



PROPOSTA DE PREÇOS

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



Fortaleza/CE., 25 de Novembro de 2022

À Prefeitura Municipal de Uruburetama
Comissão Permanente de Licitação



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022.04

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO E ADJACÊNCIAS, CONFORME CONVÊNIO FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL Nº 925584/2021 CELEBRADO COM O MUNICÍPIO DE URUBURETAMA.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022.04, pelo preço global de **R\$ 487.873,11 (QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E ONZE CENTAVOS)**, com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro, conforme projeto.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Luiz Pereira Filho**, Carteira de Identidade nº 2008107210-9, expedida em 07/02/2012, órgão Expedidor SSPDS-CE, e CPF nº 116.687.683-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias, contados da data da apresentação da mesma.

Informamos que o prazo de garantia das obras será de **05 (cinco)** anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no Art. 618 do Código Civil.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, ligantes betuminosos, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro, e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Início dos Serviços.

Proponente: Pucon Construções Eireli - CNPJ: 03.669.838/0001-60

Endereço: Rua José Sombra, nº 400 – Parque Araxá – CEP: 60.450-610 - Fortaleza - Ceará

Telefone: (85) 3223-1731 / 99929-4332 - **E-mail:** puconconstrucoes@gmail.com

Atenciosamente,

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033-D – RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

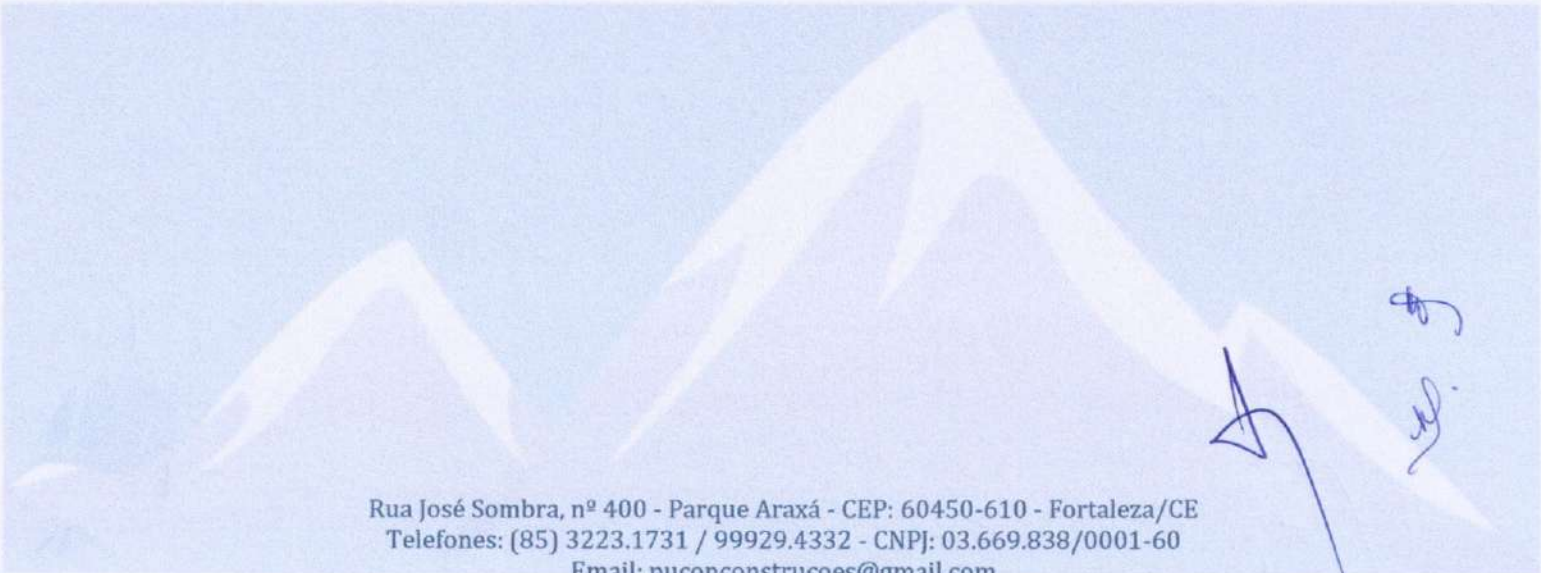
PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima
CPF: 142.206.523-53
CREA/CE 12280D – RNP 060769674-5
Engenheiro Eletricista

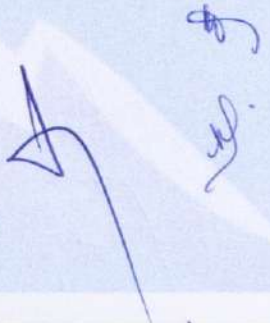
Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com





OBRA: MELHORIAS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DO CANTO ESCURO
LOCAL: CANTO ESCURO
MUNICÍPIO: URUBURETAMA-CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SINAPI JANEIRO/2022 DESONERADA / SEINFRA 27.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS
BDI SERVIÇO (30,61%) / BDI MATERIAL (15,65%)

TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022.04
DATA: 25 DE NOVEMBRO DE 2022

