

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTAREM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA
C.N.P.J. (MF) N ° 05.182.233/0008-42
Av. MARECHAL RONDON 873, BAIRRO: PRAINHA - CEP: 68145120
SANTARÉM-PARÁ

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Obra: | IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COMUNIDADE FLAMENGUINHO (RODOVIA PA-370) - SANTARÉM - PA | | |
|-------|---|-------------------|----------------|
| Item | Discriminação | TOTAL | % |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 57.424,08 | 11,78% |
| 2 | CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA | 87.902,66 | 18,03% |
| 3 | CONJUNTO ELEVATORIO | 38.977,91 | 8,00% |
| 4 | RESERVAÇÃO | 141.752,62 | 29,08% |
| 5 | TRATAMENTO | 3.456,98 | 0,71% |
| 6 | DISTRIBUIÇÃO | 104.258,28 | 21,39% |
| 7 | LIGAÇÕES DOMICILIARES | 33.438,28 | 6,86% |
| 8 | SISTEMA ELÉTRICO | 11.318,74 | 2,32% |
| 9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 8.926,29 | 1,83% |
| | TOTAL | 487.455,84 | 100,00% |

Santarém(PA), Abril /2022



João Santos da Silva
Engenheiro Sanitarista
CREA-PA: 11089D

João Santos da Silva
Eng. Sanitarista
CREA: 11089D - PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: COMUNIDADE FLAMENGUINHO (RODOVIA PA-370) - SANTARÉM - PA
DATA: 16/04/2022

BANCO: SINAPI FEV./2022
SEDOP FEV./2022
ENCARGOS: HORISTA (87,48%)

BDI: 26,40%
MENSALISTA (47,89%)

