



SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM
FONE: (88) 9 9216-2132
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL – 12 SALAS
LOCAL: BAIRRO CAIÇARA - SOBRAL - CE



À comissão permanente de licitação

Sobral-CE, 10 de MARÇO de 2022.

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002 - SME**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do edital : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002 – SME, pelo preço global de R\$ 8.902.727,43 (OITO MILHÕES NOVECENTOS E DOIS MIL SETECENTOS E VINTE E SETE REAISE QUARENTA E TRÊS CENTAVOS), com o prazo de execução de 540 (QUINHENTOS E QUARENTA) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. Igor Lucetti Sousa, carteira de identidade nº 2000031012249, expedida em 03/02/2000, órgão expedidor SSP, e CPF nº 993.201.693-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 120 (CENTO E VINTE) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Igor Lucetti Sousa
Engº Civil
CREA/40/179-D
RNP 060059436-0

SÃO JORGE CONSTRUÇÕES LTDA

Igor Lucetti Sousa – Sócio Gerente

RG: nº 2000031012249 – CPF nº 993.201.693-49



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/11/2021

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZOS | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|----------------|--------|----------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|
| | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | |
| | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 0,00% | R\$ 0,00 | 30,00% | R\$ 396.183,21 | 30,00% | R\$ 396.183,21 | 40,00% | R\$ 528.244,28 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 30,00% | R\$ 125.045,42 | 30,00% | R\$ 125.045,42 | 40,00% | R\$ 166.727,23 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 30,00% | R\$ 64.266,35 |
| 5 | VIDROS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 6 | COBERTURA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 30,00% | R\$ 219.854,67 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 8 | REVESTIMENTOS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 9 | PISOS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 12 | PINTURAS GERAIS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 14 | ÂNFITEATRO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 15 | QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M) | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 16 | IMPLANTAÇÃO | 30,00% | R\$ 551.788,70 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 17 | LIMPEZA DA OBRA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| | | 6,27% | R\$ 557.890,56 | 4,52% | R\$ 402.285,06 | 5,92% | R\$ 527.330,48 | 7,41% | R\$ 659.391,55 | 5,13% | R\$ 456.950,10 |
| | | 6,27% | R\$ 557.890,56 | 10,79% | R\$ 960.175,62 | 16,71% | R\$ 1.487.506,10 | 24,12% | R\$ 2.146.897,65 | 29,25% | R\$ 2.603.847,75 |

Igor Lycetti Sousa
Engº Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

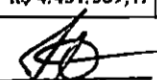


OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/11/2021

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZOS | | | | | | | | | |
|--|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|
| | 180 DIAS | | 210 DIAS | | 240 DIAS | | 270 DIAS | | 300 DIAS | |
| | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 |
| 2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 3 PAREDES E PAINÉIS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 4 ESQUADRIAS E FERRAGENS | 30,00% | R\$ 64.266,35 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 5 VIDROS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 6 COBERTURA | 40,00% | R\$ 293.139,56 | 30,00% | R\$ 219.854,67 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 7 IMPERMEABILIZAÇÃO | 50,00% | R\$ 33.656,71 | 50,00% | R\$ 33.656,71 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 8 REVESTIMENTOS | 0,00% | R\$ 0,00 | 40,00% | R\$ 357.478,91 | 40,00% | R\$ 357.478,91 | 20,00% | R\$ 178.739,45 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 9 PISOS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 20,00% | R\$ 86.361,07 | 30,00% | R\$ 129.541,61 | 40,00% | R\$ 172.722,14 |
| 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 10,00% | R\$ 48.940,08 | 20,00% | R\$ 97.880,15 |
| 11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 12 PINTURAS GERAIS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 14 ANFITEATRO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 15 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M) | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 16 IMPLANTAÇÃO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 17 LIMPEZA DA OBRA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| | 4,46% | R\$ 397.164,46 | 6,93% | R\$ 617.092,13 | 5,05% | R\$ 449.941,83 | 4,08% | R\$ 363.322,99 | 3,11% | R\$ 276.704,15 |
| | 33,71% | R\$ 3.001.012,21 | 40,64% | R\$ 3.618.104,34 | 45,69% | R\$ 4.068.046,17 | 49,78% | R\$ 4.431.369,17 | 52,88% | R\$ 4.708.073,32 |


 Igor Lucetti Sousa
 Engº Civil
 CREA 40139-D-
 NP 060059436-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

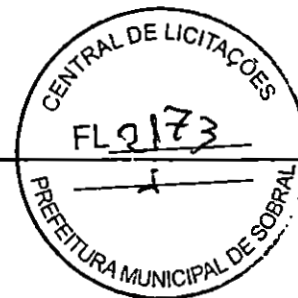
DATA: 08/11/2021

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZOS | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|------------------|--------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|--------|------------------|
| | 130 DIAS | | 360 DIAS | | 390 DIAS | | 420 DIAS | | 450 DIAS | | |
| | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 3 | PAREDE: E PAINÉIS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 40,00% | R\$ 85.688,46 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 5 | VIDROS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 62.703,70 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 6 | COBERTURA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 8 | REVESTIMENTOS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 9 | PISOS | 10,00% | R\$ 43.180,54 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM | 40,00% | R\$ 195.760,31 | 0,00% | R\$ 146.820,23 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA | 10,00% | R\$ 69.776,62 | 20,00% | R\$ 139.553,24 | 40,00% | R\$ 279.106,48 | 30,00% | R\$ 209.329,86 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 12 | PINTURAS GERAIS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 105.013,08 | 50,00% | R\$ 105.013,08 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 9.526,30 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 14 | ÂNFIATEATRO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 30,00% | R\$ 35.034,26 | 40,00% | R\$ 46.712,34 |
| 15 | QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M) | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 30,00% | R\$ 377.413,67 |
| 16 | IMPLANTAÇÃO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| 17 | LIMPEZA DA OBRA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 |
| | | 3,54% | R\$ 314.819,32 | 3,29% | R\$ 292.475,32 | 6,05% | R\$ 538.613,57 | 4,10% | R\$ 365.005,35 | 4,83% | R\$ 430.227,87 |
| | | 56,42% | R\$ 5.022.892,63 | 59,70% | R\$ 5.315.367,96 | 65,75% | R\$ 5.853.981,53 | 69,85% | R\$ 6.218.986,88 | 74,69% | R\$ 6.649.214,74 |