RESUMO DA PLANILHA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | PREÇO TOTAL | PERCENTUAL |
|--------------------|-------------------------|-------------|------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 27.732,11 | 5,68 % |
| 02 | ELEVATÓRIA TIPO BOOSTER | 90.314,65 | 18,51 % |
| 03 | ADUTORA EXISTENTE | 0,00 | 0,00 % |
| 04 | TRATAMENTO EXISTENTE | 0,00 | 0,00 % |
| 05 | RESERVAÇÃO | 226.462,56 | 46,42 % |
| 06 | URBANIZAÇÃO | 19.795,50 | 4,06 % |
| 07 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | 81.415,00 | 16,69 % |
| 08 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | 22.085,38 | 4,53 % |
| 09 | ENERGIZAÇÃO | 20.087,91 | 4,11 % |
| TOTAL GERAL S/ BDI | | 398.770,68 | |
| TOTAL DO BDI | | 89.102,43 | 100,00% |
| TOTAL GERAL C/ BDI | | 487.873,11 | |

IMPORTA PRESENTE RESUMO DA PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA: R\$ 487.873,11 (QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E ONZE CENTAVOS)

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima
CPF: 142.206.523-53
CREA/CE 12280D - RNP 060769674-5
Engenheiro Eletricista

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



OBRA: MELHORIAS DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DO CANTO ESCURO
LOCAL: CANTO ESCURO
MUNICÍPIO: URUBURETAMA-CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SINAPI JANEIRO/2022 DESONERADA / SEINFRA 27.1 DESONERADA
PESQUISA DE MERCADO (*)
(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS
BDI SERVIÇO (30,61%) / BDI MATERIAL (15,65%)

TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022.04
DATA: 25 DE NOVEMBRO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | TABELA | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL | PERCENTUAL |
|-------------|-----------|---------|--|-------|--------|-------------|--------------------|-------------|------------|
| 01 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 27.732,11 | 5,68 % |
| 01.01.2 | COMP.-047 | COMP. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | MÊS | 3,00 | 7.075,70 | 8.067,01 | 24.201,03 | 4,96 % |
| 01.02 | | | PLACA DE OBRA | | | | | 3.531,08 | 0,72 % |
| 01.02.01 | | | PLACA DE OBRA (FORNECIMENTO) | | | | | 1.534,74 | 0,31 % |
| 01.02.01.01 | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | m² | 6,00 | 221,18 | 255,79 | 1.534,74 | 0,31 % |
| 01.02.02 | | | PLACA DE OBRA (ASSENTAMENTO/TRANSPORTE) | | | | | 1.996,34 | 0,41 % |
| 01.02.02.01 | 10196 | SEINFRA | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | M | 40,00 | 8,56 | 9,90 | 396,00 | 0,08 % |
| 01.02.02.02 | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 6,00 | 16,77 | 19,39 | 116,34 | 0,02 % |
| 01.02.02.03 | C4990 | SEINFRA | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 280,00 | 2,29 | 2,65 | 742,00 | 0,15 % |
| 01.02.02.04 | C4991 | SEINFRA | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 280,00 | 2,29 | 2,65 | 742,00 | 0,15 % |
| 02 | | | ELEVATÓRIA TIPO BOOSTER | | | | | 90.314,65 | 18,51 % |
| 02.01 | | | CASA DE PROTEÇÃO PARA QUADRO ELÉTRICO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,50m PARA QUADRO ELÉTRICO BOMBA SUBMERSA DO BOOSTER - SERVIÇO | | | | | 8.815,99 | 1,81 % |
| 02.01.01 | | | LOCAÇÃO | | | | | 126,24 | 0,03 % |
| 02.01.01.01 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 16,00 | 6,04 | 7,89 | 126,24 | 0,03 % |
| 02.01.02 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 337,38 | 0,07 % |
| 02.01.02.01 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m³ | 4,37 | 45,56 | 59,51 | 260,06 | 0,05 % |
| 02.01.02.02 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 2,24 | 26,43 | 34,52 | 77,32 | 0,02 % |
| 02.01.03 | | | FUNDAÇÃO | | | | | 1.251,69 | 0,26 % |
| 02.01.03.01 | C0830 | SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 1,25 | 521,76 | 681,47 | 851,84 | 0,17 % |
| 02.01.03.02 | 00012563 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,00 | 345,74 | 399,85 | 399,85 | 0,08 % |
| 02.01.04 | | | CORPO | | | | | 1.999,25 | 0,41 % |
| 02.01.04.01 | 00012563 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5,00 | 345,74 | 399,85 | 1.999,25 | 0,41 % |
| 02.01.05 | | | COBERTA | | | | | 714,03 | 0,15 % |
| 02.01.05.01 | 16084 | SEINFRA | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M | UN | 1,00 | 525,19 | 607,38 | 607,38 | 0,12 % |
| 02.01.05.02 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2018 | m² | 3,66 | 22,31 | 29,14 | 106,65 | 0,02 % |
| 02.01.06 | | | PISO | | | | | 260,50 | 0,05 % |
| 02.01.06.01 | 87624 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | m² | 1,76 | 75,33 | 98,39 | 173,17 | 0,04 % |
| 02.01.06.02 | 98560 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | m² | 1,76 | 37,99 | 49,62 | 87,33 | 0,02 % |
| 02.01.07 | | | PINTURA | | | | | 1.263,52 | 0,26 % |
| 02.01.07.01 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m² | 15,43 | 20,83 | 26,94 | 415,68 | 0,09 % |
| 02.01.07.02 | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | m² | 15,43 | 19,26 | 25,16 | 388,22 | 0,08 % |
| 02.01.07.03 | C2899 | SEINFRA | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 261,68 | 341,78 | 341,78 | 0,07 % |