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--|------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | VALOR UNIT. S/BDI (R\$) | VALOR UNIT. C/BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PESO (%) |
| 01 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 57.424,08 | 11,78% |
| 01.01 | CPU | | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos (transporte terrestre) | vb | 1,00 | 5.774,40 | 7.298,84 | 7.298,84 | 1,50% |
| 01.02 | SEDOP | 010005 | Barraca de madeira - abrigo provisório (depósito de materiais e ferramentas). | m² | 24,00 | 287,22 | 363,05 | 8.713,20 | 1,79% |
| 01.03 | SINAPI | 98524 | Limpeza manual do terreno | m² | 200,00 | 2,47 | 3,12 | 624,00 | 0,13% |
| 01.04 | SEDOP | 11340 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00m) instalada. | m² | 6,00 | 176,27 | 222,81 | 1.336,86 | 0,27% |
| 01.05 | SEDOP | 11170 | Licenças e taxas da obra (até 100m²) | cj | 1,00 | 2.866,38 | 3.623,10 | 3.623,10 | 0,74% |
| 01.06 | CPU | | Administração local da obra | und | 1,00 | 28.345,00 | 35.828,08 | 35.828,08 | 7,35% |
| 02 | | | CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA - POÇO | | | | | 87.902,66 | 18,03% |
| 02.01 | | | PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO | | | | | 84.611,60 | 17,36% |
| 02.01.01 | SEDOP | 30010 | Escavação manual de tanque (2x2x1,5m) X 2) auxiliares no processo de perfuração. | m³ | 12,00 | 51,21 | 64,73 | 776,76 | 0,16% |
| 02.01.02 | CPU | | Perfuração furo piloto Ø 8 ½" | m | 160,00 | 127,46 | 161,11 | 25.777,60 | 5,29% |
| 02.01.03 | CPU | | Perfuração de alargamento Ø 12 3/4" | m | 160,00 | 100,53 | 127,07 | 20.331,20 | 4,17% |
| 02.01.04 | SINAPI | 9850 | Instalação e fornecimento de revestimento em tubo PVC Nervurado e aditivado categoria reforçado, Ø 150 mm. | m | 130,00 | 150,88 | 190,71 | 24.792,30 | 5,09% |
| 02.01.05 | SEDOP | PT0004 | Instalação e fornecimento de revestimento de filtro GEOMECANICO, Ø 150mm | m | 30,00 | 185,77 | 234,81 | 7.044,30 | 1,45% |
| 02.01.06 | SEDOP | PT0005 | Fornecimento e instalação de cap macho PVC nervurado e aditivado DN 150mm. | und | 1,00 | 183,95 | 232,51 | 232,51 | 0,05% |
| 02.01.07 | SEDOP | PT0006 | Pré-filtro usinada Ø 1,0 a 3,00mm | m³ | 4,00 | 464,46 | 587,08 | 2.348,32 | 0,48% |
| 02.01.08 | SEDOP | PT0012 | Cimentação de espaço anelar conforme especificação | m³ | 2,20 | 58,92 | 74,47 | 163,83 | 0,03% |
| 02.01.09 | SEDOP | PT0013 | Laje de proteção de 1,00 x 1,00 x 0,20m | und | 1,00 | 705,00 | 891,12 | 891,12 | 0,18% |
| 02.01.10 | SEDOP | PT0007 | Desenvolvimento do poço por compressor | h | 12,00 | 44,75 | 56,56 | 678,72 | 0,14% |
| 02.01.11 | SEDOP | PT0017 | Desinfecção do poço | und | 1,00 | 1.246,00 | 1.574,94 | 1.574,94 | 0,32% |
| 02.02 | | | PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 3.291,06 | 0,68% |
| 02.02.01 | SEDOP | 60046 | Caixa em alvenaria tijolo cutelo (dimensões 1,00m x 1,00m x 1,00m) | m² | 4,00 | 67,85 | 85,76 | 343,04 | 0,07% |
| 02.02.02 | SEDOP | 110763 | Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm | m² | 8,00 | 43,98 | 55,59 | 444,72 | 0,09% |
