



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA : CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO UNIDADE ESCOLAR LUCAS MEIRELES  
19 de agosto de 2021

| DATA-BASE NÃO DESONERADO: SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE 04/2021 |            |   |       |          |        |          |
|---|------------|---|-------|----------|--------|----------|
| COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC                                |            |   |       |          |        |          |
| FONTE   | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO   | UNID  | R\$ unt  | COEF   | TOTAL    |
| SEDUC 1SERVIÇOS PRELIMINARES  |            |   |       |          |        |          |
|   | SEDUC 1.04 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)   | M²    |          |        | 311,69   |
| iSINAPI   | 4417       | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M     | 5,44     | 1      | 5,44     |
| iSINAPI   | 4491       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M     | 6,43     | 4      | 25,72    |
| iSINAPI   | 4813       | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M   | M2    | 225,00   | 1      | 225,00   |
| iSINAPI   | 5075       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG    | 18,82    | 0,11   | 2,07     |
| SINAPI  | 88262      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 19,65    | 1      | 19,65    |
| SINAPI  | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 15,35    | 2      | 30,70    |
| SINAPI  | 94962      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.05/2021 | M3    | 311,16   | 0,01   | 3,11     |
| HIDROGEOLOGIA   |            |   |       |          |        |          |
|   | SEDUC 4.04 | ESTUDO GEOFÍSICO ATÉ 150m DE PROFUNDIDADE - SEV (Referência SEINFRA C2820)  | UNID  |          |        | 534,78   |
| SINAPI  | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 15,35    | 10     | 153,50   |
| iSEINFRA  | I0855      | CONSULTOR DE ENGENHARIA   | H     | 172,41   | 0,166  | 28,62    |
| SINAPI  | 90777      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 92,27    | 3,3    | 304,49   |
| iSEINFRA  | I2419      | SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO   | KG    | 4,30     | 0,166  | 0,71     |
| iSEINFRA  | I0495      | CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL  | UN    | 12,61    | 0,166  | 2,09     |
| iSEINFRA  | I0213      | BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A  | UN    | 269,33   | 0,166  | 44,71    |
| iSEINFRA  | I2428      | SULFATO DE COBRE GRANULADO  | KG    | 3,38     | 0,166  | 0,56     |
| iSEINFRA  | I0212      | BATERIA ALCALINA 9V   | UN    | 18,06    | 0,0055 | 0,10     |
|   | SEDUC 4.05 | Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado (Referência ORSE 6296)   | M³    |          |        | 1.303,03 |
| iORSE   | 5073       | Pré-filtro comum  | m3    | 1.303,03 | 1      | 1.303,03 |
|   | SEDUC 4.06 | Perfuração em Sedimento - Perfuração em 10" (Referência ORSE 6230)  | M     |          |        | 162,71   |
| iORSE   | 5053       | Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)   | m     | 162,71   | 1      | 162,71   |
|   | SEDUC 4.07 | Perfuração em Sedimento - Perfuração em 6" (Referência ORSE 6232)   | M     |          |        | 109,70   |
| iORSE   | 5055       | Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)  | m     | 109,70   | 1      | 109,70   |
|   | SEDUC 4.08 | Revestimento TUBOPVC - Geomecânico Stand DN 154mm (Referência ORSE 6269)  | M     |          |        | 110,25   |
| iORSE   | 5112       | Revestimento tubo liso pvc geomecânico stand dn 154mm   | m     | 110,25   | 1      | 110,25   |
|   | SEDUC 4.09 | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra (Referência ORSE 11682)  | M³    |          |        | 493,03   |
| ORSE  | 7691       | Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado  | m3    | 493,03   | 1      | 493,03   |
|   | SEDUC 4.10 | Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 10", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega (Referência ORSE 11683)         | M³    |          |        | 23,76    |
| SINAPI  | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 19,85    | 0,22   | 4,37     |
| SINAPI  | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 15,35    | 0,22   | 3,38     |
| iSINAPI   | 132        | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS  | L     | 7,09     | 0,385  | 2,73     |
| iORSE   | 613        | Cimento cp - 320 (50 kg)  | kg    | 0,69     | 19,25  | 13,28    |
|   | SEDUC 4.11 | Desinfecção (Referência ORSE 6097)  | UNID. |          |        | 129,88   |
| SINAPI  | 88267      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 19,37    | 1,714  | 33,20    |
| iORSE   | 2459       | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)  | h     | 69,19    | 0,5714 | 39,54    |
| iORSE   | 54         | Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20  | h     | 8,51     | 0,5142 | 4,38     |
| SINAPI  | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 15,35    | 3,428  | 52,62    |
| iORSE   | 5489       | Hipoclorito de cálcio   | kg    | 27,27    | 0,005  | 0,14     |
|   | SEDUC 4.12 | Licença Ambiental (Referência SEINFRA C3956)  | UNID. |          |        | 2.059,75 |
| iSEINFRA  | I2140      | TRABALHO PROFISSIONAL   | UT    | 26,75    | 77     | 2059,75  |
|   | SEDUC 4.13 | Relatório Técnico (Referência SEINFRA C4617)  | H     |          |        | 309,60   |
| iSEINFRA  | I2140      | TRABALHO PROFISSIONAL   | UT    | 30,96    | 10     | 309,60   |
|   | SEDUC 4.14 | Tampa de Poço Galvanizada DN 6" (Referência ORSE 6282)  | UNID. |          |        | 86,34    |
| iORSE   | 5128       | Tampa de poço galvanizada em 6"   | un    | 86,34    | 1      | 86,34    |
|   | SEDUC 4.15 | DESENVOLVIMENTO DO POÇO COM COMPRESSOR (Sistema Air-lift) (Referência ORSE 6305)  | H     |          |        | 330,87   |
| iORSE   | 5030       | Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm  | h     | 330,87   | 1      | 330,87   |
|   | SEDUC 4.16 | TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA (Sistema Air-lift) (Referência SEINFRA C4866)   | Und   |          |        | 5.510,40 |
| iSEINFRA  | i0037      | AJUDANTE  | H     | 18,63    | 72     | 1.341,36 |
| iSEINFRA  | i2434      | TECNICO INDUSTRIAL  | H     | 27,96    | 24     | 671,04   |
| iSEINFRA  | i0572      | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)   | H     | 0,83     | 24     | 19,92    |
| iSEINFRA  | i0686      | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)   | H     | 1,41     | 24     | 33,84    |