Igor Lucetti Sousa
Engº Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/11/2021

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZOS | | | | | | TOTAIS (R\$) | |
|--|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|--------------|------------------|
| | 480 DIAS | | 510 DIAS | | 540 DIAS | | | (%) |
| | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 5,56% | R\$ 6.101,85 | 100,00% | R\$ 109.833,36 |
| 2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 1.320.610,69 |
| 3 PAREDES E PAINÉIS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 416.818,07 |
| 4 ESQUADRIAS E FERRAGENS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 214.221,16 |
| 5 VIDROS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 62.703,70 |
| 6 COBERTURA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 732.848,89 |
| 7 IMPERMEABILIZAÇÃO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 67.313,41 |
| 8 REVESTIMENTOS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 893.697,27 |
| 9 PISOS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 431.805,36 |
| 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/G/S/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 489.400,77 |
| 11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 697.766,19 |
| 12 PINTURAS GERAIS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 210.026,16 |
| 13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 9.526,30 |
| 14 ANFITEATRO | 30,00% | R\$ 35.034,26 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 116.780,85 |
| 15 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M) | 40,00% | R\$ 503.218,23 | 30,00% | R\$ 377.413,67 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 1.258.045,58 |
| 16 IMPLANTAÇÃO | 0,00% | R\$ 0,00 | 40,00% | R\$ 735.718,27 | 30,00% | R\$ 551.788,70 | 100,00% | R\$ 1.839.295,68 |
| 17 LIMPEZA DA OBRA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 32.033,99 | 100,00% | R\$ 32.033,99 |
| | 6,11% | R\$ 544.354,34 | 12,57% | R\$ 1.119.233,80 | 6,63% | R\$ 589.924,55 | | R\$ 8.902.727,43 |
| | 80,80% | R\$ 7.193.569,08 | 93,37% | R\$ 8.312.802,88 | 100,00% | R\$ 8.902.727,43 | | |

Igor Licetti Sousa
Engº Civil
CREA 40139-D-
RNP 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

TABELA DE REFERÊNCIA
SEINFRA 27,1 - DESONERADA / S.
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 10/03/2022

26,49% Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|----------|-----------------|--|-----|----------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 109.833,36 |
| 1.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| 1.1.1 | COMP.E XT_01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | % | 100,00 | R\$ 376,89 | R\$ 476,73 | R\$ 47.672,82 |
| 1.2 | | PLACA DA OBRA | | 0,00 | | | |
| 1.2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 136,32 | R\$ 172,43 | R\$ 2.069,16 |
| 1.3 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | 0,00 | | | |
| 1.3.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 2587,56 | R\$ 5,48 | R\$ 6,93 | R\$ 17.931,79 |
| 1.3.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HA | 1,00 | R\$ 428,86 | R\$ 542,47 | R\$ 542,47 |
| 1.4 | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | 0,00 | | | |
| 1.4.1 | C4997 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | MÊS | 18,00 | R\$ 774,57 | R\$ 979,75 | R\$ 17.635,50 |
| 1.4.2 | C4995 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | MÊS | 18,00 | R\$ 821,03 | R\$ 1.038,52 | R\$ 18.693,36 |
| 1.4.3 | C2831 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO | UN | 1,00 | R\$ 2.100,80 | R\$ 2.657,30 | R\$ 2.657,30 |
| 1.4.4 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R\$ 1.177,38 | R\$ 1.489,27 | R\$ 1.489,27 |
| 1.4.5 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 902,59 | R\$ 1.141,69 | R\$ 1.141,69 |
| 2 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | 0,00 | | | R\$ 1.320.610,69 |
| 2.1 | | FORMAS | | 0,00 | | | |
| 2.1.1 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 541,00 | R\$ 59,57 | R\$ 75,35 | R\$ 40.764,35 |
| 2.1.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 3562,08 | R\$ 76,73 | R\$ 97,06 | R\$ 345.735,48 |
| 2.2 | | ARMADURA | | 0,00 | | | |
| 2.2.1 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 21836,00 | R\$ 12,20 | R\$ 15,43 | R\$ 336.929,48 |
| 2.3 | | CONCRETO | | 0,00 | | | |
| 2.3.1 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 319,93 | R\$ 383,76 | R\$ 485,42 | R\$ 155.300,42 |
| 2.3.2 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 164,65 | R\$ 121,36 | R\$ 153,51 | R\$ 25.275,42 |
| 2.3.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 155,28 | R\$ 205,43 | R\$ 259,85 | R\$ 40.349,51 |
| 2.3.4 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 17,42 | R\$ 364,32 | R\$ 460,83 | R\$ 8.027,66 |
| 2.4 | | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO | | 0,00 | | | |
| 2.4.1 | | RESERVATÓRIO | | 0,00 | | | |
| 2.4.1.1 | C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | UN | 1,00 | R\$ 1.874,64 | R\$ 2.371,23 | R\$ 2.371,23 |
| 2.4.1.2 | 18406 | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m | UN | 1,00 | R\$ 29.100,52 | R\$ 36.809,25 | R\$ 36.809,25 |
| 2.4.1.3 | I3423 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 | UN | 3,00 | R\$ 114,79 | R\$ 145,20 | R\$ 435,60 |
| 2.4.1.4 | C2604 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) | M | 24,00 | R\$ 33,83 | R\$ 42,79 | R\$ 1.026,96 |
| 2.4.1.5 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | 2,00 | R\$ 107,39 | R\$ 135,84 | R\$ 271,68 |
| 2.4.1.6 | C1694 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 8,00 | R\$ 80,79 | R\$ 102,19 | R\$ 817,52 |
| 2.4.1.7 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | UN | 3,00 | R\$ 31,68 | R\$ 40,07 | R\$ 120,21 |
| 2.4.1.8 | C0026 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3") | UN | 1,00 | R\$ 185,36 | R\$ 234,46 | R\$ 234,46 |
| 2.4.1.9 | C2610 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) | M | 6,00 | R\$ 88,08 | R\$ 111,41 | R\$ 668,46 |
| 2.4.1.10 | C1695 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") | UN | 2,00 | R\$ 107,43 | R\$ 135,89 | R\$ 271,78 |
| 2.4.1.11 | C2163 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") | UN | 1,00 | R\$ 236,15 | R\$ 298,71 | R\$ 298,71 |
| 2.4.1.12 | I2912 | COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4" | UN | 2,00 | R\$ 11,97 | R\$ 15,14 | R\$ 30,28 |
| 2.4.1.13 | C1559 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | UN | 2,00 | R\$ 11,61 | R\$ 14,69 | R\$ 29,38 |
| 2.4.1.14 | C2611 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) | M | 3,00 | R\$ 12,44 | R\$ 15,74 | R\$ 47,22 |