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



| | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|---------|---|---------|-------|-----------|-----------|------------------|----------------|
| 02.01.07.04 | 100762 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | m² | 2,40 | 37,59 | 49,10 | 117,84 | 0,02 % |
| 02.01.08 | | | ESQUADRIAS | | | | | 916,46 | 0,19 % |
| 02.01.08.01 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 1,20 | 584,73 | 763,72 | 916,46 | 0,19 % |
| 02.01.09 | | | CALÇADA | | | | | 1.608,90 | 0,33 % |
| 02.01.09.01 | C3410 | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | m² | 4,49 | 274,35 | 358,33 | 1.608,90 | 0,33 % |
| 02.01.10 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE QUADRO | | | | | 338,02 | 0,07 % |
| 02.01.10.01 | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | 228,31 | 298,20 | 298,20 | 0,06 % |
| 02.01.10.02 | 97612 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,00 | 30,49 | 39,82 | 39,82 | 0,01 % |
| 02.02 | | | ELEVATÓRIA TIPO BOOSTER - BOMBEAMENTO DOS RESERVATÓRIOS APOIADOS PARA A REDE | | | | | 50.197,31 | 10,29 % |
| 02.02.01 | | | MONTAGEM | | | | | 6.680,13 | 1,37 % |
| 02.02.01.01 | C3497 | SEINFRA | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s | UN | 1,00 | 2.795,52 | 3.651,23 | 3.651,23 | 0,75 % |
| 02.02.01.02 | C3453 | SEINFRA | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s | UN | 1,00 | 2.319,04 | 3.028,90 | 3.028,90 | 0,62 % |
| 02.02 | | | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | 35.703,47 | 7,32 % |
| 02.02.02.1 | P. MERCADO | Próprio | CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=26,76m³/h; H=33,98 m.c.a.; P=7,50 A 10,00CV | unidade | 1,00 | 16.616,74 | 19.217,26 | 19.217,26 | 3,94 % |
| 02.02.02.2 | P. MERCADO | Próprio | CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 01 CHAVE TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 10,00CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE C/ BANCO DE CAPACITORES. | unidade | 1,00 | 14.255,26 | 16.486,21 | 16.486,21 | 3,38 % |
| 02.02.03 | | | BARRILETE DA BOMBA SUBMERSA DA ELEVATÓRIA - SAÍDA DO RAP | | | | | 3.491,67 | 0,72 % |
| 02.02.03.01 | 00004182 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 1,00 | 77,20 | 89,28 | 89,28 | 0,02 % |
| 02.02.03.02 | 00003934 | SINAPI | LÚVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3" | UN | 1,00 | 158,79 | 183,64 | 183,64 | 0,04 % |
| 02.02.03.03 | 00004183 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 1,00 | 124,30 | 143,75 | 143,75 | 0,03 % |
| 02.02.03.04 | 13856 | SEINFRA | FLANGE AVULSO DN 100 PN10 | UN | 1,00 | 81,33 | 94,06 | 94,06 | 0,02 % |
| 02.02.03.05 | 14084 | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10 | UN | 1,00 | 313,87 | 362,99 | 362,99 | 0,07 % |
| 02.02.03.06 | 14470 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 | UN | 1,00 | 1.542,14 | 1.783,48 | 1.783,48 | 0,37 % |
| 02.02.03.07 | 17348 | SEINFRA | PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4" | UN | 16,00 | 2,91 | 3,37 | 53,92 | 0,01 % |
| 02.02.03.08 | 10070 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM | UN | 1,00 | 28,20 | 32,61 | 32,61 | 0,01 % |
| 02.02.03.09 | 10069 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M | UN | 1,00 | 21,69 | 25,08 | 25,08 | 0,01 % |
| 02.02.03.10 | 13364 | SEINFRA | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | UN | 2,00 | 228,48 | 264,24 | 528,48 | 0,11 % |
| 02.02.03.11 | 00009828 | SINAPI | TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | M | 1,00 | 168,08 | 194,38 | 194,38 | 0,04 % |
| 02.02.04 | | | CASULO DE PROTEÇÃO PARA BOMBA SUBMERSA INSTALADA DENTRO DO RESERVATÓRIO APOIADO | | | | | 715,68 | 0,15 % |
| 02.04.01 | | | SERVIÇO | | | | | 280,82 | 0,06 % |
| 02.02.04.01.0 | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | 20,11 | 26,27 | 78,81 | 0,02 % |
| 02.02.04.01.0 | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | 16,47 | 21,51 | 64,53 | 0,01 % |
| 02.02.04.01.0 | C3404 | SEINFRA | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa | m³ | 0,06 | 1.754,39 | 2.291,41 | 137,48 | 0,03 % |
| 02.02.04.02 | | | MATERIAL | | | | | 434,86 | 0,09 % |
| 02.02.04.02.0 | 00009850 | SINAPI | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M | M | 2,00 | 148,56 | 171,81 | 343,62 | 0,07 % |
| 02.02.04.02.0 | 16700 | SEINFRA | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | UN | 2,00 | 39,45 | 45,62 | 91,24 | 0,02 % |
| 02.02.05 | | | INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO | | | | | 3.606,36 | 0,74 % |
| 02.02.05.01 | | | SERVIÇO | | | | | 569,77 | 0,12 % |
| 02.02.05.01.0 | COMP-004 | Próprio | CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA, REGISTRO DE MANOBRA E/OU VENTOSA COM TAMPA - REF. UMA UNIDADE | UNIDADE | 1,00 | 436,24 | 569,77 | 569,77 | 0,12 % |
| 02.02.05.02 | | | MATERIAL | | | | | 3.036,59 | 0,62 % |
| 02.02.05.02.0 | 15670 | SEINFRA | VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25 | UN | 1,00 | 2.109,32 | 2.439,43 | 2.439,43 | 0,50 % |
| 02.02.05.02.0 | 13762 | SEINFRA | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 | UN | 2,00 | 206,67 | 239,01 | 478,02 | 0,10 % |
| 02.02.05.02.0 | 10070 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM | UN | 2,00 | 28,20 | 32,61 | 65,22 | 0,01 % |