| 02.02.03 | SEDOP | 50681 | Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (laje de cobertura) 1,00m x 1,00m x 0,10m | m³ | 0,10 | 3.165,37 | 4.001,03 | 400,10 | 0,08% |
| 02.02.04 | SINAPI | 98681 | Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rustico esp. 2,0cm | m² | 1,00 | 32,77 | 41,42 | 41,42 | 0,01% |
| 02.02.05 | SEDOP | 150252 | Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador | m² | 8,00 | 22,18 | 28,04 | 224,32 | 0,05% |
| 02.02.06 | SEDOP | PT0010 | Análise bacteriológica da água com fornecimento de laudo | und | 1,00 | 156,36 | 197,64 | 197,64 | 0,04% |
| 02.02.07 | SEDOP | PT0009 | Análise físico-química da água com fornecimento de laudo | und | 1,00 | 175,62 | 221,98 | 221,98 | 0,05% |
| 02.02.08 | SEDOP | PT0019 | Relatório técnico e análises | und | 1,00 | 1.121,71 | 1.417,84 | 1.417,84 | 0,29% |
| 03 | | | CONJUNTO ELEVATÓRIA - Instalação de conjunto elevatória do sistema utilizando um Motor-Bomba submersa, incluindo painel de controle, corda de nylon e cabo elétrico submerso | | | | | 38.977,91 | 8,00% |
| 03.01 | CPU | | Fornecimento e instalação de Bomba submersa Monofásica, para 12m³/h em 130 MCA marca Ebara ou similar | Und | 1,00 | 16.013,07 | 20.240,52 | 20.240,52 | 4,15% |
| 03.02 | CPU | | Fornecimento e instalação de Painel de comando para sistema motor-bomba contendo: caixa metálica, Contador, Relê Térmico, Contador Auxiliar, Relê de Tempo, Disjuntor para Rede, Capacitor de Partida, Capacitor de Funcionamento, Comutador (M_O_A) e Bornes para boia. | cj | 1,00 | 3.585,67 | 4.532,29 | 4.532,29 | 0,93% |
| 03.03 | SINAPI | 92344 | Fornecimento e instalação de Nipel Ferro Galvanizado DN= 2" | und | 6,00 | 56,25 | 71,10 | 426,60 | 0,09% |
| 03.04 | SINAPI | 94498 | Fornecimento e instalação de Registro de gaveta latão DN = 2" | und | 2,00 | 142,51 | 180,13 | 360,26 | 0,07% |
| 03.05 | SINAPI | 92345 | Fornecimento e instalação de Luva FºGº DN 2 " | und | 21,00 | 56,25 | 71,10 | 1.493,10 | 0,31% |
| 03.06 | SINAPI | 92351 | Fornecimento e instalação de Curva 90º FºGº DN = 2" c/ rosca | und | 1,00 | 82,04 | 103,70 | 103,70 | 0,02% |
| 03.07 | SINAPI | 89510 | Fornecimento e instalação de Curva 45º PVC DN = 60mm | und | 2,00 | 36,43 | 46,05 | 92,10 | 0,02% |
| 03.08 | SINAPI | 92640 | Fornecimento e instalação de Te PVC c/ rosca DN = 2" | und | 1,00 | 109,23 | 138,07 | 138,07 | 0,03% |
| 03.09 | SINAPI | 89609 | Fornecimento e instalação União PVC DN = 2 " | und | 2,00 | 109,17 | 137,99 | 275,98 | 0,06% |
| 03.10 | CPU | | Fornecimento e instalação de Tubo PVC JR de DN = 2 " | m | 125,50 | 69,13 | 87,38 | 10.966,19 | 2,25% |
| 03.11 | SINAPI | 89610 | Fornecimento e instalação de Adaptador curto PVC JS DN = 60mm x 2" | und | 1,00 | 22,61 | 28,58 | 28,58 | 0,01% |
| 03.12 | SINAPI | 94652 | Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm | m | 6,00 | 42,26 | 53,42 | 320,52 | 0,07% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA**
LOCAL: **COMUNIDADE FLAMENGUINHO (RODOVIA PA-370) - SANTARÉM - PA**
DATA: **16/04/2022**