Handwritten signature and stamp:
 [Signature]
 [Stamp: Área Civil, Nº 40139-D, ANP 050059436-0]



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

TABELA DE REFERÊNCIA FL 2175
SEINFRA 27,1 - DESONERADA: SINAPI
09-2021 - DESONERADA: ORÇ
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 10/03/2022

26,49% Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|----------|--------------|--|-----|---------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 2.4.1.15 | C13424 | CURVA FOFÓ 90 F- PARA ÁGUA DN 75 PN10 | UN | 1,00 | R\$ 227,40 | R\$ 287,64 | R\$ 287,64 |
| 2.4.1.16 | C2326 | TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2") | UN | 1,00 | R\$ 71,08 | R\$ 89,91 | R\$ 89,91 |
| 2.4.1.17 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | M2 | 89,73 | R\$ 49,13 | R\$ 62,14 | R\$ 5.575,82 |
| 2.4.1.18 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 196,50 | R\$ 12,72 | R\$ 16,09 | R\$ 3.161,69 |
| 2.4.1.19 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 39,30 | R\$ 13,48 | R\$ 17,05 | R\$ 670,07 |
| 2.4.1.20 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E DUCIROS CAPÇADOS | M2 | 19,63 | R\$ 52,70 | R\$ 66,66 | R\$ 1.308,54 |
| 2.4.1.21 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,93 | R\$ 383,76 | R\$ 485,42 | R\$ 1.907,70 |
| 2.4.1.22 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,93 | R\$ 121,36 | R\$ 153,51 | R\$ 603,29 |
| 2.4.2 | | LAJE | | 0,00 | | | |
| 2.4.2.1 | C4456 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,91 A 3,82 m | M2 | 2049,10 | R\$ 108,42 | R\$ 137,14 | R\$ 281.013,57 |
| 2.4.2.2 | C1901 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm | M2 | 55,00 | R\$ 433,77 | R\$ 548,68 | R\$ 30.177,40 |
| 3 | | PAREDES E PAINÉIS | | 0,00 | | | R\$ 416.818,07 |
| 3.1 | | ALVENARIAS GERAIS | | 0,00 | | | |
| 3.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 2151,00 | R\$ 53,84 | R\$ 68,10 | R\$ 146.483,10 |
| 3.1.2 | COMP.E XT_02 | PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 151,58 | R\$ 272,05 | R\$ 344,12 | R\$ 52.161,71 |
| 3.1.3 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | M2 | 61,51 | R\$ 431,44 | R\$ 545,73 | R\$ 33.567,85 |
| 3.1.4 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 88,67 | R\$ 294,24 | R\$ 372,18 | R\$ 33.001,20 |
| 3.1.5 | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M2 | 7,38 | R\$ 774,48 | R\$ 979,64 | R\$ 7.229,74 |
| 3.1.6 | C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO 15X15X10CM, ASSENT. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 377,10 | R\$ 109,33 | R\$ 133,23 | R\$ 50.241,03 |
| 3.1.7 | C0804 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO ANTI-CHUVA 40X18X12CM, ASSENT. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 98,66 | R\$ 74,82 | R\$ 94,64 | R\$ 9.337,18 |
| 3.1.8 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 11,60 | R\$ 1.499,51 | R\$ 1.896,73 | R\$ 22.002,07 |
| 3.2 | | OUTROS ELEMENTOS | | 0,00 | | | |
| 3.2.1 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 128,67 | R\$ 100,31 | R\$ 126,88 | R\$ 16.325,65 |
| 3.2.2 | 01939/O RSE | QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA,C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO | M2 | 191,50 | R\$ 145,32 | R\$ 183,82 | R\$ 35.201,53 |
| 3.2.3 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | M2 | 19,21 | R\$ 126,89 | R\$ 160,50 | R\$ 3.083,21 |
| 3.2.4 | C2024 | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES | M2 | 20,32 | R\$ 242,12 | R\$ 306,26 | R\$ 6.223,20 |
| 3.2.5 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 120,00 | R\$ 5,60 | R\$ 7,08 | R\$ 849,60 |
| 3.2.6 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 100,00 | R\$ 8,78 | R\$ 11,11 | R\$ 1.111,00 |
| 4 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | 0,00 | | | R\$ 214.221,16 |
| 4.1 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | 0,00 | | | |
| 4.1.1 | C0363 | BANDEIROLA EM MADEIRA | M2 | 17,64 | R\$ 142,64 | R\$ 180,68 | R\$ 3.187,20 |
| 4.1.2 | C1978 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m | UN | 40,00 | R\$ 782,41 | R\$ 989,67 | R\$ 39.586,80 |
| 4.1.3 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m | UN | 19,00 | R\$ 700,72 | R\$ 886,34 | R\$ 16.840,46 |
| 4.2 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | 0,00 | | | |
| 4.2.1 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 134,30 | R\$ 220,06 | R\$ 278,35 | R\$ 37.382,41 |
| 4.2.2 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 224,91 | R\$ 378,50 | R\$ 478,76 | R\$ 107.677,94 |
| 4.2.3 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 1,80 | R\$ 166,48 | R\$ 210,58 | R\$ 379,04 |
| 4.2.4 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 1,26 | R\$ 214,52 | R\$ 271,35 | R\$ 341,81 |
| 4.2.5 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 20,16 | R\$ 346,09 | R\$ 437,77 | R\$ 8.823,52 |

Handwritten signature and stamp: **Luizetti Sousa**, Eng. Civil, CRECA 40139-D, RNP 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