OBRA : CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO UNIDADE ESCOLAR LUCAS MEIRELES

19 de agosto de 2021

DATA-BASE NÃO DESONERADO: SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE 04/2021

| COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC |            |   |       |          |       |          |
|--|------------|---|-------|----------|-------|----------|
| FONTE                                    | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO   | UNID  | R\$ unt  | COEF  | TOTAL    |
| iSEINFRA                                 | i0740      | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)   | H     | 143,51   | 24    | 3.444,24 |
|  |            |   |       |          |       |          |
|  | SEDUC 4.17 | ANALISE FISICOQUIMICA DA AGUA E BACTERIOLÓGICA (Referência ORSE 6312 e 6313)  | UNID. |          |       | 499,81   |
| iORSE                                    | 5021       | Análise bacteriológica de água  | un    | 45,03    | 1     | 45,03    |
| iORSE                                    | 5022       | Análise físico-química de água  | un    | 454,78   | 1     | 454,78   |
|  |            |   |       |          |       |          |
|  | SEDUC 4.18 | INSTALAÇÃO DA PERFURATRIZ (Referência iORSE 12554)  | UNID. |          |       | 1.803,26 |
| iORSE                                    | 12554      | Instalação de perfuratriz rotopneumática / percussão para poços tubulares de até 150m de profundidade   | un    | 1.803,26 | 1     | 1.803,26 |
|  |            |   |       |          |       |          |
|  | SEDUC 4.19 | TRANSPORTE DA MAQUINA PERFURATRIZ (Referência ORSE 13013)   | KM    |          |       | 21,48    |
| iORSE                                    | 12542      | Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)   | km    | 21,48    | 1     | 21,48    |
|  |            |   |       |          |       |          |
|  | SEDUC 4.20 | TRANSPORTE DO REVESTIMENTO E COMPRESSOR (Referência ORSE 13014)   | KM    |          |       | 16,15    |
| iORSE                                    | 12546      | Transporte de compressor 350psi / 950 cfm até 300km (mínimo 100km)  | km    | 16,15    | 1     | 16,15    |
|  |            |   |       |          |       |          |
|  | SEDUC 4.21 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA (Composição própria)   | UNID. |          |       | 8.345,48 |
| iSINAPI                                  | 761        | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H  | UN    | 8.146,58 | 1     | 8.146,58 |
| SINAPI                                   | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 20,02    | 8     | 160,16   |
| SINAPI                                   | 88267      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 19,37    | 2     | 38,74    |
|  | SEDUC 4.22 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS (Referência SEINFRA C2065 )   | UNID. |          |       | 339,99   |
| SINAPI                                   | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 20,02    | 3,5   | 70,07    |
| SINAPI                                   | 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 15,47    | 3,5   | 54,15    |
| iSEINFRA                                 | i1007      | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A  | UN    | 51,51    | 1     | 51,51    |
| iSEINFRA                                 | i0200      | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA   | UN    | 42,45    | 1     | 42,45    |
| iSEINFRA                                 | i1692      | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO   | UN    | 9,02     | 1     | 9,02     |
| iSEINFRA                                 | i0436      | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM   | UN    | 81,93    | 1     | 81,93    |
| iSEINFRA                                 | i1205      | FUSIVEL DIAZED 63A  | UN    | 4,52     | 1     | 4,52     |
|  |            |   |       |          |       |          |
| iSEINFRA                                 | i0195      | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO  | UN    | 26,34    | 1     | 26,34    |
|  | SEDUC 4.23 | Válvula pé c/ crivo, d = 32 mm (Referência ORSE 1483 )  | UNID. |          |       | 111,51   |
| ORSE                                     | 1483       | Válvula pé c/ crivo, d = 32 mm (1 1/4")   | un    | 101,21   | 1     | 101,21   |
| SINAPI                                   | 88267      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 19,37    | 0,3   | 5,81     |
| SINAPI                                   | 88248      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 14,96    | 0,3   | 4,49     |
|  |            |   |       |          |       |          |
|  | SEDUC 4.24 | LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (Referência SEINFRA C4402 )  | UNID. |          |       | 98,01    |
| iSEINFRA                                 | i8254      | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")  | UN    | 87,71    | 1     | 87,71    |
| SINAPI                                   | 88267      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 19,37    | 0,3   | 5,81     |
| SINAPI                                   | 88248      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 14,96    | 0,3   | 4,49     |
|  |            |   |       |          |       |          |
|  | SEDUC 4.25 | CABO PP 3X4 (Referência SEINFRA C0534)  | M     |          |       | 20,89    |
| iSINAPI                                  | 34621      | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  | M     | 16,63    | 1     | 16,63    |
| SINAPI                                   | 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 15,47    | 0,12  | 1,86     |