BANCO: **SINAPI FEV./2022**
SEDOP **FEV./2022**
ENCARGOS: **HORISTA (87,48%)**

BDI: 26,40%
MENSALISTA (47,89%)

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--|------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | VALOR UNIT. S/BDI (R\$) | VALOR UNIT. C/BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PESO (%) |
| 04 | | | RESERVAÇÃO - Construção de estrutura elevada em concreto pré-moldado com 08 metros de altura, para dois reservatórios com capacidade de 15.000 litros cada. | | | | | 141.752,62 | 29,08% |
| 04.01 | | | IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO EM CONCRETO PREMOLDADO | | | | | 85.160,03 | 17,47% |
| 04.01.01 | SEDOP | 11329 | Furo de sondagem - até 15m (estrutura reservação) | und | 1,00 | 1.475,00 | 1.864,40 | 1.864,40 | 0,38% |
| 04.01.02 | SEDOP | 30010 | Escavação manual em solo profundidade de até 1,5 m. | m³ | 19,32 | 51,21 | 64,73 | 1.250,58 | 0,26% |
| 04.01.03 | SEDOP | 30254 | Reaterro manual de vala apiloado | m³ | 12,90 | 54,53 | 68,93 | 889,20 | 0,18% |
| 04.01.04 | SINAPI | 101616 | Preparo de fundo de vala (ACERTO DO SOLO NATURAL) | m² | 11,70 | 4,95 | 6,26 | 73,24 | 0,02% |
| 04.01.05 | CPU | | Fornecimento, implantação e montagem de estrutura elevada (8m de altura) em concreto pre-moldado para sustentação de reservação de 30 m³ | und | 1,00 | 59.109,44 | 74.714,33 | 74.714,33 | 15,33% |
| 04.01.06 | CPU | | Projeto executivo do elevado em concreto | und | 1,00 | 5.038,20 | 6.368,28 | 6.368,28 | 1,31% |
| 04.02 | | | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO | | | | | 38.750,71 | 7,95% |
| 04.02.01 | SEDOP | 180839 | Reservatório em fibra de vidro capacidade 15.000 litros | und | 2,00 | 13.182,47 | 16.662,64 | 33.325,28 | 6,84% |
| 04.02.02 | SINAPI | 94652 | Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 60mm | m | 14,70 | 42,26 | 53,42 | 785,27 | 0,16% |
| 04.02.03 | SINAPI | 94654 | Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN = 85mm | m | 13,00 | 81,35 | 102,83 | 1.336,79 | 0,27% |
| 04.02.04 | SINAPI | 94712 | Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 60 mm c/ flange | Und | 4,00 | 91,29 | 115,39 | 461,56 | 0,09% |
| 04.02.05 | SINAPI | 94714 | Fornecimento e instalação de Adaptador PVC DN 85 mm c/flange | und | 2,00 | 340,79 | 430,76 | 861,52 | 0,18% |
| 04.02.06 | SINAPI | 94681 | Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 60 mm | und | 2,00 | 65,70 | 83,04 | 166,08 | 0,03% |
| 04.02.07 | SINAPI | 94684 | Fornecimento e instalação de Curva PVC SD 90° DN 85 mm | und | 4,00 | 172,26 | 217,74 | 870,96 | 0,18% |
| 04.02.08 | SINAPI | 94699 | Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 mm | und | 1,00 | 171,47 | 216,74 | 216,74 | 0,04% |
| 04.02.09 | SINAPI | 94700 | Fornecimento e instalação de Tê PVC DN 85 x 60 mm | und | 1,00 | 142,87 | 180,59 | 180,59 | 0,04% |
| 04.02.10 | SINAPI | 94493 | Fornecimento de instalação de REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60 mm | und | 1,00 | 85,09 | 107,55 | 107,55 | 0,02% |
| 04.02.11 | SINAPI | 94500 | Fornecimento e instalação de REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 85 mm | und | 1,00 | 346,81 | 438,37 | 438,37 | 0,09% |
| 04.03 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 17.841,88 | 3,66% |
| 04.03.01 | SINAPI | 88428 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO | m² | 127,3 | 25,77 | 32,57 | 4.146,16 | 0,85% |
| 04.03.02 | SINAPI | 88429 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIE DE FIBRA E LOGOMARCA | m² | 60 | 28,11 | 35,53 | 2.131,80 | 0,44% |
| 04.03.03 | SINAPI | 99855 | Implantação de guarda corpo tipo corrimão simples em tubo galvanizado 1 1/2" | m | 60 | 111,19 | 140,54 | 8.432,40 | 1,73% |
| 04.03.04 | SEDOP | 240617 | Fornecimento e assentamento de Escada de marinho em ferro | m | 6,00 | 412,91 | 521,92 | 3.131,52 | 0,64% |
| 05 | | | TRATAMENTO DE AGUA | | | | | 3.456,98 | 0,71% |
| 05.01 | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO) | | | | | 1.691,53 | 0,35% |
| 05.01.01 | CPU | | Fornecimento de Clorador tipo pastilha cap. 30m³/h | und | 1,00 | 564,96 | 714,10 | 714,10 | 0,15% |
| 05.01.02 | SINAPI | 89503 | Fornecimento e instalação de curva PVC 90° 50mm | und | 5,00 | 26,68 | 33,72 | 168,60 | 0,03% |