TABELA DE REFERÊNCIA: 2176
 SEINFRA 27.1 - DESCONECTADA / SINAPI
 09-2021 - DESONERADA / ORSE
 SET/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:
 26,49% Não se aplica

DATA: 10/03/2022

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|-------|-------------|--|-----|---------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 5 | | VIDROS | | 0,00 | | | R\$ 62.703,70 |
| 5.1 | | CRISTAL COMUM | | 0,00 | | | |
| 5.1.1 | C2670 | VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO | M2 | 359,21 | R\$ 138,00 | R\$ 174,56 | R\$ 62.703,70 |
| 6 | | COBERTURA | | 0,00 | | | R\$ 732.848,89 |
| 6.1 | | ESTRUTURA | | 0,00 | | | |
| 6.1.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 1735,67 | R\$ 85,65 | R\$ 108,34 | R\$ 188.042,49 |
| 6.1.2 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | M | 643,20 | R\$ 116,01 | R\$ 146,74 | R\$ 94.383,17 |
| 6.1.3 | C3721 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10X 4" | M | 370,30 | R\$ 120,23 | R\$ 152,08 | R\$ 56.315,22 |
| 6.2 | | TELHAS | | 0,00 | | | |
| 6.2.1 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 3529,80 | R\$ 60,21 | R\$ 76,16 | R\$ 268.829,57 |
| 6.2.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 212,00 | R\$ 23,90 | R\$ 30,23 | R\$ 6.408,76 |
| 6.3 | | OUTROS ELEMENTOS | | 0,00 | | | |
| 6.3.1 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 855,73 | R\$ 24,45 | R\$ 30,93 | R\$ 26.467,73 |
| 6.3.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 855,73 | R\$ 10,74 | R\$ 13,59 | R\$ 11.629,37 |
| 6.3.3 | C3652 | RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | M | 402,37 | R\$ 143,40 | R\$ 181,39 | R\$ 72.985,89 |
| 6.3.4 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | M | 76,00 | R\$ 50,64 | R\$ 64,05 | R\$ 4.867,80 |
| 6.3.5 | 09079/O RSE | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM | M | 13,00 | R\$ 177,51 | R\$ 224,53 | R\$ 2.918,89 |
| 7 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | 0,00 | | | R\$ 67.313,41 |
| 7.1 | | BALDRAMES | | 0,00 | | | |
| 7.1.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 1063,81 | R\$ 28,27 | R\$ 35,76 | R\$ 38.044,85 |
| 7.2 | | COBERTURA | | 0,00 | | | |
| 7.2.1 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 173,01 | R\$ 47,60 | R\$ 60,21 | R\$ 10.416,93 |
| 7.2.2 | C5018 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM | M2 | 173,01 | R\$ 56,22 | R\$ 71,11 | R\$ 12.302,74 |
| 7.2.3 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 173,01 | R\$ 29,94 | R\$ 37,87 | R\$ 6.551,89 |
| 8 | | REVESTIMENTOS | | 0,00 | | | R\$ 893.697,27 |
| 8.1 | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | 0,00 | | | |
| 8.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 6794,42 | R\$ 5,87 | R\$ 7,42 | R\$ 50.414,60 |
| 8.1.2 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 4012,33 | R\$ 27,81 | R\$ 35,18 | R\$ 141.153,77 |
| 8.1.3 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 2782,09 | R\$ 39,49 | R\$ 49,95 | R\$ 138.965,40 |
| 8.1.4 | C4128 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | M2 | 3483,00 | R\$ 89,04 | R\$ 112,63 | R\$ 392.290,29 |
| 8.1.5 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 529,33 | R\$ 72,13 | R\$ 91,24 | R\$ 48.296,07 |
| 8.1.6 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 4012,33 | R\$ 7,29 | R\$ 9,22 | R\$ 36.993,68 |
| 8.1.7 | C0674 | CANTONFIADA DE ALUMÍNIO P/ ABRILHOS | M | 152,90 | R\$ 20,71 | R\$ 25,56 | R\$ 3.908,12 |
| 8.1.8 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 120,00 | R\$ 4,26 | R\$ 5,39 | R\$ 646,80 |
| 8.1.9 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 100,00 | R\$ 5,97 | R\$ 7,55 | R\$ 755,00 |
| 8.2 | | ARGAMASSAS PARA TETOS | | 0,00 | | | |
| 8.2.1 | C0781 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | M2 | 1364,50 | R\$ 11,38 | R\$ 14,39 | R\$ 15.628,82 |

Handwritten signature and stamp:
 Eng. Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

TABELA DE REFERÊNCIA:
SÍNTESE 27.1 - DESONERADA / SINAFI: FL 2177
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: 26,49%
BDI MATERIAIS: Não se aplica