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|--|---------|-------|----------|----------|-------------------|----------------|
| 02.02.05.02.0 | 17348 | SEINFRA | PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4" | UN | 16,00 | 2,91 | 3,37 | 53,92 | 0,01 % |
| 02.03 | | | ELETRIFICAÇÃO/ELEVATÓRIA | | | | | 13.664,72 | 2,80 % |
| 02.03.01 | | | MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | | | | | 2.888,38 | 0,59 % |
| 02.03.01.01 | C2090 | SEINFRA | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | 1.332,07 | 1.739,82 | 1.739,82 | 0,36 % |
| 02.03.01.02 | 10705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 8,00 | 124,14 | 143,57 | 1.148,56 | 0,24 % |
| 02.03.02 | | | MÃO DE OBRA | | | | | 293,94 | 0,06 % |
| 02.03.02.01 | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | 20,92 | 27,32 | 163,92 | 0,03 % |
| 02.03.02.02 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | 16,59 | 21,67 | 130,02 | 0,03 % |
| 02.03.03 | | | MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA DA ELEVATÓRIA | | | | | 2.056,96 | 0,42 % |
| 02.03.03.01 | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA | M | 12,00 | 5,26 | 6,08 | 72,96 | 0,01 % |
| 02.03.03.02 | 00001891 | SINAPI | LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 6,00 | 1,21 | 1,40 | 8,40 | 0,00 % |
| 02.03.03.03 | 00034620 | SINAPI | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2 | M | 40,00 | 35,59 | 41,16 | 1.646,40 | 0,34 % |
| 02.03.03.04 | 00034618 | SINAPI | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M | 40,00 | 7,12 | 8,23 | 329,20 | 0,07 % |
| 02.03.04 | | | AUTOMATIZAÇÃO | | | | | 8.425,44 | 1,73 % |
| 02.03.04.1 | COMP.-107 | Próprio | CONJUNTO DE AUTOMAÇÃO SIMPLIFICADA COMPOSTO POR PRESSOSTATO COM MANOMETRO (KIT COM ACESSÓRIOS E CABEAMENTO), SISTEMA DE BOIA UTILIZANDO VALVULA BORBOLETA 150 MM E RELÉS (RELÉ DE NÍVEL, RELÉ DE RETARDO DE TEMPO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 6.450,84 | 8.425,44 | 8.425,44 | 1,73 % |
| 02.04 | | | BY PASS ENTRE RAPS E BOOSTER | | | | | 17.636,63 | 3,62 % |
| 02.04.01 | | | SERVIÇO BY PASS ENTRE RAPS E BOOSTER | | | | | 1.423,18 | 0,29 % |
| 02.04.01.01 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | m² | 9,60 | 65,15 | 85,09 | 816,86 | 0,17 % |
| 02.04.01.02 | 97127 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017 | M | 40,00 | 3,56 | 4,65 | 186,00 | 0,04 % |
| 02.04.01.03 | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,00 | 20,11 | 26,27 | 420,32 | 0,09 % |
| 02.04.02 | | | MATERIAL BY PASS ENTRE RAPS E BOOSTER | | | | | 16.213,46 | 3,32 % |
| 02.04.02.01 | 13364 | SEINFRA | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | UN | 2,00 | 228,48 | 264,24 | 528,48 | 0,11 % |
| 02.04.02.02 | 13544 | SEINFRA | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 | UN | 2,00 | 275,16 | 318,22 | 636,44 | 0,13 % |
| 02.04.02.03 | 15308 | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 | UN | 3,00 | 898,60 | 1.039,23 | 3.117,69 | 0,64 % |
| 02.04.02.04 | 00009828 | SINAPI | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | M | 40,00 | 168,08 | 194,38 | 7.775,20 | 1,59 % |
| 02.04.02.05 | COMP-004 | Próprio | CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA, REGISTRO DE MANOBRA E/OU VENTOSA COM TAMPA - REF. UMA UNIDADE | UNIDADE | 3,00 | 436,24 | 569,77 | 1.709,31 | 0,35 % |
| 02.04.02.06 | 13762 | SEINFRA | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 | UN | 3,00 | 206,67 | 239,01 | 717,03 | 0,15 % |
| 02.04.02.07 | 10070 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM | UN | 6,00 | 28,20 | 32,61 | 195,66 | 0,04 % |
| 02.04.02.8 | 16667 | SEINFRA | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 | UN | 2,00 | 593,12 | 685,94 | 1.371,88 | 0,28 % |
| 02.04.02.09 | 17348 | SEINFRA | PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4" | UN | 48,00 | 2,91 | 3,37 | 161,76 | 0,03 % |
| 03 | | | ADUTORA | | | | | 0,00 | 0,00 % |
| | | | EXISTENTE | | | | | | |
| 04 | | | TRATAMENTO | | | | | 0,00 | 0,00 % |
| | | | EXISTENTE | | | | | | |
| 05 | | | RESERVAÇÃO | | | | | 226.462,56 | 46,42 % |
| 05.01 | | | RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 52,50m³ x 02 = 105,00m³ - SERVIÇO | | | | | 186.534,82 | 38,23 % |
| 05.01.01 | | | RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA>0,10m; V=52,50m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL, REFERENTE 02 UNIDADES INTERLIGADAS (02 x 52,50m³ = 105,00m³). | | | | | 186.534,82 | 38,23 % |
| 05.01.01.01 | | | SERVIÇOS TÉCNICOS - REF. 02 UNIDADES | | | | | 5.614,40 | 1,15 % |
| 05.01.01.01.0 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 88,00 | 6,04 | 7,89 | 694,32 | 0,14 % |

