



| | | | | | | |
|--|--|-------|-------------------|--|---|---------|
|  GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI | | | |  | |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO PADRÃO NO CEJA PROFª COTA SAMPAIO | | | | L.S. (MENSAL)= | 70,63% |
| DATA: | FEVEREIRO DE 2021 | | | | L.S. (HORISTA)= | 111,86% |
| END: | RUA ALÍRIO OLIVEIRA E SILVA, 400, BAIRRO FLORESTA | | | | BDI (DIF)= | 15,28% |
| LOCAL: | PIRIPIRI-PI | TIPO: | NÃO DESONERADA | | BDI= | 23,54% |

DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021 | SEINFRA_CE 027 | ORSE_SE NOV/2021

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
| S1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|---|---|--------|--------|---------|---------|------------|
| SEDUC/PI | S1.1 | EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL MATERIAL | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 826,42 |
| | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 545,20 |
| 1 | SEINFRA/CE INS (027) | I1860 | SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO | SER.CG | M | 10,0000 | R 54,52 | R 545,20 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 281,22 |
| | SINAPI COMP (NOV/2021) | 100305 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 3,0000 | R 93,74 | R 281,22 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2290

SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2937

RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|--|---|------|--------|--------|----------|----------|
| SEDUC/PI | S1.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA MATERIAL | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 7,83 |
| | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 7,83 |
| | SINAPI COMP (NOV/2021) | 101373 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0544 | R 144,08 | R 7,83 |

* Segundo Tabela de Honorários de Referência de Projetos de Estruturas - ABCE

Valor do CUB de Referência: CUB (JUN/2021) Padrão Galpão Industrial GI (R 870,69)

Preço do projeto por área detalhada (R /m²) - Menor coeficiente da Tabela (Edifício Residencial de 8 pavtos): 0,9% x CUB / m²

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|--|---|------|--------|--------|----------|----------|
| SEDUC/PI | S1.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS MATERIAL | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 5,76 |
| | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 5,76 |
| | SINAPI COMP (NOV/2021) | 101373 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0400 | R 144,08 | R 5,76 |

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, para um CUB/BA do padrão R8-N (nov/2017) R 1369,12

CUB/PI de 11/2017 PIS Padrão Baixo de R 834,38 - 60,94% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------------|--------|--|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| SEDUC/PI | S1.5 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 2,03 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 2,03 |
| SINAPI COMP (NOV/2021) | 101373 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0141 | R 144,08 | R 2,03 |

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, incêndio, para um CUB/BA de R 1369,12

CUB/PI de 11/2017 PIS Padrão Baixo de R 834,38 - 60,94% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

| | | | | | | | |
|----------|------------------------|---|---|------|--------|--------|------------|
| SEDUC/PI | S1.7 | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 321,56 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 268,29 |
| 1 | SINAPI INS (NOV/2021) | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | MAT. | M2 | 1,0000 | R 225,00 |
| 1 | SINAPI INS (NOV/2021) | 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | MAT. | KG | 0,1500 | R 3,20 |
| 1 | SINAPI INS (NOV/2021) | 4512 | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | MAT. | M | 1,0000 | R 2,29 |
| 1 | SINAPI INS (NOV/2021) | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | MAT. | M | 4,0000 | R 37,80 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 53,27 |
| 1 | SINAPI COMP (NOV/2021) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R 20,61 |
| 1 | SINAPI COMP (NOV/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 | R 32,66 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

| | | | | | | | |
|----------|------------------------|---|---|------|--------|----------|--------------|
| SEDUC/PI | S1.10 | KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 3.021,55 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 2.739,39 |
| | ORSE/SE INS (11/2021) | 12992/ORSE | CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR | MAT. | UN | 4,0000 | R 1.407,84 |
| | ORSE/SE INS (11/2021) | 9217/ORSE | FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V | MAT. | UN | 1,0000 | R 211,00 |
| | ORSE/SE INS (11/2021) | 10098/ORSE | CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV | MAT. | M | 200,0000 | R 366,00 |
| | ORSE/SE INS (11/2021) | 3670/ORSE | KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS) | MAT. | UN | 1,0000 | R 539,47 |
| | ORSE/SE INS (11/2021) | 9113/ORSE | ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR | MAT. | UN | 1,0000 | R 215,08 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 282,16 |
| | SINAPI COMP (NOV/2021) | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 8,0000 | R 35,27 |

| | | | | | | | |
|---------------------|------|--|--------|----|--------|--|------------|
| S4.0 INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
| SEDUC/PI | S4.1 | EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4 | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 511,53 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 168,30 |