DATA: 10/03/2022

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|---------|--------|---|-----|---------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 8.2.2 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 1364,50 | R\$ 35,13 | R\$ 44,44 | R\$ 60.638,38 |
| 9 | | PISOS | | 0,00 | | | R\$ 431.805,36 |
| 9.1 | | LASTRO DE CONCRETO | | 0,00 | | | |
| 9.1.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 2587,56 | R\$ 32,27 | R\$ 40,82 | R\$ 105.624,20 |
| 9.2 | | PISOS INTERNOS | | 0,00 | | | |
| 9.2.1 | C2184 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | M2 | 82,81 | R\$ 21,97 | R\$ 27,79 | R\$ 2.301,29 |
| 9.2.2 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 82,81 | R\$ 64,41 | R\$ 81,47 | R\$ 6.746,53 |
| 9.2.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 82,81 | R\$ 7,29 | R\$ 9,22 | R\$ 763,51 |
| 9.2.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 2504,75 | R\$ 91,80 | R\$ 116,12 | R\$ 290.851,57 |
| 9.3 | | SOLEIRAS E PEITORIS | | 0,00 | | | |
| 9.3.1 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 8,00 | R\$ 70,95 | R\$ 89,74 | R\$ 717,92 |
| 9.3.2 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 255,70 | R\$ 76,68 | R\$ 96,99 | R\$ 24.800,34 |
| 10 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM | | 0,00 | | | R\$ 489.400,77 |
| 10.1 | | ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS | | 0,00 | | | |
| 10.1.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 199,40 | R\$ 17,70 | R\$ 22,39 | R\$ 4.464,57 |
| 10.1.2 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1") | M | 210,70 | R\$ 24,14 | R\$ 30,53 | R\$ 6.432,67 |
| 10.1.3 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 106,80 | R\$ 29,94 | R\$ 37,87 | R\$ 4.044,52 |
| 10.1.4 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 24,20 | R\$ 34,22 | R\$ 43,28 | R\$ 1.047,38 |
| 10.1.5 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 4,00 | R\$ 71,19 | R\$ 90,05 | R\$ 360,20 |
| 10.1.6 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 4,00 | R\$ 82,59 | R\$ 104,47 | R\$ 417,88 |
| 10.1.7 | C2171 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | UN | 14,00 | R\$ 66,65 | R\$ 84,31 | R\$ 1.180,34 |
| 10.1.8 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 1,00 | R\$ 82,59 | R\$ 104,47 | R\$ 104,47 |
| 10.1.9 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | UN | 3,00 | R\$ 118,19 | R\$ 149,50 | R\$ 448,50 |
| 10.1.10 | C2169 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 122,24 | R\$ 154,62 | R\$ 154,62 |
| 10.1.11 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 850,26 | R\$ 1.075,49 | R\$ 2.150,98 |
| 10.1.12 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 2,00 | R\$ 39,00 | R\$ 49,33 | R\$ 98,66 |
| 10.1.13 | C2691 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") | UN | 2,00 | R\$ 90,40 | R\$ 114,35 | R\$ 228,70 |
| 10.1.14 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 8,00 | R\$ 360,50 | R\$ 456,00 | R\$ 3.648,00 |
| 10.1.15 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | 7,00 | R\$ 60,44 | R\$ 76,45 | R\$ 535,15 |
| 10.1.16 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 14,00 | R\$ 667,29 | R\$ 844,06 | R\$ 11.816,84 |
| 10.1.17 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA HORIZONTAL) | UN | 1,00 | R\$ 972,84 | R\$ 1.167,30 | R\$ 1.167,30 |
| 10.1.18 | C2685 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm | UN | 1,00 | R\$ 289,09 | R\$ 365,67 | R\$ 365,67 |
| 10.1.19 | C4005 | VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO | UN | 5,00 | R\$ 198,36 | R\$ 250,91 | R\$ 1.254,55 |
| 10.1.20 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 5,00 | R\$ 451,23 | R\$ 570,76 | R\$ 2.853,80 |
| 10.1.21 | C1619 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | R\$ 407,85 | R\$ 515,89 | R\$ 515,89 |
| 10.1.22 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 91,80 | R\$ 116,12 | R\$ 464,48 |
| 10.1.23 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 9,00 | R\$ 62,60 | R\$ 79,18 | R\$ 712,62 |

Luiz Carlos Sousa
Engenheiro Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

TABELA DE REFERÊNCIA: FL 2178
SEINFRA-27.1 - DESONERADA SINAPI
09-2021 - DESONERADA REISE
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS

DATA: 10/03/2022

26,49%

Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|---------|---------------|---|-----|--------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 10.1.24 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | UN | 2,00 | R\$ 32,86 | R\$ 41,56 | R\$ 83,12 |
| 10.1.25 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | UN | 1,00 | R\$ 1.145,44 | R\$ 1.448,87 | R\$ 1.448,87 |
| 10.1.26 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | UN | 7,00 | R\$ 297,34 | R\$ 376,11 | R\$ 2.632,77 |
| 10.1.27 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 13,00 | R\$ 349,75 | R\$ 442,40 | R\$ 5.751,20 |
| 10.1.28 | 10041/O RSE | CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/AÇIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO AÇIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS | UN | 1,00 | R\$ 1.443,51 | R\$ 1.825,90 | R\$ 1.825,90 |
| 10.1.29 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 2,00 | R\$ 203,01 | R\$ 256,79 | R\$ 513,58 |
| 10.1.30 | C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) | UN | 13,00 | R\$ 82,21 | R\$ 103,99 | R\$ 1.351,87 |
| 10.1.31 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UN | 15,00 | R\$ 57,97 | R\$ 73,33 | R\$ 1.099,95 |
| 10.1.32 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 7,00 | R\$ 38,03 | R\$ 48,10 | R\$ 336,70 |
| 10.1.33 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | UN | 7,00 | R\$ 40,31 | R\$ 50,99 | R\$ 356,93 |
| 10.1.34 | C3998 | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA | UN | 15,00 | R\$ 171,62 | R\$ 217,08 | R\$ 3.256,20 |
| 10.1.35 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 7,00 | R\$ 99,64 | R\$ 126,03 | R\$ 882,21 |
| 10.1.36 | 03692/O RSE | TORNEIRA ALAVANCADE PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR | UN | 1,00 | R\$ 234,41 | R\$ 296,51 | R\$ 296,51 |
| 10.1.37 | C0516 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO | UN | 13,00 | R\$ 47,03 | R\$ 59,49 | R\$ 773,37 |
| 10.2 | | INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA | | 0,00 | | | |
| 10.2.1 | COMP. E XT_03 | TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA | UN | 64,00 | R\$ 18,16 | R\$ 22,97 | R\$ 1.470,08 |
| 10.2.2 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 600,00 | R\$ 45,98 | R\$ 58,16 | R\$ 34.896,00 |
| 10.2.3 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 69,00 | R\$ 36,67 | R\$ 46,38 | R\$ 3.200,22 |
| 10.2.4 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M | UN | 50,00 | R\$ 237,36 | R\$ 300,24 | R\$ 15.012,00 |
| 10.2.5 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | R\$ 2.476,46 | R\$ 3.132,47 | R\$ 3.132,47 |
| 10.2.6 | C4006 | REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | M | 20,00 | R\$ 17,78 | R\$ 22,49 | R\$ 449,80 |
| 10.2.7 | 09051/O RSE | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 16MM2 E UM DE 50MM2 C/BARRAMENTO, COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 265,35 | R\$ 335,64 | R\$ 335,64 |
| 10.2.8 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 10,00 | R\$ 592,15 | R\$ 749,01 | R\$ 7.490,10 |
| 10.2.9 | C2056 | PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M | UN | 66,00 | R\$ 152,47 | R\$ 192,86 | R\$ 12.728,76 |
| 10.2.10 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L | UN | 2,00 | R\$ 203,37 | R\$ 257,24 | R\$ 514,48 |
| 10.2.11 | C2553 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") | M | 145,00 | R\$ 181,10 | R\$ 229,07 | R\$ 33.215,15 |
| 10.2.12 | C2070 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E | M | 60,00 | R\$ 69,17 | R\$ 87,49 | R\$ 5.249,80 |
| 10.2.13 | C0946 | COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | UN | 6,00 | R\$ 88,37 | R\$ 111,78 | R\$ 670,68 |
| 10.2.14 | C2327 | TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | UN | 5,00 | R\$ 116,58 | R\$ 147,46 | R\$ 737,30 |
| 10.2.15 | C1694 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 80,79 | R\$ 102,19 | R\$ 102,19 |
| 10.2.16 | C1821 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") | UN | 3,00 | R\$ 49,89 | R\$ 63,11 | R\$ 189,33 |
| 10.2.17 | C2396 | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" | UN | 1,00 | R\$ 123,50 | R\$ 156,22 | R\$ 156,22 |
| 10.2.18 | C2687 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 539,98 | R\$ 683,02 | R\$ 683,02 |
| 10.2.19 | C0447 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.898,49 | R\$ 2.401,40 | R\$ 2.401,40 |
| 10.2.20 | C1456 | HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 642,33 | R\$ 812,48 | R\$ 812,48 |
| 10.2.21 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | UN | 3,00 | R\$ 1.884,92 | R\$ 2.384,24 | R\$ 7.152,72 |
| 10.2.22 | C2060 | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | 1,00 | R\$ 115,88 | R\$ 146,58 | R\$ 146,58 |