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



| | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|---------|--------|----------|----------|------------------|----------------|
| 05.01.01.01.0 | C0582 | SEINFRA | CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS | m² | 88,00 | 42,81 | 55,91 | 4.920,08 | 1,01 % |
| 05.01.01.02 | | | PRELIMINARES - REF. 02 UNIDADES | | | | | 269,28 | 0,06 % |
| 05.01.01.02.0 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | 88,00 | 2,34 | 3,06 | 269,28 | 0,06 % |
| 05.01.01.03 | | | FUNDAÇÃO - REF. 02 UNIDADES | | | | | 39.706,55 | 8,14 % |
| 05.01.01.03.0 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m² | 88,99 | 45,56 | 59,51 | 5.295,79 | 1,09 % |
| 05.01.01.03.0 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m² | 49,86 | 26,43 | 34,52 | 1.721,17 | 0,35 % |
| 05.01.01.03.0 | C3274 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 12,60 | 411,10 | 536,94 | 6.765,44 | 1,39 % |
| 05.01.01.03.0 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 416,00 | 16,00 | 18,50 | 7.696,00 | 1,58 % |
| 05.01.01.03.0 | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 640,00 | 13,59 | 15,72 | 10.060,80 | 2,06 % |
| 05.01.01.03.0 | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | 20,66 | 26,98 | 161,88 | 0,03 % |
| 05.01.01.03.0 | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | 15,73 | 20,54 | 123,24 | 0,03 % |
| 05.01.01.03.0 | C2989 | SEINFRA | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | m² | 30,78 | 1,45 | 1,89 | 58,17 | 0,01 % |
| 05.01.01.03.0 | 00012568 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 6,00 | 1.127,55 | 1.304,01 | 7.824,06 | 1,60 % |
| 1.01.04 | | | CUBÍCULO DE ÁGUA = 52,50m³ x 02 UNIDADES = 105,00m³ | | | | | 99.159,82 | 20,32 % |
| 05.01.01.04.0 | C4292 | SEINFRA | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | m² | 3,12 | 963,37 | 1.258,26 | 3.925,77 | 0,80 % |
| 05.01.01.04.0 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 166,40 | 16,00 | 18,50 | 3.078,40 | 0,63 % |
| 05.01.01.04.0 | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 256,00 | 13,59 | 15,72 | 4.024,32 | 0,82 % |
| 05.01.01.04.0 | 00012568 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 30,00 | 1.127,55 | 1.304,01 | 39.120,30 | 8,02 % |
| 05.01.01.04.0 | I6086 | SEINFRA | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M | UN | 2,00 | 1.013,35 | 1.171,94 | 2.343,88 | 0,48 % |
| 05.01.01.04.0 | COMP-031 | Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=4MM | metro² | 240,90 | 148,32 | 193,72 | 46.667,15 | 9,57 % |
| 05.01.01.05 | | | MONTAGEM REF. 02 UNIDADES | | | | | 15.111,74 | 3,10 % |
| 05.01.01.05.0 | C3490 | SEINFRA | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | UN | 2,00 | 1.158,18 | 1.512,70 | 3.025,40 | 0,62 % |
| 05.01.01.05.0 | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 42,00 | 220,33 | 287,77 | 12.086,34 | 2,48 % |
| 05.01.01.06 | | | PINTURA REF. 02 UNIDADES | | | | | 5.908,14 | 1,21 % |
| 05.01.01.06.0 | C1616 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m² | 168,78 | 25,25 | 32,98 | 5.566,36 | 1,14 % |
| 05.01.01.06.0 | C2899 | SEINFRA | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 261,68 | 341,78 | 341,78 | 0,07 % |
| 1.01.07 | | | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | | 10.869,05 | 2,23 % |
| 05.01.01.07.0 | C2768 | SEINFRA | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 6,00 | 706,19 | 922,35 | 5.534,10 | 1,13 % |
| 05.01.01.07.0 | C2769 | SEINFRA | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO | M | 6,50 | 325,73 | 425,44 | 2.765,36 | 0,57 % |
| 05.01.01.07.0 | C3505 | SEINFRA | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | M | 18,84 | 117,93 | 136,39 | 2.569,59 | 0,53 % |
| 05.01.01.08 | | | PASSARELA | | | | | 4.078,37 | 0,84 % |
| 05.01.01.08.0 | COMP-011 | Próprio | PASSARELA EM CANTONEIRA COM PISO EM CHAPA DE FERRO E GRADE DE PROTEÇÃO LATERAL, PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU SIMILARES COM LARGURA DE 1,00M (REFERENTE A 1,00M LINEAR) | metro | 1,80 | 1.734,75 | 2.265,76 | 4.078,37 | 0,84 % |
| 05.01.01.09 | | | INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO) | | | | | 3.551,85 | 0,73 % |
| 05.01.01.09.0 | C4208 | SEINFRA | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.719,43 | 3.551,85 | 3.551,85 | 0,73 % |
| 05.01.01.10 | | | CAIXA | | | | | 1.139,54 | 0,23 % |
| 05.01.01.10.0 | COMP-004 | Próprio | CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA, REGISTRO DE MANOBRA E/OU VENTOSA COM TAMPA - REF. UMA UNIDADE | UNIDADE | 2,00 | 436,24 | 569,77 | 1.139,54 | 0,23 % |
| 05.01.01.11 | | | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | | 1.126,08 | 0,23 % |
| 05.01.01.11.0 | C3403 | SEINFRA | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | m³ | 1,36 | 633,95 | 828,00 | 1.126,08 | 0,23 % |
| 05.02 | | | RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 52,50m³ x 02 = 105,00m³ - MATERIAL HIDRÁULICO | | | | | 39.927,74 | 8,18 % |

