



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE BELO MONTE, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | |
|---|---------|--------|---|-------|----------|--------------|----------------------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | |
| 1.0 | | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | R\$ | 941,40 |
| 1.1 | SEINFRA | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | M | 40,00 | R\$ 15,91 | R\$ 636,40 |
| 1.2 | SEINFRA | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 70,17 | R\$ 70,17 |
| 1.3 | SEINFRA | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 17,10 | R\$ 17,10 |
| 1.4 | SEINFRA | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 6,00 | R\$ 21,67 | R\$ 130,02 |
| 1.5 | SEINFRA | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 87,71 | R\$ 87,71 |
| 2.0 | | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | R\$ | 6.466,38 |
| 2.1 | PMB | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | M | 53,00 | R\$ 7,10 | R\$ 376,30 |
| 2.2 | SEINFRA | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 53,00 | R\$ 7,16 | R\$ 379,48 |
| 2.3 | SINAPI | 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H | UN | 1,00 | R\$ 3.518,00 | R\$ 3.518,00 |
| 2.4 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 1.174,60 | R\$ 1.174,60 |
| 2.5 | SEINFRA | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 307,87 | R\$ 307,87 |
| 2.6 | SEINFRA | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 15,00 | R\$ 19,34 | R\$ 290,10 |
| 2.7 | SEINFRA | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 1,00 | R\$ 97,49 | R\$ 97,49 |
| 2.8 | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 194,87 | R\$ 194,87 |
| 2.9 | SEINFRA | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 0,72 | R\$ 177,32 | R\$ 127,67 |
| 3.0 | | | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | R\$ | 5.364,24 |
| 3.1 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 3,67 | R\$ 368,38 | R\$ 1.351,95 |
| 3.2 | SEINFRA | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,52 | R\$ 349,64 | R\$ 181,81 |
| 3.3 | SEINFRA | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 2,15 | R\$ 204,14 | R\$ 438,90 |
| 3.4 | SEINFRA | I6244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0,50M | UND | 1,00 | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 |
| 3.5 | SEINFRA | I0084 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 0,50M | UND | 4,00 | R\$ 91,37 | R\$ 365,48 |
| 3.6 | SEINFRA | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | UND | 1,00 | R\$ 2.132,28 | R\$ 2.132,28 |
| 3.7 | SEINFRA | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 1,20 | R\$ 88,54 | R\$ 106,25 |
| 3.8 | SEINFRA | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 2,69 | R\$ 166,00 | R\$ 446,54 |
| 3.9 | SEINFRA | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 8,42 | R\$ 3,90 | R\$ 32,84 |
| 3.10 | SEINFRA | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 7,04 | R\$ 22,47 | R\$ 158,19 |
| 4.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | R\$ | 73,88 |
| 4.1 | SEINFRA | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UND | 4,00 | R\$ 15,97 | R\$ 63,88 |
| 4.2 | SEINFRA | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | UND | 1,00 | R\$ 10,00 | R\$ 10,00 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA) | | | | | | | R\$ 12.845,90 |
| VALOR DO BDI | | | | | | | 26,27% R\$ 3.374,62 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI) P/ 01 POÇO | | | | | | | R\$ 16.220,52 |


DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNI Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE BELO MONTE, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | MEMORIA DE CALCULO | | | |
|---|--------------|---|--------|----------|--------------------|--------------|---------------------|---------------------------|
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | | |
| 1.0 INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Compr. | = | Uni. Variaveis | |
| 1.1 | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | | x | 40,00 | = | 40,00 m | |
| 1.2 | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 1.3 | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 1.4 | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | | x | 6,00 | = | 6,00 un | |
| 1.5 | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.0 INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variaveis | |
| 2.1 | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | | x | 53,00 | = | 53,00 m | |
| 2.2 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | | x | 53,00 | = | 53,00 m | |
| 2.3 | SINAPI 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.4 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.5 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.6 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= | | x | 15,00 | = | 15,00 un | |
| 2.7 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.8 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.9 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO | 1,20 | x | 0,6 | = | 0,72 m ² | |
| 3.0 CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | |
| 3.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| CHAFARIZ | | 5,1875 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 2,59 m ³ |
| CASA DA BOMBA | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| CASA DO MEDIDOR DE POSTE | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 3,67 m³ |
| 3.2 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| PISO DA CAIXA D'ÁGUA | | 5,1875 | x | 0,1 | x | 1,00 | = | 0,52 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 0,52 m³ |
| 3.3 C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| PISO DA CASA DE BOMBA | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| PISO DO MEDIDOR | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| | | | | | | TOTAL | = | 2,15 m² |
| 3.4 I6244 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 un |
| 3.5 I0084 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| CASA DO MEDIDOR | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 4,00 un |
| 3.6 I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CAIXA D'ÁGUA | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 un |
| 3.7 C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 m ² |
| CASA DO MEDIDOR | | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 m ² |

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|--|---|--------|---------------|----------|--------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | TOTAL | = | 1,20 | m² |
| 3.8 | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área | | |
| LAJE DA CAIXA D'ÁGUA | | 2,69 | x | | x | 1,00 | = | 2,69 | m ² | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 2,69 | m² |
| 3.9 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | | | | | | | |
| | | Perimetro | x | Altura | x | Área | = | Área | | |
| CASA DE BOMBA | | 2,73 | x | 0,5 | x | | = | 1,37 | m ² | |
| CASA DO MEDIDOR | | 2,73 | x | 1,5 | x | | = | 4,10 | m ² | |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | 4,71 | x | 0,5 | x | | = | 2,36 | m ² | |
| TAMPAS | | | x | | x | 0,60 | = | 0,60 | m ² | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 8,42 | m² |
| 3.10 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | | |
| | | Comprimento | x | Altura | x | Maj=10% | = | Comp. | | |
| TUBULAÇÃO | | 6,4 | x | | x | 1,10 | = | 7,04 | m | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 7,04 | m |
| 4.0 | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variaveis | |
| 4.1 | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | | | | x | 4,00 | = | 4,00 | un |
| 4.2 | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | | | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |


SÉRGIO MARTINS BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 57691
 INP Nº 061498963-9







ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE CUMATI, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | |
|--|---------|--------|---|-------|----------|----------------------|---------------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | |
| 1.0 | | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | R\$ 941,40 |
| 1.1 | SEINFRA | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | M | 40,00 | R\$ 15,91 | R\$ 636,40 |
| 1.2 | SEINFRA | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2') | UN | 1,00 | R\$ 70,17 | R\$ 70,17 |
| 1.3 | SEINFRA | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 17,10 | R\$ 17,10 |
| 1.4 | SEINFRA | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 6,00 | R\$ 21,67 | R\$ 130,02 |
| 1.5 | SEINFRA | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 87,71 | R\$ 87,71 |
| 2.0 | | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | R\$ 6.466,38 |
| 2.1 | PMB | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | M | 53,00 | R\$ 7,10 | R\$ 376,30 |
| 2.2 | SINAPI | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 53,00 | R\$ 7,16 | R\$ 379,48 |
| 2.3 | SEINFRA | 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M ³ /H A 14 M / 7 M ³ /H | UN | 1,00 | R\$ 3.518,00 | R\$ 3.518,00 |
| 2.4 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 1.174,60 | R\$ 1.174,60 |
| 2.5 | SEINFRA | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 307,87 | R\$ 307,87 |
| 2.6 | SEINFRA | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 15,00 | R\$ 19,34 | R\$ 290,10 |
| 2.7 | SEINFRA | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 1,00 | R\$ 97,49 | R\$ 97,49 |
| 2.8 | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 194,87 | R\$ 194,87 |
| 2.9 | SEINFRA | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 0,72 | R\$ 177,32 | R\$ 127,67 |
| 3.0 | | | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | R\$ 5.364,24 |
| 3.1 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 3,67 | R\$ 368,38 | R\$ 1.351,95 |
| 3.2 | SEINFRA | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,52 | R\$ 349,64 | R\$ 181,81 |
| 3.3 | SEINFRA | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 2,15 | R\$ 204,14 | R\$ 438,90 |
| 3.4 | SEINFRA | I6244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0,50M | UND | 1,00 | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 |
| 3.5 | SEINFRA | I0084 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 0,50M | UND | 4,00 | R\$ 91,37 | R\$ 365,48 |
| 3.6 | SEINFRA | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | UND | 1,00 | R\$ 2.132,28 | R\$ 2.132,28 |
| 3.7 | SEINFRA | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 1,20 | R\$ 88,54 | R\$ 106,25 |
| 3.8 | SEINFRA | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 2,69 | R\$ 166,00 | R\$ 446,54 |
| 3.9 | SEINFRA | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 8,42 | R\$ 3,90 | R\$ 32,84 |
| 3.10 | SEINFRA | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 7,04 | R\$ 22,47 | R\$ 158,19 |
| 4.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | R\$ 73,88 |
| 4.1 | SEINFRA | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UND | 4,00 | R\$ 15,97 | R\$ 63,88 |
| 4.2 | SEINFRA | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | UND | 1,00 | R\$ 10,00 | R\$ 10,00 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA) | | | | | | R\$ 12.845,90 | |
| VALOR DO BDI | | | | | | 26,27% | R\$ 3.374,62 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI) P/ 01 POÇO | | | | | | R\$ 16.220,52 | |

MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CRIA-CE Nº 57691
RUBRICA Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE CUMATI, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | MEMORIA DE CALCULO | | | |
|---|--------------|---|---------------|--------------|--------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | | |
| 1.0 INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Compr. | = | Uni. Variáveis | |
| 1.1 | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | | x | 40,00 | = | 40,00 m | |
| 1.2 | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 1.3 | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 1.4 | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | | x | 6,00 | = | 6,00 un | |
| 5 | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.0 INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variáveis | |
| 2.1 | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | | x | 53,00 | = | 53,00 m | |
| 2.2 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | | x | 53,00 | = | 53,00 m | |
| 2.3 | SINAPI 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.4 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.5 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.6 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= | | x | 15,00 | = | 15,00 un | |
| 2.7 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.8 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.9 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO | 1,20 | x | 0,6 | = | 0,72 m ² | |
| 3.0 CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | |
| 3.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| CHAFARIZ | | 5,1875 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 2,59 m ³ |
| CASA DA BOMBA | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| CASA DO MEDIDOR DE POSTE | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 3,67 m³ |
| 3.2 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| PISO DA CAIXA D'ÁGUA | | 5,1875 | x | 0,1 | x | 1,00 | = | 0,52 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 0,52 m³ |
| 3.3 C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| PISO DA CASA DE BOMBA | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| PISO DO MEDIDOR | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| | | | | | | TOTAL | = | 2,15 m² |
| 3.4 I6244 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 un |
| 3.5 I0084 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| CASA DO MEDIDOR | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 4,00 un |
| 3.6 I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CAIXA D'ÁGUA | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 un |
| 3.7 C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 m ² |
| CASA DO MEDIDOR | | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 m ² |

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|--|---|--------|---------------|----------|--------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | TOTAL | = | 1,20 | m² |
| 3.8 | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área | | |
| LAJE DA CAIXA D'ÁGUA | | 2,69 | x | | x | 1,00 | = | 2,69 | m ² | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 2,69 | m² |
| 3.9 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | | | | | | | |
| | | Perimetro | x | Altura | x | Área | = | Área | | |
| CASA DE BOMBA | | 2,73 | x | 0,5 | x | | = | 1,37 | m ² | |
| CASA DO MEDIDOR | | 2,73 | x | 1,5 | x | | = | 4,10 | m ² | |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | 4,71 | x | 0,5 | x | | = | 2,36 | m ² | |
| TAMPAS | | | x | | x | 0,60 | = | 0,60 | m ² | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 8,42 | m² |
| 3.10 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | | |
| | | Comprimento | x | Altura | x | Maj=10% | = | Comp. | | |
| TUBULAÇÃO | | 6,4 | x | | x | 1,10 | = | 7,04 | m | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 7,04 | m |
| 4.0 | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variáveis | |
| 4.1 | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | | | | x | 4,00 | = | 4,00 | un |
| 4.2 | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | | | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |


DIEGO MARTINS BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 57691
 RNP Nº 061498963-9







ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE PAU SECO, BARROQUINHAIÇE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | |
|---|---------|--------|---|-------|----------|--------------|----------------------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | |
| 1.0 | | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | R\$ 782,30 |
| 1.1 | SEINFRA | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | M | 30,00 | R\$ 15,91 | R\$ 477,30 |
| 1.2 | SEINFRA | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 70,17 | R\$ 70,17 |
| 1.3 | SEINFRA | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 17,10 | R\$ 17,10 |
| 1.4 | SEINFRA | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 6,00 | R\$ 21,67 | R\$ 130,02 |
| 1.5 | SEINFRA | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 87,71 | R\$ 87,71 |
| 2.0 | | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | R\$ 6.323,78 |
| 2.1 | PMB | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | M | 43,00 | R\$ 7,10 | R\$ 305,30 |
| 2.2 | SEINFRA | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 43,00 | R\$ 7,16 | R\$ 307,88 |
| 2.3 | SINAPI | 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H | UN | 1,00 | R\$ 3.518,00 | R\$ 3.518,00 |
| 2.4 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 1.174,60 | R\$ 1.174,60 |
| 2.5 | SEINFRA | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 307,87 | R\$ 307,87 |
| 2.6 | SEINFRA | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 15,00 | R\$ 19,34 | R\$ 290,10 |
| 2.7 | SEINFRA | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 1,00 | R\$ 97,49 | R\$ 97,49 |
| 2.8 | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 194,87 | R\$ 194,87 |
| 2.9 | SEINFRA | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 0,72 | R\$ 177,32 | R\$ 127,67 |
| 3.0 | | | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | R\$ 5.364,24 |
| 3.1 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 3,67 | R\$ 368,38 | R\$ 1.351,95 |
| 3.2 | SEINFRA | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,52 | R\$ 349,64 | R\$ 181,81 |
| 3.3 | SEINFRA | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 2,15 | R\$ 204,14 | R\$ 438,90 |
| 3.4 | SEINFRA | I6244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | UND | 1,00 | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 |
| 3.5 | SEINFRA | I0084 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | UND | 4,00 | R\$ 91,37 | R\$ 365,48 |
| 3.6 | SEINFRA | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | UND | 1,00 | R\$ 2.132,28 | R\$ 2.132,28 |
| 3.7 | SEINFRA | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 1,20 | R\$ 88,54 | R\$ 106,25 |
| 3.8 | SEINFRA | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 2,69 | R\$ 166,00 | R\$ 446,54 |
| 3.9 | SEINFRA | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 8,42 | R\$ 3,90 | R\$ 32,84 |
| 3.10 | SEINFRA | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 7,04 | R\$ 22,47 | R\$ 158,19 |
| 4.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | R\$ 73,88 |
| 4.1 | SEINFRA | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UND | 4,00 | R\$ 15,97 | R\$ 63,88 |
| 4.2 | SEINFRA | I2448 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | UND | 1,00 | R\$ 10,00 | R\$ 10,00 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA) | | | | | | | R\$ 12.544,20 |
| VALOR DO BDI | | | | | | | 26,27% R\$ 3.295,36 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI) P/ 01 POÇO | | | | | | | R\$ 15.839,56 |


DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE PAU SECO, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | MEMORIA DE CALCULO | | | |
|---|--------------|---|--------|----------|--------------------|--------------|---------------------|---------------------------|
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | | |
| 1.0 INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Compr. | = | Uni. Variáveis | |
| 1.1 | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | | x | 30,00 | = | 30,00 m | |
| 1.2 | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 1.3 | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 1.4 | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") | | x | 6,00 | = | 6,00 un | |
| 1.5 | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.0 INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variáveis | |
| 2.1 | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | | x | 43,00 | = | 43,00 m | |
| 2.2 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | | x | 43,00 | = | 43,00 m | |
| 2.3 | SINAPI 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.4 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.5 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.6 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= | | x | 15,00 | = | 15,00 un | |
| 2.7 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.8 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |
| 2.9 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO | 1,20 | x | 0,6 | = | 0,72 m ² | |
| 3.0 CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | |
| 3.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| CHAFARIZ | | 5,1875 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 2,59 m ³ |
| CASA DA BOMBA | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| CASA DO MEDIDOR DE POSTE | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 3,67 m³ |
| 3.2 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| PISO DA CAIXA D'ÁGUA | | 5,1875 | x | 0,1 | x | 1,00 | = | 0,52 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 0,52 m³ |
| 3.3 C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| PISO DA CASA DE BOMBA | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| PISO DO MEDIDOR | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| | | | | | | TOTAL | = | 2,15 m² |
| 3.4 I6244 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 un |
| 3.5 I0084 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| CASA DO MEDIDOR | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 4,00 un |
| 3.6 I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CAIXA D'ÁGUA | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 un |
| 3.7 C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 m ² |
| CASA DO MEDIDOR | | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 m ² |

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|--|---|--------|---------------|----------|--------------|----------|-----------------------|----------------------|
| | | | | | | | TOTAL | = | 1,20 | m² |
| 3.8 | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área | | |
| LAJE DA CAIXA D'ÁGUA | | 2,69 | x | | x | 1,00 | = | 2,69 | m ² | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 2,69 | m² |
| 3.9 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | | | | | | | |
| | | Perímetro | x | Altura | x | Área | = | Área | | |
| CASA DE BOMBA | | 2,73 | x | 0,5 | x | | = | 1,37 | m ² | |
| CASA DO MEDIDOR | | 2,73 | x | 1,5 | x | | = | 4,10 | m ² | |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | 4,71 | x | 0,5 | x | | = | 2,36 | m ² | |
| TAMPAS | | | x | | x | 0,60 | = | 0,60 | m ² | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 8,42 | m² |
| 3.10 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | | |
| | | Comprimento | x | Altura | x | Maj=10% | = | Comp. | | |
| TUBULAÇÃO | | 6,4 | x | | x | 1,10 | = | 7,04 | m | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 7,04 | m |
| 4.0 | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variáveis | |
| 4.1 | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | | | | x | 4,00 | = | 4,00 | un |
| 4.2 | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | | | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |


DIEGO MARTINS BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 57691
 RNP Nº 061498963-9







ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE UNHA DE GATO, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | P.UNIT. | P.TOTAL |
|--|---------|--------|---|-------|----------|----------------------|----------------------|
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | |
| 1.0 | | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | R\$ 941,40 |
| 1.1 | SEINFRA | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | M | 40,00 | R\$ 15,91 | R\$ 636,40 |
| 1.2 | SEINFRA | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2') | UN | 1,00 | R\$ 70,17 | R\$ 70,17 |
| 1.3 | SEINFRA | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 17,10 | R\$ 17,10 |
| 1.4 | SEINFRA | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 6,00 | R\$ 21,67 | R\$ 130,02 |
| 1.5 | SEINFRA | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 87,71 | R\$ 87,71 |
| 2.0 | | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | R\$ 6.466,38 |
| 2.1 | PMB | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | M | 53,00 | R\$ 7,10 | R\$ 376,30 |
| 2.2 | SEINFRA | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 53,00 | R\$ 7,16 | R\$ 379,48 |
| 2.3 | SINAPI | 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H | UN | 1,00 | R\$ 3.518,00 | R\$ 3.518,00 |
| 2.4 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 1.174,60 | R\$ 1.174,60 |
| 2.5 | SEINFRA | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 307,87 | R\$ 307,87 |
| 2.6 | SEINFRA | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 15,00 | R\$ 19,34 | R\$ 290,10 |
| 2.7 | SEINFRA | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 1,00 | R\$ 97,49 | R\$ 97,49 |
| 2.8 | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 194,87 | R\$ 194,87 |
| 2.9 | SEINFRA | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 0,72 | R\$ 177,32 | R\$ 127,67 |
| 3.0 | | | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | R\$ 5.364,24 |
| 3.1 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 3,67 | R\$ 368,38 | R\$ 1.351,95 |
| 3.2 | SEINFRA | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,52 | R\$ 349,64 | R\$ 181,81 |
| 3.3 | SEINFRA | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 2,15 | R\$ 204,14 | R\$ 438,90 |
| 3.4 | SEINFRA | I6244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | UND | 1,00 | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 |
| 3.5 | SEINFRA | I0084 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | UND | 4,00 | R\$ 91,37 | R\$ 365,48 |
| 3.6 | SEINFRA | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | UND | 1,00 | R\$ 2.132,28 | R\$ 2.132,28 |
| 3.7 | SEINFRA | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 1,20 | R\$ 88,54 | R\$ 106,25 |
| 3.8 | SEINFRA | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 2,69 | R\$ 166,00 | R\$ 446,54 |
| 3.9 | SEINFRA | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 8,42 | R\$ 3,90 | R\$ 32,84 |
| 3.10 | SEINFRA | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 7,04 | R\$ 22,47 | R\$ 158,19 |
| 4.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | R\$ 73,88 |
| 4.1 | SEINFRA | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UND | 4,00 | R\$ 15,97 | R\$ 63,88 |
| 4.2 | SEINFRA | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | UND | 1,00 | R\$ 10,00 | R\$ 10,00 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA) | | | | | | R\$ 12.845,90 | |
| VALOR DO BDI | | | | | | 26,27% | R\$ 3.374,62 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI) P/ 01 POÇO | | | | | | | R\$ 16.220,52 |

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE UNHA DE GATO, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | MEMORIA DE CALCULO | | | | |
|--|---|---|---------------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | | | |
| 1.0 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Compr. | = | Uni. Variaveis | | |
| 1.1 | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | | x | 40,00 | = | 40,00 m | | |
| 1.2 | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 1.3 | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 1.4 | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | | x | 6,00 | = | 6,00 un | | |
| 1.5 | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.0 | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variaveis | | |
| 2.1 | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | | x | 53,00 | = | 53,00 m | | |
| 2.2 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | | x | 53,00 | = | 53,00 m | | |
| 2.3 | SINAPI 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.4 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.5 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.6 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= | | x | 15,00 | = | 15,00 un | | |
| 2.7 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.8 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.9 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO | 1,20 | x | 0,6 | = | 0,72 m ² | | |
| 3.0 | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| CHAFARIZ | | | 5,1875 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 2,59 m ³ |
| CASA DA BOMBA | | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| CASA DO MEDIDOR DE POSTE | | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 3,67 | m³ |
| 3.2 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| PISO DA CAIXA D'ÁGUA | | | 5,1875 | x | 0,1 | x | 1,00 | = | 0,52 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 0,52 | m³ |
| 3.3 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| PISO DA CASA DE BOMBA | | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| PISO DO MEDIDOR | | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| | | | | | | TOTAL | = | 2,15 | m² |
| 3.4 | I6244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 | un |
| 3.5 | I0084 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| CASA DO MEDIDOR | | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 4,00 | un |
| 3.6 | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CAIXA D'ÁGUA | | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 | un |
| 3.7 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.08M | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 m ² |
| CASA DO MEDIDOR | | | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 m ² |

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|--|---------------|----------|-------------|----------|-----------------------|-------|----------------|----------------------|
| | | | | | | | TOTAL | = | 1,20 | m² |
| 3.8 | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área | | |
| LAJE DA CAIXA D'ÁGUA | | 2,69 | x | | x | 1,00 | = | 2,69 | m ² | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 2,69 | m² |
| 3.9 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | | | | | | | |
| | | Perimetro | x | Altura | x | Área | = | Área | | |
| CASA DE BOMBA | | 2,73 | x | 0,5 | x | | = | 1,37 | m ² | |
| CASA DO MEDIDOR | | 2,73 | x | 1,5 | x | | = | 4,10 | m ² | |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | 4,71 | x | 0,5 | x | | = | 2,36 | m ² | |
| TAMPAS | | | x | | x | 0,60 | = | 0,60 | m ² | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 8,42 | m² |
| 3.10 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | | |
| | | Comprimento | x | Altura | x | Maj=10% | = | Comp. | | |
| TUBULAÇÃO | | 6,4 | x | | x | 1,10 | = | 7,04 | m | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 7,04 | m |
| 4.0 | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variaveis | | | |
| 4.1 | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | | x | 4,00 | = | 4,00 | un | | |
| 4.2 | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | | |


DIEGO MARTINS BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 57691
 RNP Nº 061498963-9







ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBRA: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | |
|---|---------|--------|---|-------|----------|--------------|----------------------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | |
| 1.0 | | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | R\$ 798,21 |
| 1.1 | SEINFRA | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | M | 31,00 | R\$ 15,91 | R\$ 493,21 |
| 1.2 | SEINFRA | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 70,17 | R\$ 70,17 |
| 1.3 | SEINFRA | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 17,10 | R\$ 17,10 |
| 1.4 | SEINFRA | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 6,00 | R\$ 21,67 | R\$ 130,02 |
| 1.5 | SEINFRA | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 87,71 | R\$ 87,71 |
| 2.0 | | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | R\$ 6.323,78 |
| 2.1 | PMB | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | M | 43,00 | R\$ 7,10 | R\$ 305,30 |
| 2.2 | SEINFRA | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 43,00 | R\$ 7,16 | R\$ 307,88 |
| 2.3 | SINAPI | 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H | UN | 1,00 | R\$ 3.518,00 | R\$ 3.518,00 |
| 2.4 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 1.174,60 | R\$ 1.174,60 |
| 2.5 | SEINFRA | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 307,87 | R\$ 307,87 |
| 2.6 | SEINFRA | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 15,00 | R\$ 19,34 | R\$ 290,10 |
| 2.7 | SEINFRA | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 1,00 | R\$ 97,49 | R\$ 97,49 |
| 2.8 | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 194,87 | R\$ 194,87 |
| 2.9 | SEINFRA | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 0,72 | R\$ 177,32 | R\$ 127,67 |
| 3.0 | | | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | R\$ 5.364,24 |
| 3.1 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 3,67 | R\$ 368,38 | R\$ 1.351,95 |
| 3.2 | SEINFRA | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,52 | R\$ 349,64 | R\$ 181,81 |
| 3.3 | SEINFRA | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 2,15 | R\$ 204,14 | R\$ 438,90 |
| 3.4 | SEINFRA | I6244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | UND | 1,00 | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 |
| 3.5 | SEINFRA | I0084 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | UND | 4,00 | R\$ 91,37 | R\$ 365,48 |
| 3.6 | SEINFRA | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | UND | 1,00 | R\$ 2.132,28 | R\$ 2.132,28 |
| 3.7 | SEINFRA | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 1,20 | R\$ 88,54 | R\$ 106,25 |
| 3.8 | SEINFRA | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 2,69 | R\$ 166,00 | R\$ 446,54 |
| 3.9 | SEINFRA | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 8,42 | R\$ 3,90 | R\$ 32,84 |
| 3.10 | SEINFRA | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 7,04 | R\$ 22,47 | R\$ 158,19 |
| 4.0 | | | DIVERSOS | | | | R\$ 73,88 |
| 4.1 | SEINFRA | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UND | 4,00 | R\$ 15,97 | R\$ 63,88 |
| 4.2 | SEINFRA | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | UND | 1,00 | R\$ 10,00 | R\$ 10,00 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA) | | | | | | | R\$ 12.560,11 |
| VALOR DO BDI | | | | | | | 26,27% R\$ 3.299,54 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI) P/ 01 POÇO | | | | | | | R\$ 15.859,65 |


DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 57691
RNP N° 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

MEMORIAL DE CALCULO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | MEMORIA DE CALCULO | | | |
|---|--------------|---|----------|---------------|--------------------|---------------|----------|---------------------------|
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | | |
| 1.0 INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | Altura | x | Compr. | = | Uni. Variaveis |
| 1.1 | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | | x | 31,00 | = | 31,00 | m |
| 1.2 | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |
| 1.3 | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |
| 1.4 | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") | | x | 6,00 | = | 6,00 | un |
| 1.5 | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |
| 2.0 INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variaveis |
| 2.1 | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | | x | 43,00 | = | 43,00 | m |
| 2.2 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | | x | 43,00 | = | 43,00 | m |
| 2.3 | SINAPI 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |
| 2.4 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |
| 2.5 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |
| 2.6 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1") | | x | 15,00 | = | 15,00 | un |
| 2.7 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |
| 2.8 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |
| 2.9 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO | 1,2 | x | 0,6 | = | 0,72 | m ² |
| 3.0 CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | |
| 3.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| CHAFARIZ | | 5,1875 | x | 0,5 | x | 1 | = | 2,59 m ³ |
| CASA DA BOMBA | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1 | = | 0,54 m ³ |
| CASA DO MEDIDOR DE POSTE | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1 | = | 0,54 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 3,67 m³ |
| 3.2 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| PISO DA CAIXA D'ÁGUA | | 5,1875 | x | 0,1 | x | 1 | = | 0,52 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 0,52 m³ |
| 3.3 C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| PISO DA CASA DE BOMBA | | 1,0751 | x | | x | 1 | = | 1,08 m ² |
| PISO DO MEDIDOR | | 1,0751 | x | | x | 1 | = | 1,08 m ² |
| | | | | | | TOTAL | = | 2,15 m² |
| 3.4 I6244 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | | x | | x | 1 | = | 1,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 un |
| 3.5 I0084 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | | x | | x | 2 | = | 2,00 un |
| CASA DO MEDIDOR | | | x | | x | 2 | = | 2,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 4,00 un |
| 3.6 I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | | | | | | | | |

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9

| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
|----------------------|-------------------------------|---|--------|--------------|------|-------------|----------------|----------------------|
| CAIXA D'ÁGUA | | | x | | x | 1 | = | 1,00 un |
| | | | | TOTAL | = | 1,00 | = | un |
| 3.7 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | 0,6 | x | | x | 1 | = | 0,60 m ² |
| CASA DO MEDIDOR | | 0,6 | x | | x | 1 | = | 0,60 m ² |
| | | | | TOTAL | = | 1,20 | = | m² |
| 3.8 | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| LAJE DA CAIXA D'ÁGUA | | 2,69 | x | | x | 1 | = | 2,69 m ² |
| | | | | TOTAL | = | 2,69 | = | m² |
| 3.9 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | | | | | |
| | | Perímetro | x | Altura | x | Área | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | 2,73 | x | 0,5 | x | | = | 1,37 m ² |
| CASA DO MEDIDOR | | 2,73 | x | 1,5 | x | | = | 4,10 m ² |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | 4,71 | x | 0,5 | x | | = | 2,36 m ² |
| TAMPAS | | | x | | x | 0,60 | = | 0,60 m ² |
| | | | | TOTAL | = | 8,42 | = | m² |
| 3.10 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | |
| | | Comprimento | x | Altura | x | Maj=10% | = | Comp. |
| TUBULAÇÃO | | 6,4 | x | | x | 1,1 | = | 7,04 m |
| | | | | TOTAL | = | 7,04 | = | m |
| 4.0 | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variáveis | |
| 4.1 | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | | x | 4,00 | = | 4,00 un | |
| 4.2 | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | | x | 1,00 | = | 1,00 un | |


DIEGO MARTINS BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 57691
 RNP Nº 061498963-9







ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE CANADÁ, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | |
|---|---------|--------|---|-------|----------|--------------|----------------------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | |
| 1.0 | | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | R\$ 941,40 |
| 1.1 | SEINFRA | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | M | 40,00 | R\$ 15,91 | R\$ 636,40 |
| 1.2 | SEINFRA | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 70,17 | R\$ 70,17 |
| 1.3 | SEINFRA | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 17,10 | R\$ 17,10 |
| 1.4 | SEINFRA | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 6,00 | R\$ 21,67 | R\$ 130,02 |
| 1.5 | SEINFRA | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 87,71 | R\$ 87,71 |
| 2.0 | | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | R\$ 6.466,38 |
| 2.1 | PMB | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | M | 53,00 | R\$ 7,10 | R\$ 376,30 |
| 2.2 | SEINFRA | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 53,00 | R\$ 7,16 | R\$ 379,48 |
| 2.3 | SINAPI | 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H | UN | 1,00 | R\$ 3.518,00 | R\$ 3.518,00 |
| 2.4 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 1.174,60 | R\$ 1.174,60 |
| 2.5 | SEINFRA | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 307,87 | R\$ 307,87 |
| 2.6 | SEINFRA | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 15,00 | R\$ 19,34 | R\$ 290,10 |
| 2.7 | SEINFRA | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 1,00 | R\$ 97,49 | R\$ 97,49 |
| 2.8 | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 194,87 | R\$ 194,87 |
| 2.9 | SEINFRA | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 0,72 | R\$ 177,32 | R\$ 127,67 |
| 3.0 | | | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | R\$ 5.364,24 |
| 3.1 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 3,67 | R\$ 368,38 | R\$ 1.351,95 |
| 3.2 | SEINFRA | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,52 | R\$ 349,64 | R\$ 181,81 |
| 3.3 | SEINFRA | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 2,15 | R\$ 204,14 | R\$ 438,90 |
| 3.4 | SEINFRA | I6244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0,50M | UND | 1,00 | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 |
| 3.5 | SEINFRA | I0084 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 0,50M | UND | 4,00 | R\$ 91,37 | R\$ 365,48 |
| 3.6 | SEINFRA | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | UND | 1,00 | R\$ 2.132,28 | R\$ 2.132,28 |
| 3.7 | SEINFRA | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 1,20 | R\$ 88,54 | R\$ 106,25 |
| 3.8 | SEINFRA | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 2,69 | R\$ 166,00 | R\$ 446,54 |
| 3.9 | SEINFRA | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 8,42 | R\$ 3,90 | R\$ 32,84 |
| 3.10 | SEINFRA | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 7,04 | R\$ 22,47 | R\$ 158,19 |
| 4.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | R\$ 73,88 |
| 4.1 | SEINFRA | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UND | 4,00 | R\$ 15,97 | R\$ 63,88 |
| 4.2 | SEINFRA | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | UND | 1,00 | R\$ 10,00 | R\$ 10,00 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA) | | | | | | | R\$ 12.845,90 |
| VALOR DO BDI | | | | | | | 26,27% R\$ 3.374,62 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI) P/ 01 POÇO | | | | | | | R\$ 16.220,52 |

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE CANADÁ, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | MEMORIA DE CALCULO | | | | |
|---|--------------|---|--------|----------|--------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | | | |
| 1.0 INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Compr. | = | Uni. Variáveis | | |
| 1.1 | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | | x | 40,00 | = | 40,00 m | | |
| 1.2 | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 1.3 | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 1.4 | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | | x | 6,00 | = | 6,00 un | | |
| 1.5 | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.0 INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variáveis | | |
| 2.1 | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | | x | 53,00 | = | 53,00 m | | |
| 2.2 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | | x | 53,00 | = | 53,00 m | | |
| 2.3 | SINAPI 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.4 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.5 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.6 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= | | x | 15,00 | = | 15,00 un | | |
| 2.7 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.8 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | |
| 2.9 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO | 1,20 | x | 0,6 | = | 0,72 m ² | | |
| 3.0 CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | | |
| 3.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| CHAFARIZ | | | 5,1875 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 2,59 m ³ |
| CASA DA BOMBA | | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| CASA DO MEDIDOR DE POSTE | | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| | | | | | TOTAL | | = | 3,67 m ³ | |
| 3.2 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| PISO DA CAIXA D'ÁGUA | | | 5,1875 | x | 0,1 | x | 1,00 | = | 0,52 m ³ |
| | | | | | TOTAL | | = | 0,52 m ³ | |
| 3.3 C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| PISO DA CASA DE BOMBA | | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| PISO DO MEDIDOR | | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| | | | | | TOTAL | | = | 2,15 m ² | |
| 3.4 I6244 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | TOTAL | | = | 1,00 un | |
| 3.5 I0084 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| CASA DO MEDIDOR | | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| | | | | | TOTAL | | = | 4,00 un | |
| 3.6 I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CAIXA D'ÁGUA | | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | TOTAL | | = | 1,00 un | |
| 3.7 C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 m ² |

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9

| | | | | | | | | | |
|------|------------------------|--|---|--------|---|---------|-------|----------------|---------------------|
| | CASA DO MEDIDOR | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 | m ² |
| | | | | | | | TOTAL | = | 1,20 m ² |
| 3.8 | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área | |
| | LAJE DA CAIXA D'ÁGUA | 2,69 | x | | x | 1,00 | = | 2,69 | m ² |
| | | | | | | | TOTAL | = | 2,69 m ² |
| 3.9 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | | | | | | |
| | | Perimetro | x | Altura | x | Área | = | Área | |
| | CASA DE BOMBA | 2,73 | x | 0,5 | x | | = | 1,37 | m ² |
| | CASA DO MEDIDOR | 2,73 | x | 1,5 | x | | = | 4,10 | m ² |
| | BASE DA CAIXA D'ÁGUA | 4,71 | x | 0,5 | x | | = | 2,36 | m ² |
| | TAMPAS | | x | | x | 0,60 | = | 0,60 | m ² |
| | | | | | | | TOTAL | = | 8,42 m ² |
| 3.10 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | |
| | | Comprimento | x | Altura | x | Maj=10% | = | Comp. | |
| | TUBULAÇÃO | 6,4 | x | | x | 1,10 | = | 7,04 | m |
| | | | | | | | TOTAL | = | 7,04 m |
| 4.0 | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variaveis | |
| 4.1 | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | | | x | 4,00 | = | 4,00 | un |
| 4.2 | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |


 DILGO MARTINS BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 57691
 RNP Nº 061498963-9







ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÃS, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | |
|---|---------|--------|---|-------|----------|--------------|----------------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | |
| 1.0 | | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | R\$ 782,30 |
| 1.1 | SEINFRA | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | M | 30,00 | R\$ 15,91 | R\$ 477,30 |
| 1.2 | SEINFRA | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 70,17 | R\$ 70,17 |
| 1.3 | SEINFRA | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 17,10 | R\$ 17,10 |
| 1.4 | SEINFRA | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 6,00 | R\$ 21,67 | R\$ 130,02 |
| 1.5 | SEINFRA | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 87,71 | R\$ 87,71 |
| 2.0 | | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | R\$ 6.323,78 |
| 2.1 | PMB | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | M | 43,00 | R\$ 7,10 | R\$ 305,30 |
| 2.2 | SINAPI | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 43,00 | R\$ 7,16 | R\$ 307,88 |
| 2.3 | SEINFRA | 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H | UN | 1,00 | R\$ 3.518,00 | R\$ 3.518,00 |
| 2.4 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 1.174,60 | R\$ 1.174,60 |
| 2.5 | SEINFRA | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 307,87 | R\$ 307,87 |
| 2.6 | SEINFRA | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 15,00 | R\$ 19,34 | R\$ 290,10 |
| 2.7 | SEINFRA | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 1,00 | R\$ 97,49 | R\$ 97,49 |
| 2.8 | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 194,87 | R\$ 194,87 |
| 2.9 | SEINFRA | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 0,72 | R\$ 177,32 | R\$ 127,67 |
| 3.0 | | | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | R\$ 5.364,24 |
| 3.1 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 3,67 | R\$ 368,38 | R\$ 1.351,95 |
| 3.2 | SEINFRA | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,52 | R\$ 349,64 | R\$ 181,81 |
| 3.3 | SEINFRA | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 2,15 | R\$ 204,14 | R\$ 438,90 |
| 3.4 | SEINFRA | I6244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0,50M | UND | 1,00 | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 |
| 3.5 | SEINFRA | I0084 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 0,50M | UND | 4,00 | R\$ 91,37 | R\$ 365,48 |
| 3.6 | SEINFRA | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | UND | 1,00 | R\$ 2.132,28 | R\$ 2.132,28 |
| 3.7 | SEINFRA | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 1,20 | R\$ 88,54 | R\$ 106,25 |
| 3.8 | SEINFRA | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 2,69 | R\$ 166,00 | R\$ 446,54 |
| 3.9 | SEINFRA | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 8,42 | R\$ 3,90 | R\$ 32,84 |
| 3.10 | SEINFRA | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 7,04 | R\$ 22,47 | R\$ 158,19 |
| 4.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | R\$ 73,88 |
| 4.1 | SEINFRA | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UND | 4,00 | R\$ 15,97 | R\$ 63,88 |
| 4.2 | SEINFRA | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | UND | 1,00 | R\$ 10,00 | R\$ 10,00 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA) | | | | | | | R\$ 12.544,20 |
| VALOR DO BDI | | | | | | 26,27% | R\$ 3.295,36 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI) P/ 01 POÇO | | | | | | | R\$ 15.839,56 |


DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ

LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÃS, BARROQUINHA/CE

FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | MEMORIA DE CALCULO | | | | |
|---|--------------|---|--------|----------|--------------------|-------|--------|---------------------|---------------------|
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | | | |
| 1.0 INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Compr. | = | Uni. | Variáveis | |
| 1.1 | I5779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | | x | 30,00 | = | 30,00 | m | |
| 1.2 | I1801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | |
| 1.3 | I0781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | |
| 1.4 | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | | x | 6,00 | = | 6,00 | un | |
| 1.5 | I8254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | |
| 2.0 INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | Altura | x | Uni. | = | Uni. | Variáveis | |
| 2.1 | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | | x | 43,00 | = | 43,00 | m | |
| 2.2 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | | x | 43,00 | = | 43,00 | m | |
| 2.3 | SINAPI 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | |
| 2.4 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | |
| 2.5 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | |
| 2.6 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= | | x | 15,00 | = | 15,00 | un | |
| 2.7 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | |
| 2.8 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | |
| 2.9 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO | 1,20 | x | 0,6 | = | 0,72 | m ² | |
| 3.0 CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | | |
| 3.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| CHAFARIZ | | | 5,1875 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 2,59 m ³ |
| CASA DA BOMBA | | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| CASA DO MEDIDOR DE POSTE | | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 3,67 m ³ | |
| 3.2 C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume |
| PISO DA CAIXA D'ÁGUA | | | 5,1875 | x | 0,1 | x | 1,00 | = | 0,52 m ³ |
| | | | | | | TOTAL | = | 0,52 m ³ | |
| 3.3 C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| PISO DA CASA DE BOMBA | | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| PISO DO MEDIDOR | | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 m ² |
| | | | | | | TOTAL | = | 2,15 m ² | |
| 3.4 I6244 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 un | |
| 3.5 I0084 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| CASA DO MEDIDOR | | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 4,00 un | |
| 3.6 I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CAIXA D'ÁGUA | | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 un |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 un | |
| 3.7 C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.08M | | | | | | | | | |
| | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área |
| CASA DE BOMBA | | | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 m ² |
| CASA DO MEDIDOR | | | 0,6 | x | | x | 1,00 | = | 0,60 m ² |

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|---|---------------|----------|-------------|----------|-----------------------|----------|----------------|----------------------|
| | | | | | | | TOTAL | = | 1,20 | m² |
| 3.8 | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | | | | | | | | |
| | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área | | |
| LAJE DA CAIXA D'ÁGUA | | 2,69 | x | | x | 1,00 | = | 2,69 | m ² | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 2,69 | m² |
| 3.9 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | | | | | | | |
| | | Perímetro | x | Altura | x | Área | = | Área | | |
| CASA DE BOMBA | | 2,73 | x | 0,5 | x | | = | 1,37 | m ² | |
| CASA DO MEDIDOR | | 2,73 | x | 1,5 | x | | = | 4,10 | m ² | |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | 4,71 | x | 0,5 | x | | = | 2,36 | m ² | |
| TAMPAS | | | x | | x | 0,60 | = | 0,60 | m ² | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 8,42 | m² |
| 3.10 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | | |
| | | Comprimento | x | Altura | x | Maj=10% | = | Comp. | | |
| TUBULAÇÃO | | 6,4 | x | | x | 1,10 | = | 7,04 | m | |
| | | | | | | | TOTAL | = | 7,04 | m |
| 4.0 | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variáveis | | | |
| 4.1 | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | | x | 4,00 | = | 4,00 un | | | |
| 4.2 | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | | x | 1,00 | = | 1,00 un | | | |


DIEGO MARTINS BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 57691
 RNP Nº 061498963-9







ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE ILHA DO XAVIER, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | |
|---|---------|--------|---|-------|----------|--------------|---------------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| PERFURAÇÃO DO 01 (UM) POÇO | | | | | | | |
| 1.0 | | | PERFURAÇÃO DE POÇOS | | | | R\$ 7.950,00 |
| 1.1 | SEINFRA | 17332 | PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO | M | 30,00 | R\$ 265,00 | R\$ 7.950,00 |
| INSTALAÇÃO DO POÇO E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ | | | | | | | |
| 2.0 | | | INSTALAÇÃO DO POÇO | | | | R\$ 2.038,02 |
| 2.1 | SEINFRA | 17590 | TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m | UND | 11,00 | R\$ 117,20 | R\$ 1.289,20 |
| 2.2 | SEINFRA | 17566 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm | UND | 3,00 | R\$ 209,88 | R\$ 629,64 |
| 2.3 | SEINFRA | 15786 | CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154 | UND | 1,00 | R\$ 119,18 | R\$ 119,18 |
| 3.0 | | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | R\$ 782,30 |
| 3.1 | SEINFRA | 15779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | M | 30,00 | R\$ 15,91 | R\$ 477,30 |
| 3.2 | SEINFRA | 11801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 70,17 | R\$ 70,17 |
| 3.3 | SEINFRA | 10781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 17,10 | R\$ 17,10 |
| 3.4 | SEINFRA | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | UN | 6,00 | R\$ 21,67 | R\$ 130,02 |
| 3.5 | SEINFRA | 18254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 87,71 | R\$ 87,71 |
| 4.0 | | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | R\$ 6.323,78 |
| 4.1 | PMB | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | M | 43,00 | R\$ 7,10 | R\$ 305,30 |
| 4.2 | SEINFRA | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 43,00 | R\$ 7,16 | R\$ 307,88 |
| 4.3 | SINAPI | 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H | UN | 1,00 | R\$ 3.518,00 | R\$ 3.518,00 |
| 4.4 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 1.174,60 | R\$ 1.174,60 |
| 4.5 | SEINFRA | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 307,87 | R\$ 307,87 |
| 4.6 | SEINFRA | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 15,00 | R\$ 19,34 | R\$ 290,10 |
| 4.7 | SEINFRA | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 1,00 | R\$ 97,49 | R\$ 97,49 |
| 4.8 | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 194,87 | R\$ 194,87 |
| 4.9 | SEINFRA | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 0,72 | R\$ 177,32 | R\$ 127,67 |
| 5.0 | | | CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | R\$ 5.364,24 |
| 5.1 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 3,67 | R\$ 368,38 | R\$ 1.351,95 |
| 5.2 | SEINFRA | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,52 | R\$ 349,64 | R\$ 181,81 |
| 5.3 | SEINFRA | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 2,15 | R\$ 204,14 | R\$ 438,90 |
| 5.4 | SEINFRA | 16244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | UND | 1,00 | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 |
| 5.5 | SEINFRA | 10084 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | UND | 4,00 | R\$ 91,37 | R\$ 365,48 |
| 5.6 | SEINFRA | 16250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | UND | 1,00 | R\$ 2.132,28 | R\$ 2.132,28 |
| 5.7 | SEINFRA | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 1,20 | R\$ 88,54 | R\$ 106,25 |
| 5.8 | SEINFRA | C4783 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M | M2 | 2,69 | R\$ 166,00 | R\$ 446,54 |
| 5.9 | SEINFRA | C0588 | CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 8,42 | R\$ 3,90 | R\$ 32,84 |
| 5.10 | SEINFRA | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 7,04 | R\$ 22,47 | R\$ 158,19 |
| 6.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | R\$ 73,88 |
| 6.1 | SEINFRA | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UND | 4,00 | R\$ 15,97 | R\$ 63,88 |
| 6.2 | SEINFRA | I2446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | UND | 1,00 | R\$ 10,00 | R\$ 10,00 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA) | | | | | | | R\$ 22.532,22 |
| VALOR DO BDI | | | | | | | 26,27% R\$ 5.919,21 |
| TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI) P/ 01 POÇO | | | | | | | R\$ 28.451,43 |



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: REMANESCENTE DE PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ
LOCAL: LOCALIDADE DE ILHA DO XAVIER, BARROQUINHA/CE
FONTE: SEINFRA 26.1 - SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO - PMB

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTID. | MEMORIA DE CALCULO | | | | | | |
|---|--------------|--|-------|--------------|--------------------|---------|----------|----------------|----------------------|--------|----------------|
| 1.0 PERFURAÇÃO DE POÇOS | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | Altura | x | Comp. | = | Uni. Variáveis | | | |
| 1.1 | 17332 | PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO | | x | 30,00 | = | 30,00 | m | | | |
| 2.0 PERFURAÇÃO DE POÇOS | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | Altura | x | Unidade | = | Unidade | | | |
| 2.1 | 17590 | TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m | | x | 11,00 | = | 11,00 | un | | | |
| 2.2 | 17566 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN | | x | 3,00 | = | 3,00 | un | | | |
| 2.3 | 15786 | CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154 | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | | | |
| 3.0 INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CAPTAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | Altura | x | Compr. | = | Uni. Variáveis | | | |
| 3.1 | 15779 | TUBO EDUTOR PVC DN 40 | | x | 30,00 | = | 30,00 | m | | | |
| 3.2 | 11801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | | | |
| 3.3 | 10781 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | | | |
| 3.4 | C1706 | LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") | | x | 6,00 | = | 6,00 | un | | | |
| 3.5 | 18254 | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | | | |
| 4.0 INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | Altura | x | Uni. | = | Uni. Variáveis | | | |
| 4.1 | CP001 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6,00 mm ² | | x | 43,00 | = | 43,00 | m | | | |
| 4.2 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | | x | 43,00 | = | 43,00 | m | | | |
| 4.3 | SINAPI 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | | | |
| 4.4 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | | | |
| 4.5 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | | | |
| 4.6 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= | | x | 15,00 | = | 15,00 | un | | | |
| 4.7 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | | | |
| 4.8 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 | | x | 1,00 | = | 1,00 | un | | | |
| 4.9 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO | 1,20 | x | 0,6 | = | 0,72 | m ² | | | |
| 5.0 CONSTRUÇÃO DO CHAFARIZ | | | | | | | | | | | |
| 5.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | | | | |
| | | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume | |
| CHAFARIZ | | | | 5,1875 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 2,59 | m ³ |
| CASA DA BOMBA | | | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 | m ³ |
| CASA DO MEDIDOR DE POSTE | | | | 1,0751 | x | 0,5 | x | 1,00 | = | 0,54 | m ³ |
| | | | | TOTAL | | | = | 3,67 | m³ | | |
| 5.2 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | | | | | | |
| | | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Volume | |
| PISO DA CAIXA D'ÁGUA | | | | 5,1875 | x | 0,1 | x | 1,00 | = | 0,52 | m ³ |
| | | | | TOTAL | | | = | 0,52 | m³ | | |
| 5.3 C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | | | | | | |
| | | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área | |
| PISO DA CASA DE BOMBA | | | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 | m ² |
| PISO DO MEDIDOR | | | | 1,0751 | x | | x | 1,00 | = | 1,08 | m ² |
| | | | | TOTAL | | | = | 2,15 | m² | | |
| 5.4 I6244 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M | | | | | | | | | | | |
| | | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área | |
| BASE DA CAIXA D'ÁGUA | | | | | x | | x | 1,00 | = | 1,00 | un |
| | | | | TOTAL | | | = | 1,00 | un | | |
| 5.5 I0084 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M | | | | | | | | | | | |
| | | | | Área | x | Prof. | x | Quant. | = | Área | |
| CASA DE BOMBA | | | | | x | | x | 2,00 | = | 2,00 | un |

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9