Handwritten signature and stamp: **NOTA LICITATÓRIA**
Edson Luiz Sousa
CPF 40139-D
RP 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 10/03/2022

TABELA DE REFERÊNCIA: FL 2179
 SEINFRA 27,1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021 -
 BDI SERVIÇOS: 26,49%
 BDI MATERIAIS: Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|---------|-------------|--|-----|--------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 10.2.23 | C0869 | CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO | M | 950,00 | R\$ 45,03 | R\$ 56,96 | R\$ 54.112,00 |
| 10.2.24 | 0738470 RSE | TIRANTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO 1/4" | M | 2,31 | R\$ 23,00 | R\$ 29,09 | R\$ 67,20 |
| 10.2.25 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | M | 2,04 | R\$ 19,97 | R\$ 25,26 | R\$ 51,53 |
| 10.2.26 | 09020/O RSE | COIFA TIPO ILHA EM MATERIAIS INOX N° 18MSG MEDIDAS: 1870X1380X520 DOTADA DE FILTROS, DRENOS E DUTOS | UN | 1,00 | R\$ 6.425,36 | R\$ 8.127,44 | R\$ 8.127,44 |
| 10.2.27 | 10883/O RSE | MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2"C/ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M | UN | 2,00 | R\$ 34,97 | R\$ 44,23 | R\$ 88,46 |
| 10.2.28 | 12896/O RSE | VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS | UN | 2,00 | R\$ 91,78 | R\$ 116,09 | R\$ 232,18 |
| 10.2.29 | C2177 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" | UN | 2,00 | R\$ 44,30 | R\$ 56,04 | R\$ 112,08 |
| 10.2.30 | C0729 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 917,99 | R\$ 1.161,17 | R\$ 1.161,17 |
| 10.3 | | CISTERNA | | 0,00 | | | |
| 10.3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 74,31 | R\$ 37,09 | R\$ 46,92 | R\$ 3.486,63 |
| 10.3.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 60,55 | R\$ 19,67 | R\$ 24,88 | R\$ 1.506,48 |
| 10.3.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 60,55 | R\$ 25,93 | R\$ 32,80 | R\$ 1.986,04 |
| 10.3.4 | C0836 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,97 | R\$ 364,32 | R\$ 460,83 | R\$ 447,01 |
| 10.3.5 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 142,77 | R\$ 86,32 | R\$ 109,19 | R\$ 15.589,06 |
| 10.3.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 832,83 | R\$ 12,72 | R\$ 16,09 | R\$ 13.400,23 |
| 10.3.7 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 11,90 | R\$ 375,06 | R\$ 474,41 | R\$ 5.645,48 |
| 10.3.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M2 | 11,90 | R\$ 205,43 | R\$ 259,85 | R\$ 3.092,22 |
| 10.3.9 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 25,88 | R\$ 23,79 | R\$ 30,09 | R\$ 778,73 |
| 10.3.10 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 83,78 | R\$ 47,60 | R\$ 60,21 | R\$ 5.044,39 |
| 10.3.11 | C5018 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM | M2 | 83,78 | R\$ 56,22 | R\$ 71,11 | R\$ 5.957,60 |
| 10.3.12 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 83,78 | R\$ 29,94 | R\$ 37,87 | R\$ 3.172,75 |
| 10.4 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM | | 0,00 | | | |
| 10.4.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 136,00 | R\$ 12,03 | R\$ 15,22 | R\$ 2.069,92 |
| 10.4.2 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 104,00 | R\$ 16,85 | R\$ 21,31 | R\$ 2.216,24 |
| 10.4.3 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 186,00 | R\$ 28,83 | R\$ 36,47 | R\$ 6.783,42 |
| 10.4.4 | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 99,00 | R\$ 53,32 | R\$ 67,44 | R\$ 6.676,56 |
| 10.4.5 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 356,00 | R\$ 79,03 | R\$ 99,97 | R\$ 35.589,32 |
| 10.4.6 | C2606 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) | M | 44,00 | R\$ 19,68 | R\$ 24,89 | R\$ 1.095,16 |
| 10.4.7 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | UN | 2,00 | R\$ 275,20 | R\$ 348,10 | R\$ 696,20 |
| 10.4.8 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | M2 | 12,00 | R\$ 179,11 | R\$ 226,56 | R\$ 2.718,72 |
| 10.4.9 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 30,00 | R\$ 360,50 | R\$ 456,00 | R\$ 13.680,00 |
| 10.4.10 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 5,72 | R\$ 145,81 | R\$ 184,44 | R\$ 1.055,00 |
| 10.4.11 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UN | 11,00 | R\$ 43,70 | R\$ 55,28 | R\$ 608,08 |
| 10.4.12 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 2,00 | R\$ 40,92 | R\$ 51,76 | R\$ 103,52 |
| 10.4.13 | C4392 | JOELHO 45 PVC SOU DÁVFI D=32mm (1") | UN | 16,00 | R\$ 9,59 | R\$ 12,13 | R\$ 194,08 |
| 10.4.14 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 21,00 | R\$ 13,37 | R\$ 16,91 | R\$ 355,11 |
| 10.4.15 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 46,00 | R\$ 11,54 | R\$ 14,60 | R\$ 671,80 |