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



| 05.02.01 | | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | | 14.040,48 | 2,88 % | | |
|-------------|----------|--|---|----|--------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 05.02.01.01 | I3963 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 | UN | 3,00 | 619,24 | 716,15 | 2.148,45 | 0,44 % | |
| 05.02.01.02 | I3426 | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 | UN | 3,00 | 481,05 | 556,33 | 1.668,99 | 0,34 % | |
| 05.02.01.03 | I4470 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 | UN | 5,00 | 1.542,14 | 1.783,48 | 8.917,40 | 1,83 % | |
| 05.02.01.04 | I3962 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 | UN | 1,00 | 308,73 | 357,05 | 357,05 | 0,07 % | |
| 05.02.01.05 | I6700 | SEINFRA | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | UN | 5,00 | 39,45 | 45,62 | 228,10 | 0,05 % | |
| 05.02.01.06 | I0070 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM | UN | 13,00 | 28,20 | 32,61 | 423,93 | 0,09 % | |
| 05.02.01.07 | I7348 | SEINFRA | PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4" | UN | 88,00 | 2,91 | 3,37 | 296,56 | 0,06 % | |
| 05.02.02 | | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E LIMPEZA REFERENTE AOS 02 RESERVATÓRIOS APOIADOS | | | | | | | 25.498,50 | 5,23 % |
| 05.02.02.1 | I6667 | SEINFRA | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 | UN | 6,00 | 593,12 | 685,94 | 4.115,64 | 0,84 % | |
| 05.02.02.02 | I3426 | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 | UN | 4,00 | 481,05 | 556,33 | 2.225,32 | 0,46 % | |
| 05.02.02.03 | I3963 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 | UN | 2,00 | 619,24 | 716,15 | 1.432,30 | 0,29 % | |
| 05.02.02.04 | I4470 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 | UN | 8,00 | 1.542,14 | 1.783,48 | 14.267,84 | 2,92 % | |
| 05.02.02.06 | I5308 | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 | UN | 2,00 | 898,60 | 1.039,23 | 2.078,46 | 0,43 % | |
| 05.02.02.07 | I6700 | SEINFRA | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | UN | 8,00 | 39,45 | 45,62 | 364,96 | 0,07 % | |
| 05.02.02.08 | I0070 | SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM | UN | 22,00 | 28,20 | 32,61 | 717,42 | 0,15 % | |
| 05.02.02.09 | I7348 | SEINFRA | PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4" | UN | 88,00 | 2,91 | 3,37 | 296,56 | 0,06 % | |
| 05.02.05 | | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA INTERLIGAÇÃO DOS DOIS RESERVATÓRIOS APOIADOS | | | | | | | 388,76 | 0,08 % |
| 05.02.05.01 | 00009828 | SINAPI | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | M | 2,00 | 168,08 | 194,38 | 388,76 | 0,08 % | |
| 06 | | URBANIZAÇÃO | | | | | | | 19.795,50 | 4,06 % |
| 06.01 | | URBANIZAÇÃO DOS RAPS - SERVIÇO | | | | | | | 19.795,50 | 4,06 % |
| 06.01.01 | C0733 | SEINFRA | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 38,00 | 263,94 | 344,73 | 13.099,74 | 2,69 % | |
| 06.01.02 | 94996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 30,46 | 114,16 | 149,10 | 4.541,59 | 0,93 % | |
| 06.01.03 | C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | m² | 4,82 | 117,22 | 153,10 | 737,94 | 0,15 % | |
| 06.01.04 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 1,60 | 584,73 | 763,72 | 1.221,95 | 0,25 % | |
| 06.01.05 | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | 20,72 | 27,06 | 108,24 | 0,02 % | |
| 06.01.06 | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | 16,47 | 21,51 | 86,04 | 0,02 % | |
| 07 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | 81.415,00 | 16,69 % |
| 07.01 | | DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO | | | | | | | 54.097,77 | 11,09 % |
| 07.01.01 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 5.318,24 | 1,09 % |
| 07.01.01.01 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 942,95 | 4,32 | 5,64 | 5.318,24 | 1,09 % | |
| 07.01.02 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 34.559,81 | 7,08 % |
| 07.01.02.01 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 13,58 | 65,15 | 85,09 | 1.155,52 | 0,24 % | |
| 07.01.02.02 | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 54,31 | 5,21 | 6,80 | 369,31 | 0,08 % | |
| 07.01.02.03 | C2785 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m³ | 108,63 | 54,42 | 71,08 | 7.721,42 | 1,58 % | |
| 07.01.02.04 | 102322 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 27,16 | 15,09 | 19,71 | 535,32 | 0,11 % | |
| 07.01.02.05 | C5177 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO | m³ | 22,63 | 220,09 | 287,46 | 6.505,22 | 1,33 % | |
| 07.01.02.06 | C3319 | SEINFRA | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | m² | 301,74 | 5,96 | 7,78 | 2.347,54 | 0,48 % | |
| 07.01.02.07 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m² | 45,26 | 39,50 | 51,59 | 2.334,96 | 0,48 % | |

