,67 | 50,14 | | 89352 |
| | LUVA RED 40x32 mm PVC | un | | 5,34 | 2,29 | 0,00 | | 89562 |
| | tee com redução pvc dn 32x25 mm | un | | 9,60 | 4,11 | 0,00 | | 94691 |
| | tee com redução pvc dn 40x32 mm | un | 9,00 | 14,90 | 6,39 | 191,58 | | 94693 |
| | CAP PVC SOLD P/AF – 32 mm | un | | 1,25 | 0,54 | 0,00 | | 1189 |
| | CAP PVC SOLD P/AF – 40 mm | un | 1,00 | 2,42 | 1,04 | 3,46 | | 1193 |
| | CAP PVC SOLD P/AF– 50 mm | un | | 4,58 | 1,96 | 0,00 | | 1194 |
| | CURVA PVC RIG SOLD 50 mm | UN | 0,00 | 12,06 | 5,17 | 0,00 | | 89503 |
| | CURVA PVC RIG SOLD 25 mm | UN | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 89364 |
| | CURVA PVC RIG SOLD 32 mm | UN | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 89369 |
| 4 | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA DE RECALQUE | | | | | | | |
| | INST DE CONJ MOTOBOMBA | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | entrada de energia aérea mono 63 A c/ poste , inc cab, cx prot medidor e aterramento | un | 1,00 | 1.133,65 | 485,85 | 1.619,50 | | plocal |
| | conjunto motobomba submersível,1 cv, monofásico, recalque 1 1/4" c/ quadro de comando | un | 1,00 | 1.813,84 | 777,36 | 2.591,20 | | plocal |
| | tubo PVC rosc DN 1 1/4" | m | 36,00 | 15,42 | 6,61 | 792,91 | | 9861 |
| | Joelho fg 90º rosc mf 1 1/4" | un | 1,00 | 36,20 | 15,51 | 51,71 | | 92384 |
| | luva ferro galv | un | 4,00 | 8,95 | 3,84 | 51,15 | | 3911 |
| | união ferro galv | un | 1,00 | 26,58 | 11,39 | 37,97 | | 9888 |
| | fita veda rosca rolos 18 mmx50m | un | 3,00 | 8,43 | 3,61 | 36,11 | | 3148 |
| | Subtotal item3 | | | | | 32.727,10 | | |
| | TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | 61.657,28 | | |

SÃO BORJA, RS 09/12/2015
atualizado em 21/02/2019 SINAPI ref dez18

Fernando Brasil Aquino dos Santos
Eng Civil CREA/RS 095.182

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA - SMPOP - CNPJ: 88.489.786/0001-01
Rua Eurico Batista da Silva, 64 - São Borja - RS - FONE: (55)3431-4455