SE LICITADA
 Nº 40139-D
 Nº 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

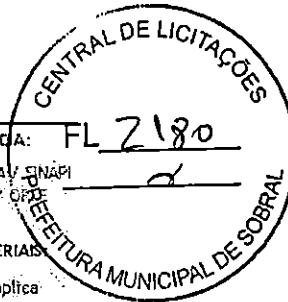


TABELA DE REFERÊNCIA: FL 2180

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESIGNADA / OPRE
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS

DATA: 10/03/2022

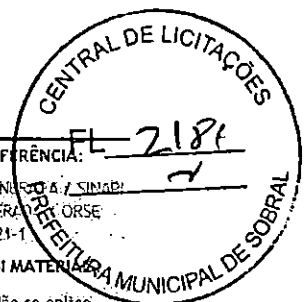
26,49% Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|-----------|--------|--|-----|--------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| 10.4.16 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 18,00 | R\$ 12,41 | R\$ 15,70 | R\$ 282,60 |
| 10.4.17 | C1553 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 4,00 | R\$ 14,28 | R\$ 18,06 | R\$ 72,24 |
| 10.4.18 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 2,00 | R\$ 23,46 | R\$ 29,67 | R\$ 59,34 |
| 10.4.19 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 9,00 | R\$ 25,43 | R\$ 32,17 | R\$ 289,53 |
| 10.4.20 | C0488 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm | UN | 16,00 | R\$ 9,67 | R\$ 12,23 | R\$ 195,68 |
| 10.4.21 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 28,00 | R\$ 19,31 | R\$ 24,43 | R\$ 684,04 |
| 10.4.22 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 9,00 | R\$ 31,08 | R\$ 39,31 | R\$ 353,79 |
| 10.4.23 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | UN | 3,00 | R\$ 21,33 | R\$ 26,98 | R\$ 80,94 |
| 10.4.24 | I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 4,00 | R\$ 9,76 | R\$ 12,35 | R\$ 49,40 |
| 10.4.25 | I3064 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) | M | 5,00 | R\$ 21,60 | R\$ 27,32 | R\$ 136,60 |
| 10.5 | | FOSSA/SUMIDOURO | | 0,00 | | | |
| 10.5.1 | | FILTRO ANAERÓBICO | | 0,00 | | | |
| 10.5.1.1 | C1257 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M | M3 | 31,40 | R\$ 48,84 | R\$ 61,78 | R\$ 1.939,89 |
| 10.5.1.2 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=400mm | M | 7,00 | R\$ 67,49 | R\$ 85,37 | R\$ 597,59 |
| 10.5.1.3 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,88 | R\$ 474,80 | R\$ 600,57 | R\$ 1.129,07 |
| 10.5.1.4 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 7,54 | R\$ 106,85 | R\$ 135,15 | R\$ 1.019,03 |
| 10.5.1.5 | C2377 | TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD. | UN | 10,00 | R\$ 130,66 | R\$ 165,27 | R\$ 1.652,70 |
| 10.5.1.6 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 34,02 | R\$ 41,00 | R\$ 51,86 | R\$ 1.764,28 |
| 10.5.1.7 | C4451 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m | M2 | 11,54 | R\$ 113,50 | R\$ 143,57 | R\$ 1.656,80 |
| 10.5.1.8 | C2983 | VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO | M2 | 1,23 | R\$ 233,97 | R\$ 295,95 | R\$ 364,02 |
| 10.5.1.9 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 4,76 | R\$ 47,60 | R\$ 60,21 | R\$ 286,60 |
| 10.5.1.10 | C5018 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM | M2 | 4,76 | R\$ 56,22 | R\$ 71,11 | R\$ 338,48 |
| 10.5.1.11 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 4,76 | R\$ 29,94 | R\$ 37,87 | R\$ 180,26 |
| 10.5.2 | | FOSSA | | 0,00 | | | |
| 10.5.2.1 | C1257 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M | M3 | 48,68 | R\$ 48,84 | R\$ 61,78 | R\$ 3.007,45 |
| 10.5.2.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,74 | R\$ 474,80 | R\$ 600,57 | R\$ 444,42 |
| 10.5.2.3 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 54,18 | R\$ 105,54 | R\$ 133,50 | R\$ 7.233,03 |
| 10.5.2.4 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 68,68 | R\$ 21,02 | R\$ 26,59 | R\$ 1.826,20 |
| 10.5.2.5 | C0215 | ARMADURA CA-30A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 36,19 | R\$ 13,48 | R\$ 17,05 | R\$ 617,04 |
| 10.5.2.6 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 10,20 | R\$ 355,99 | R\$ 450,29 | R\$ 4.592,96 |
| 10.5.2.7 | C1901 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm | M2 | 2,97 | R\$ 433,77 | R\$ 548,68 | R\$ 1.629,58 |
| 10.5.2.8 | C2377 | TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD. | UN | 5,00 | R\$ 130,66 | R\$ 165,27 | R\$ 826,35 |
| 10.5.2.9 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 40,23 | R\$ 41,00 | R\$ 51,86 | R\$ 2.086,33 |
| 10.5.2.10 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 17,48 | R\$ 23,79 | R\$ 30,09 | R\$ 525,97 |
| 10.5.2.11 | C4451 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m | M2 | 9,89 | R\$ 113,50 | R\$ 143,57 | R\$ 1.419,91 |
| 10.5.2.12 | C4610 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) | UN | 1,00 | R\$ 93,69 | R\$ 118,51 | R\$ 118,51 |
| 10.5.2.13 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 5,54 | R\$ 121,36 | R\$ 153,51 | R\$ 848,43 |