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|--|---------|--------|--------|--------|------------------|---------------|
| 07.01.02.08 | 93378 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m³ | 181,05 | 19,23 | 25,12 | 4.547,98 | 0,93 % |
| 07.01.02.09 | C0330 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | m³ | 12,67 | 92,26 | 120,50 | 1.526,74 | 0,31 % |
| 07.01.02.10 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³ | 50,69 | 88,23 | 115,24 | 5.841,52 | 1,20 % |
| 07.01.02.11 | C0706 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 12,67 | 22,57 | 29,48 | 373,51 | 0,08 % |
| 07.01.02.12 | C0709 | SEINFRA | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 50,69 | 3,57 | 4,66 | 236,22 | 0,05 % |
| 07.01.02.13 | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | M3XKM | 316,83 | 2,57 | 3,36 | 1.064,55 | 0,22 % |
| 07.01.03 | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | 2.347,95 | 0,48 % |
| 07.01.03.01 | C0291 | SEINFRA | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm | M | 942,95 | 1,91 | 2,49 | 2.347,95 | 0,48 % |
| 07.01.04 | | | DEMOLIÇÃO E RECONSTITUIÇÃO DE CALÇADA | | | | | 5.267,17 | 1,08 % |
| 07.01.04.01 | C1066 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | m² | 26,00 | 22,91 | 29,92 | 777,92 | 0,16 % |
| 07.01.04.02 | 94996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 26,00 | 114,16 | 149,10 | 3.876,60 | 0,79 % |
| 07.01.04.03 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 7,20 | 65,15 | 85,09 | 612,65 | 0,13 % |
| 07.01.05 | | | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | | 993,60 | 0,20 % |
| 07.01.05.01 | C3403 | SEINFRA | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | m³ | 1,20 | 633,95 | 828,00 | 993,60 | 0,20 % |
| 07.01.06 | | | ENVELOPAMENTO | | | | | 1.284,64 | 0,26 % |
| 07.01.06.01 | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 1,31 | 485,30 | 633,85 | 830,34 | 0,17 % |
| 07.01.06.02 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m³ | 1,31 | 134,84 | 176,11 | 230,70 | 0,05 % |
| 07.01.06.03 | C1399 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | m² | 1,80 | 95,11 | 124,22 | 223,60 | 0,05 % |
| 07.01.07 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 4.326,36 | 0,89 % |
| 07.01.07.01 | 101814 | SINAPI | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | m² | 93,12 | 35,57 | 46,46 | 4.326,36 | 0,89 % |
| 07.02 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR I - MATERIAL | | | | | 27.317,23 | 5,60 % |
| 07.02.01 | | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 25.393,50 | 5,20 % |
| 07.02.01.01 | 00036084 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 990,00 | 22,18 | 25,65 | 25.393,50 | 5,20 % |
| 07.02.02 | | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 864,43 | 0,18 % |
| 07.02.02.01 | 13631 | SEINFRA | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50 | UN | 1,00 | 478,84 | 553,78 | 553,78 | 0,11 % |
| 07.02.02.02 | 00007048 | SINAPI | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 2,00 | 33,26 | 38,47 | 76,94 | 0,02 % |
| 07.02.02.03 | 00011493 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,00 | 59,69 | 69,03 | 69,03 | 0,01 % |
| 07.02.02.04 | 00001845 | SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 2,00 | 49,48 | 57,22 | 114,44 | 0,02 % |
| 07.02.02.05 | 00001206 | SINAPI | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UN | 4,00 | 10,86 | 12,56 | 50,24 | 0,01 % |
| 07.02.03 | | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | | | | 1.059,30 | 0,22 % |
| 07.02.03.01 | 00020326 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA | UN | 165,00 | 5,55 | 6,42 | 1.059,30 | 0,22 % |
| 08 | | | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | | | | | 22.085,38 | 4,53 % |
| 08.01 | | | RAMAL PREDIAL | | | | | 14.068,71 | 2,88 % |
| 08.01.01 | COMP.-101 | Próprio | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO S/ PAVIMENTAÇÃO. | metro | 240,00 | 31,39 | 41,00 | 9.840,00 | 2,02 % |
| 08.01.02 | COMP.-102 | Próprio | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO C/ PAVIMENTAÇÃO. | metro | 45,00 | 41,61 | 54,35 | 2.445,75 | 0,50 % |
| 08.01.03 | COMP.-103 | Próprio | CADASTRO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR | UNIDADE | 19,00 | 7,15 | 9,34 | 177,46 | 0,04 % |
| 08.01.04 | COMP.-104 | Próprio | BASE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 10 Mpa PARA KIT CAVALETE | UNIDADE | 19,00 | 64,70 | 84,50 | 1.605,50 | 0,33 % |
| 08.02 | | | FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | | 8.016,67 | 1,64 % |