| SINAPI                                   | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 20,02    | 0,12  | 2,40     |
|  | SEDUC 4.26 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO (Referência SEINFRA C3471)  | UNID. |          |       | 7.078,40 |
| SINAPI                                   | 88267      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 19,37    | 80    | 1.549,60 |
| SINAPI                                   | 100307     | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 20,96    | 120   | 2.515,20 |
| SINAPI                                   | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 20,02    | 40    | 800,80   |
| SINAPI                                   | 88243      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 18,44    | 120   | 2.212,80 |
|  |            |   |       |          |       |          |
|  | SEDUC 4.27 | DOSADOR (Referência ORSE 8722)  | UNID. |          |       | 643,43   |
| SINAPI                                   | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 20,02    | 1     | 20,02    |
| SINAPI                                   | 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 15,47    | 1     | 15,47    |
|  |            |   |       |          |       |          |
| iORSE                                    | 8979       | 0   | un    | 607,94   | 1     | 607,94   |
|  |            |   |       |          |       |          |
|  | SEDUC 4.28 | Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, de altura e incluso conexão subida e descida, com inst.hidraulica (Ref. ORSE 10203) | UN    |          |       | 9.349,48 |
| SINAPI                                   | 88316      | SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 15,35    | 4     | 61,40    |
| SINAPI                                   | 94964      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3    | 392,65   | 0,2   | 78,53    |
| iORSE                                    | 981        | Fita veda rosca 18mm  | m     | 0,26     | 6,7   | 1,74     |
| iORSE                                    | 10971      | Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'agua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar  | un    | 5.745,93 | 1     | 5.745,93 |
| SINAPI                                   | 88267      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 19,37    | 4     | 77,48    |
| iSINAPI                                  | 71         | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA   | UN    | 22,44    | 2     | 44,88    |
| iSINAPI                                  | 72         | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA   | UN    | 38,04    | 1     | 38,04    |
| iSINAPI                                  | 73         | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA   | UN    | 16,76    | 1     | 16,76    |
| iSINAPI                                  | 3482       | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN    | 6,76     | 2     | 13,52    |
| iSINAPI                                  | 3876       | LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL   | UN    | 4,22     | 2     | 8,44     |
| iSINAPI                                  | 3878       | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL   | UN    | 8,01     | 1     | 8,01     |
| iSINAPI                                  | 3884       | LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL   | UN    | 2,52     | 2     | 5,04     |
| iSINAPI                                  | 9862       | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL   | M     | 35,78    | 2,4   | 85,87    |
| iSINAPI                                  | 9866       | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL   | M     | 21,24    | 1,6   | 33,98    |
| ORSE                                     | 127        | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestr utura   | m3    | 401,03   | 0,12  | 48,12    |
| iSINAPI                                  | 11830      | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO  | UN    | 11,00    | 1     | 11,00    |
| iSINAPI                                  | 6013       | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)   | UN    | 82,93    | 1     | 82,93    |
| iSINAPI                                  | 37105      | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA   | UN    | 2.243,47 | 1     | 2.243,47 |
| iSINAPI                                  | 367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3    | 51,67    | 2     | 103,34   |
| iSINAPI                                  | 1379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | 0,71     | 400   | 284,00   |
| iSINAPI                                  | 4721       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3    | 92,01    | 2     | 184,02   |
| iSINAPI                                  | 4730       | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3    | 86,49    | 2     | 172,98   |
|  |            |   |       |          |       |          |
|  | SEDUC 4.28 | FILTRO PVC Stand DN 154mm (Referência iSEINFRA i7573)   | M     |          |       | 608,59   |
| iSEINFRA                                 | i7573      | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm  | UN    | 511,87   | 1     | 511,87   |
| SINAPI                                   | 88316      | SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 15,35    | 2,515 | 38,61    |
| SINAPI                                   | 88267      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 19,37    | 3     | 58,11    |
|  |            |   |       |          |       |          |