| 05.01.03 | SINAPI | 89596 | Fornecimento e instalação de Adaptador SRM PVC 50 mm X 11/2" | und | 10,00 | 11,20 | 14,16 | 141,60 | 0,03% |
| 05.01.04 | SINAPI | 89628 | Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 60 X 50 mm | und | 2,00 | 51,46 | 65,05 | 130,10 | 0,03% |
| 05.01.05 | SINAPI | 89625 | Fornecimento e instalação de Tee PVC JS - 50 mm | und | 1,00 | 22,70 | 28,69 | 28,69 | 0,01% |
| 05.01.06 | SINAPI | 89594 | Fornecimento e instalação de União PVC 50mm | und | 2,00 | 46,04 | 58,19 | 116,38 | 0,02% |
| 05.01.07 | SINAPI | 94492 | Fornecimento e instalação de Registro de esfera PVC 50mm | und | 4,00 | 46,38 | 58,62 | 234,48 | 0,05% |
| 05.01.08 | SINAPI | 94651 | Fornecimento e instalação de Tubo PVC JS DN 50 mm | m | 4,80 | 25,97 | 32,83 | 157,58 | 0,03% |
| 05.02 | | | EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA PARA O CLORADOR | | | | | 1.765,45 | 0,36% |
| 05.02.01 | SEDOP | 60046 | Caixa em alvenaria tijolo cutelo - proteção do clorador com 1,30m x 1,30m x 1,00m) | m² | 3,09 | 67,85 | 85,76 | 265,00 | 0,05% |
| 05.02.02 | SEDOP | 110763 | Reboco com argamassa preparo manual 1:6, e = 0,25cm | m² | 7,80 | 43,99 | 55,60 | 433,68 | 0,09% |
| 05.02.03 | SEDOP | 50681 | Tampa de concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca (1,40 x 1,40 x 0,05) | m² | 0,10 | 3.165,50 | 4.001,19 | 400,12 | 0,08% |
| 05.02.04 | SINAPI | 98681 | Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia)acabaento rustico esp. 2,0cm | m² | 1,15 | 32,77 | 41,42 | 47,63 | 0,01% |
| 05.02.05 | SEDOP | 150252 | Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador | m² | 7,80 | 22,18 | 28,04 | 218,71 | 0,04% |
| 05.02.06 | SEDOP | 90400 | Portão em grade de ferro de 1,00m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva) | m² | 1,00 | 316,70 | 400,31 | 400,31 | 0,08% |
| 06 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | | | | | 104.258,28 | 21,39% |
| 06.01 | | | Fornecimento e assentamento de materiais | | | | | | |
| 06.01.01 | SINAPI | 90099 | Escavação mecanizada de vala profundidade ate 1,50m (0,30 x 0,70 x 1.711 m) | m³ | 359,31 | 12,34 | 15,60 | 5.605,24 | 1,15% |
| 06.01.02 | SINAPI | 93377 | Reaterro mecanizado de valas com aproveitamento de solo | m³ | 354,31 | 9,16 | 11,58 | 4.102,90 | 0,84% |
| 06.01.03 | SINAPI | 94654 | Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 85mm | m | 80,00 | 81,35 | 102,83 | 8.226,40 | 1,69% |
| 06.01.04 | SINAPI | 94653 | Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 75mm | m | 319,00 | 62,97 | 79,59 | 25.389,21 | 5,21% |
| 06.01.05 | SINAPI | 94652 | Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 60mm | m | 650,00 | 42,26 | 53,42 | 34.723,00 | 7,12% |
| 06.01.06 | SINAPI | 94651 | Fornecimento e Assentamento de Tubo PVC SD DN 50mm | m | 662,00 | 25,97 | 32,83 | 21.733,46 | 4,46% |
| 06.01.07 | CPU | | Teste de estanqueidade da rede | m | 1.711,00 | 1,32 | 1,67 | 2.857,37 | 0,59% |
| 06.01.08 | SINAPI | 89631 | Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 85mm | und | 3,00 | 149,92 | 189,50 | 568,50 | 0,12% |
| 06.01.09 | SINAPI | 89629 | Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75mm | und | 3,00 | 96,55 | 122,04 | 366,12 | 0,08% |
| 06.01.10 | SINAPI | 89630 | Fornecimento e Assentamento de TEE PVC SD DN 75 X 50 mm | und | 2,00 | 82,57 | 104,37 | 208,74 | 0,04% |
| 06.01.11 | SEDOP | 180234 | Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 75 X 60 mm | und | 4,00 | 38,68 | 48,89 | 195,56 | 0,04% |
| 06.01.12 | CPU | | Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 50 mm | und | 3,00 | 31,45 | 39,75 | 119,25 | 0,02% |
| 06.01.13 | CPU | | Fornecimento e Assentamento de RED . PVC SD DN 85 X 75 mm | und | 1,00 | 22,92 | 28,97 | 28,97 | 0,01% |
| 06.01.14 | CPU | | Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 60 mm | und | 2,00 | 18,81 | 23,78 | 47,56 | 0,01% |
| 06.01.15 | CPU | | Fornecimento e Assentamento de CAP . PVC SD DN 50 mm | und | 5,00 | 13,61 | 17,20 | 86,00 | 0,02% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E PESCA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: COMUNIDADE FLAMENGUINHO (RODOVIA PA-370) - SANTARÉM - PA
DATA: 16/04/2022