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|--|----|-------|----------|----------|-------------------|-----------------|
| 08.02.01 | 00001414 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 19,00 | 13,41 | 15,51 | 294,69 | 0,06 % |
| 08.02.02 | 00000061 | SINAPI | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | UN | 38,00 | 4,65 | 5,38 | 204,44 | 0,04 % |
| 08.02.03 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 19,00 | 144,83 | 189,16 | 3.594,04 | 0,74 % |
| 08.02.04 | 95674 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 19,00 | 131,67 | 171,97 | 3.267,43 | 0,67 % |
| 08.02.05 | 00011831 | SINAPI | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | UN | 19,00 | 29,86 | 34,53 | 656,07 | 0,13 % |
| 09 | | | ENERGIZAÇÃO | | | | | 20.067,91 | 4,11 % |
| 09.01 | | | SUBESTAÇÃO AÉREA | | | | | 20.067,91 | 4,11 % |
| 09.01.01 | | | EQUIPAMENTO | | | | | 3.445,68 | 0,71 % |
| 09.01.01.01 | 10705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 24,00 | 124,14 | 143,57 | 3.445,68 | 0,71 % |
| 09.01.02 | | | MÃO DE OBRA | | | | | 4.564,56 | 0,94 % |
| 09.01.02.01 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,00 | 16,59 | 21,67 | 520,08 | 0,11 % |
| 09.01.02.02 | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,00 | 20,92 | 27,32 | 655,68 | 0,13 % |
| 09.01.02.03 | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,00 | 16,47 | 21,51 | 516,24 | 0,11 % |
| 09.01.02.04 | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,00 | 91,64 | 119,69 | 2.872,56 | 0,59 % |
| 09.01.03 | | | MATERIAL | | | | | 12.057,67 | 2,47 % |
| 09.01.03.1 | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | M | 25,00 | 21,70 | 25,10 | 627,50 | 0,13 % |
| 09.01.03.02 | 10549 | SEINFRA | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | UN | 3,00 | 275,28 | 318,36 | 955,08 | 0,20 % |
| 09.01.03.03 | 10914 | SEINFRA | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | UN | 5,00 | 73,80 | 85,35 | 426,75 | 0,09 % |
| 09.01.03.04 | 11272 | SEINFRA | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | UN | 9,00 | 70,65 | 81,71 | 735,39 | 0,15 % |
| 09.01.03.05 | 11549 | SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 3,00 | 12,20 | 14,11 | 42,33 | 0,01 % |
| 09.01.03.06 | 11563 | SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | UN | 3,00 | 184,88 | 213,81 | 641,43 | 0,13 % |
| 09.01.03.07 | 11768 | SEINFRA | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 1,00 | 620,27 | 717,34 | 717,34 | 0,15 % |
| 09.01.03.08 | 12389 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10,00 | 10,77 | 12,46 | 124,60 | 0,03 % |
| 09.01.03.09 | 12390 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4,00 | 14,32 | 16,56 | 66,24 | 0,01 % |
| 09.01.03.10 | 12448 | SEINFRA | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014. | UN | 1,00 | 4.324,58 | 5.001,38 | 5.001,38 | 1,03 % |
| 09.01.03.11 | 16472 | SEINFRA | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 6,00 | 6,52 | 7,54 | 45,24 | 0,01 % |
| 09.01.03.12 | 17477 | SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | UN | 1,00 | 1.020,26 | 1.179,93 | 1.179,93 | 0,24 % |
| 09.01.03.13 | 18072 | SEINFRA | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 4,00 | 0,80 | 0,93 | 3,72 | 0,00 % |
| 09.01.03.14 | 18076 | SEINFRA | GANCHO OLHAL | UN | 3,00 | 8,21 | 9,49 | 28,47 | 0,01 % |
| 09.01.03.15 | 18077 | SEINFRA | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | UN | 3,00 | 7,93 | 9,17 | 27,51 | 0,01 % |
| 09.01.03.16 | 18213 | SEINFRA | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | UN | 3,00 | 23,29 | 26,93 | 80,79 | 0,02 % |
| 09.01.03.17 | 19066 | SEINFRA | ELO FUSIVEL | UN | 3,00 | 2,17 | 2,51 | 7,53 | 0,00 % |
| 09.01.03.18 | 19067 | SEINFRA | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | UN | 9,00 | 21,63 | 25,02 | 225,18 | 0,05 % |
| 09.01.03.19 | 19420 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1,00 | 969,53 | 1.121,26 | 1.121,26 | 0,23 % |
| TOTAL GERAL S/ BDI | | | | | | | | 398.770,68 | |
| TOTAL DO BDI | | | | | | | | 89.102,43 | 100,00 % |
| TOTAL GERAL C/ BDI | | | | | | | | 487.873,11 | |

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA DE ORÇAMENTARIA: R\$ 487.873,11 (QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E ONZE CENTAVOS)

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima
CPF: 142.206.523-53
CREA/CE 12280D - RNP 060769674-5
Engenheiro Eletricista

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com