OBRA : CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO UNIDADE ESCOLAR LUCAS MEIRELES

19 de agosto de 2021

DATA-BASE NÃO DESONERADO: SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE 04/2021

| COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC |             |   |      |         |      |            |
|--|-------------|---|------|---------|------|------------|
| FONTE                                    | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UNID | R\$ unt | COEF | TOTAL      |
|  | ADM DA OBRA | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA  | MÊS  |         |      | R\$ 724,78 |
|  |             |   |      |         |      |            |
|  | SEDUC 4.29  | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS ELÉTRICO DE COMANDO DE BOMBA SUBMERSA   | UT   |         |      | 30,96      |
| iSEINFRA                                 | i2140       | TRABALHO PROFISSIONAL   | UT   | 30,96   | 1    | 30,96      |
|  |             |   |      |         |      |            |
|  | SEDUC 4.30  | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÃO DO POÇO ( QUANTO "A BARRILETE, PEÇAS, EQUIPAMENTOS, TUBULAÇÕES E ACABAMENTOS) | UT   |         |      | 30,96      |
| iSEINFRA                                 | i2140       | TRABALHO PROFISSIONAL   | UT   | 30,96   | 1    | 30,96      |
|  |             |   |      |         |      |            |
|  | SEDUC 4.31  | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DO DOSADOR DE CLORO   | UT   |         |      | 30,96      |
| iSEINFRA                                 | i2140       | TRABALHO PROFISSIONAL   | UT   | 30,96   | 1    | 30,96      |
|  |             |   |      |         |      |            |
|  | SEDUC 4.32  | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DA CASA DE BOMBA  | UT   |         |      | 30,96      |
| iSEINFRA                                 | i2140       | TRABALHO PROFISSIONAL   | UT   | 30,96   | 1    | 30,96      |

|         |             |   |    |       |       |        |
|---------|-------------|---|----|-------|-------|--------|
|         | SEDUC 10.21 | PORTÃO EM TELA Nº 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 11532) | M² |       |       | 568,22 |
| iORSE   | 258         | Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)  | m  | 22,79 | 3     | 68,37  |
| iORSE   | 4370        | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)   | kg | 8,22  | 13,71 | 112,70 |
| SINAPI  | 88315       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 19,75 | 3,5   | 69,13  |
| SINAPI  | 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 15,35 | 5     | 76,75  |
| SINAPI  | 88317       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 20,41 | 2,5   | 51,03  |
| iSINAPI | 10932       | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                     | M2 | 88,73 | 1,1   | 97,60  |
| iSINAPI | 10997       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | KG | 26,50 | 3,37  | 89,31  |
| iSINAPI | 11948       | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM                                     | UN | 0,37  | 9     | 3,33   |

|          |             |  |    |        |       |        |
|----------|-------------|--|----|--------|-------|--------|
|          | SEDUC 10.22 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)   | M³ |        |       | 602,87 |
| iSEINFRA | i2081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | UN | 0,68   | 235   | 159,80 |
| SINAPI   | 87292       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 443,73 | 0,300 | 133,12 |
| SINAPI   | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 19,85  | 8,5   | 168,73 |
| SINAPI   | 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 15,35  | 9,2   | 141,22 |

|         |             |  |    |       |        |        |
|---------|-------------|--|----|-------|--------|--------|
|         | SEDUC 10.23 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)                 | M³ |       |        | 448,38 |
| iSINAPI | 370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)               | M3 | 50,00 | 0,3648 | 18,24  |
| iSINAPI | 1379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 0,71  | 109,5  | 77,75  |
| iSINAPI | 4730        | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 86,49 | 1,1    | 95,14  |
| SINAPI  | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 19,85 | 6      | 119,10 |
| SINAPI  | 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 15,35 | 9      | 138,15 |

*Agnaldo Francisco de Freitas Filho*

Agnaldo Francisco de Freitas Filho  
Geólogo – RNP 1913254895