BANCO: SINAPI FEV./2022
SEDOP FEV./2022
ENCARGOS: HORISTA (87,48%)

BDI: 26,40%
MENSALISTA (47,89%)

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--|----------------|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | VALOR UNIT. S/BDI (R\$) | VALOR UNIT. C/BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PESO (%) |
| 07 | | | LIGAÇÕES DOMICILIARES - 94 unidades | | | | | 33.438,28 | 6,86% |
| 07.01 | | | Obras e Serviços | | | | | 9.271,40 | 1,90% |
| 07.01.01 | SINAPI | 93358 | Escavação manual de vala com profundidade até 1,30m (0,10 m x 0,60m x 1.128 m) | m ² | 67,68 | 67,60 | 85,45 | 5.783,26 | 1,19% |
| 07.01.02 | SINAPI | 96995 | Reaterro manual de valas apiloado com soquete | m ³ | 67,33 | 40,99 | 51,81 | 3.488,14 | 0,72% |
| 07.02 | | | Fornecimento e assentamento de tubos e conexões | | | | | 24.166,88 | 4,96% |
| 07.02.01 | CPU | | Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 50 x 1/2" | Und | 68,00 | 15,51 | 19,60 | 1.332,80 | 0,27% |
| 07.02.02 | CPU | | Fornecimento e instalação de Colar de Tomada PVC 60mm x 1/2" | Und | 20,00 | 15,25 | 19,27 | 385,40 | 0,08% |
| 07.02.03 | CPU | | Fornecimento de instalação de Colar de Tomada PVC 75mm x 1/2" | Und | 6,00 | 21,27 | 26,88 | 161,28 | 0,03% |
| 07.02.04 | SINAPI | 89404 | Joelho 90° PVC-JS Ø20 mm instalado | Und | 376,00 | 4,40 | 5,56 | 2.090,56 | 0,43% |
| 07.02.05 | SEDOP | 180221 | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" | Und | 94,00 | 13,40 | 16,94 | 1.592,36 | 0,33% |
| 07.02.06 | SINAPI | 89401 | Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação) | m | 1.128,00 | 7,74 | 9,78 | 11.031,84 | 2,26% |
| 07.02.07 | SEDOP | 180433 | Tê em PVC - JS - 20mm | Und | 94,00 | 7,76 | 9,81 | 922,14 | 0,19% |
| 07.02.08 | SINAPI | 86913 | Torneira plastica PVC Ø1/2" padrão popular | Und | 94,00 | 38,74 | 48,97 | 4.603,18 | 0,94% |
| 07.02.09 | SINAPI | 1191 | Cap ou tampão PVC soldável 20mm | Und | 94,00 | 1,43 | 1,81 | 170,14 | 0,03% |
| 07.02.10 | SINAPI | 103048 | Registro de pressão PVC, soldável volante simples 20mm | Und | 94,00 | 13,81 | 17,46 | 1.641,24 | 0,34% |
| 07.02.11 | CPU | | Cadastro das ligações domiciliares | Und | 94,00 | 1,99 | 2,51 | 235,94 | 0,05% |
| 08 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Implantação de ponto de energia monofásica padrão Equatorial Energia | | | | | 11.318,74 | 2,32% |
| 08.01 | SEDOP | 171031 | Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico) | und | 1,00 | 1.232,54 | 1.557,93 | 1.557,93 | 0,32% |
| 08.02 | SINAPI | 101490 | Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor cabo de 16 mm ² e disjuntor DIN 50A | und | 1,00 | 1.372,46 | 1.734,79 | 1.734,79 | 0,36% |
| 08.03 | SEDOP | 170415 | Construção de mureta em alvenaria c/laje em conc.(c=1.20/l=0.70/h=1.70m) | m ² | 1,00 | 2.923,42 | 3.695,20 | 3.695,20 | 0,76% |
| 08.04 | SEDOP | 150252 | Pintura com tinta PVA externa sem massa c/ liq. preparador | m ² | 7,44 | 22,19 | 28,05 | 208,69 | 0,04% |
| 08.05 | SEDOP | 90400 | Portão em grade de ferro de 1,30m x 1,00m (incluindo pintura anti-corrosiva) | m ² | 1,30 | 316,70 | 400,31 | 520,40 | 0,11% |
| 08.06 | SINAPI | 97887 | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m | und | 2,00 | 259,01 | 327,39 | 654,78 | 0,13% |
| 08.07 | SINAPI | 98111 | Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m | und | 1,00 | 51,54 | 65,15 | 65,15 | 0,01% |
| 08.08 | SINAPI | 91854 | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 25 (3/4") - fornecimento e instalação. | m | 4,70 | 8,41 | 10,63 | 49,96 | 0,01% |
| 08.09 | SINAPI | 91860 | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 (1 1/4") - fornecimento e instalação. | m | 16,10 | 10,92 | 13,80 | 222,18 | 0,05% |
| 08.10 | SEDOP | 170747 | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição | m | 14,00 | 24,51 | 30,98 | 433,72 | 0,09% |
| 08.11 | SEDOP | 170746 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição | m | 66,50 | 17,08 | 21,59 | 1.435,74 | 0,29% |
| 08.12 | SEDOP | 170418 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 750 v, para circuitos terminais | m | 11,55 | 7,20 | 9,10 | 105,11 | 0,02% |
| 08.13 | SINAPI | 96985 | Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | und | 1,00 | 98,31 | 124,26 | 124,26 | 0,03% |
| 08.14 | SINAPI | 91941 | Caixa retangular PVC 4 x 2 | und | 2 | 8,65 | 10,93 | 21,86 | 0,00% |
| 08.15 | SINAPI | 91937 | Caixa octogonal PVC 3 x 3 | und | 1,00 | 9,88 | 12,49 | 12,49 | 0,00% |
| 08.16 | SINAPI | 101654 | Fornecimento e instalação de luminária de LED (tipo de iluminação publica) completa c/ lampada 50 WTS | und | 1,00 | 322,83 | 408,06 | 408,06 | 0,08% |
| 08.17 | SINAPI | 101632 | Relé fotoeletrico para para comando de iluminação publica | und | 1,00 | 54,13 | 68,42 | 68,42 | 0,01% |
| 09 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 8.926,29 | 1,83% |
| 09.01 | SINAPI | 101198 | Execução com fornecimento de material de cerca em arame liso em 11 fiadas, com espaçamento de 0,15m, moirões de concreto de 2,20m x 0,10m x 0,10m. | m | 54,00 | 82,10 | 103,77 | 5.603,58 | 1,15% |
| 09.02 | SEDOP | 90400 | Portão em grade de ferro de 1,60m x 1,20m (incluindo pintura anti-corrosiva) | m ² | 1,92 | 316,69 | 400,30 | 768,58 | 0,16% |
| 09.03 | SEDOP | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m ² | 180,00 | 6,83 | 8,63 | 1.553,40 | 0,32% |
| 09.04 | SEDOP | 241318 | Placa de inauguração em aço inox/letras impressas em bx. relevo (40cm x 30cm) | und | 1,00 | 791,72 | 1.000,73 | 1.000,73 | 0,21% |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | | | R\$ 487.455,84 | |

Codigo SINAPI - Referencia Estado do Pará - Fevereiro/2022 desonerada

Codigo SEDOP - Estado do Pará - Fevereiro/2022 desonerada

Santarém(PA), Abril/2022

João Santos da Silva
Eng. Sanitarista
CREA: 11089D - PA



João Santos da Silva
Engenheiro Sanitarista
CREA: 11089D - PA