BOLETO DE PAGO
CRÉDITO
RNP 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - DESONERADA 7 SIMAD 09-2021 - DESONERADA ORSE SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: 26,49% BDI MATERIAIS: Não se aplica

DATA: 10/03/2022

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|-----------|--------|--|-----|---------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 10.5.2.14 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 46,87 | R\$ 47,60 | R\$ 60,21 | R\$ 2.822,04 |
| 10.5.2.15 | C5018 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM | M2 | 46,87 | R\$ 56,22 | R\$ 71,11 | R\$ 3.332,93 |
| 10.5.2.16 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 46,87 | R\$ 29,94 | R\$ 37,87 | R\$ 1.774,97 |
| 10.5.3 | | SUMIDOURO | | 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 10.5.3.1 | C1257 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M | M3 | 318,24 | R\$ 27,14 | R\$ 34,33 | R\$ 10.925,18 |
| 10.5.3.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 77,60 | R\$ 13,22 | R\$ 16,72 | R\$ 1.297,47 |
| 10.5.3.3 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 81,70 | R\$ 59,36 | R\$ 75,98 | R\$ 6.134,04 |
| 10.5.3.4 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 264,50 | R\$ 52,40 | R\$ 66,28 | R\$ 17.531,06 |
| 10.5.3.5 | C4452 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 52,80 | R\$ 66,26 | R\$ 83,81 | R\$ 4.425,17 |
| 10.5.3.6 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 6,00 | R\$ 353,83 | R\$ 447,56 | R\$ 2.685,36 |
| 10.5.3.7 | C4610 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) | UN | 50,00 | R\$ 52,05 | R\$ 65,84 | R\$ 3.292,00 |
| 10.5.3.8 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 64,09 | R\$ 25,13 | R\$ 31,79 | R\$ 2.037,42 |
| 11 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA | | 0,00 | | | R\$ 697.766,19 |
| 11.1 | | TELEFONIA E LÓGICA | | 0,00 | | | |
| 11.1.1 | C0629 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm | UN | 3,00 | R\$ 142,32 | R\$ 180,02 | R\$ 540,06 |
| 11.1.2 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | UN | 5,00 | R\$ 65,90 | R\$ 83,36 | R\$ 416,80 |
| 11.1.3 | C3764 | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 1,00 | R\$ 2.074,46 | R\$ 2.623,98 | R\$ 2.623,98 |
| 11.1.4 | C4175 | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | UN | 3,00 | R\$ 4.872,16 | R\$ 6.162,80 | R\$ 18.488,40 |
| 11.1.5 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | R\$ 679,01 | R\$ 858,88 | R\$ 2.576,64 |
| 11.1.6 | C3770 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m | UN | 60,00 | R\$ 14,06 | R\$ 17,78 | R\$ 1.066,80 |
| 11.1.7 | C4526 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m | UN | 60,00 | R\$ 17,91 | R\$ 22,65 | R\$ 1.359,00 |
| 11.1.8 | C2086 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm | UN | 1,00 | R\$ 167,28 | R\$ 211,72 | R\$ 211,72 |
| 11.1.9 | C0390 | BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 | UN | 2,00 | R\$ 13,53 | R\$ 17,11 | R\$ 34,22 |
| 11.1.10 | C3486 | TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) | UN | 9,00 | R\$ 71,38 | R\$ 90,29 | R\$ 812,61 |
| 11.1.11 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 36,00 | R\$ 33,62 | R\$ 42,53 | R\$ 1.531,08 |
| 11.1.12 | C4174 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | UN | 10,00 | R\$ 47,16 | R\$ 59,65 | R\$ 596,50 |
| 11.1.13 | C4931 | TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") | UN | 8,00 | R\$ 79,16 | R\$ 100,13 | R\$ 801,04 |
| 11.1.14 | C0621 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" | UN | 55,00 | R\$ 6,65 | R\$ 8,41 | R\$ 462,55 |
| 11.1.15 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 360,50 | R\$ 456,00 | R\$ 456,00 |
| 11.1.16 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 11,00 | R\$ 233,33 | R\$ 295,14 | R\$ 3.246,54 |
| 11.1.17 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 1850,00 | R\$ 11,19 | R\$ 14,15 | R\$ 26.177,50 |
| 11.1.18 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | M | 80,00 | R\$ 36,59 | R\$ 46,28 | R\$ 3.702,40 |
| 11.1.19 | C0563 | CABO TELEFÔNICO CCI - 2 | M | 11,00 | R\$ 6,04 | R\$ 7,64 | R\$ 84,04 |
| 11.1.20 | C0560 | CABO TELEFÔNICO CCE - 2 | M | 270,00 | R\$ 8,10 | R\$ 10,25 | R\$ 2.767,50 |
| 11.1.21 | C0568 | CABO TELEFÔNICO CI 50-10 | M | 5,00 | R\$ 14,27 | R\$ 18,05 | R\$ 90,25 |

Impressão e Encadernação
 CREA 40139-D
 Nº 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2182
SECRETARIA MUNICIPAL DE SOBRAL

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA-27-1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / ORÇESTRURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SET/2021-1

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 10/03/2022

26,49% Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|---------|--------|---|-----|----------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 11.1.22 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 6,00 | R\$ 7,39 | R\$ 9,35 | R\$ 56,10 |
| 11.1.23 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 270,00 | R\$ 20,61 | R\$ 26,07 | R\$ 7.038,90 |
| 11.1.24 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 200,00 | R\$ 13,60 | R\$ 17,20 | R\$ 3.440,00 |
| 11.1.25 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 1,00 | R\$ 103,28 | R\$ 130,64 | R\$ 130,64 |
| 11.2 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES) | | 0,00 | | | |
| 11.2.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 1316,51 | R\$ 13,60 | R\$ 17,20 | R\$ 22.643,97 |
| 11.2.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 2234,17 | R\$ 20,61 | R\$ 26,07 | R\$ 58.244,81 |
| 11.2.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 794,10 | R\$ 28,19 | R\$ 35,66 | R\$ 28.317,61 |
| 11.2.4 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 85,80 | R\$ 24,10 | R\$ 30,48 | R\$ 2.615,18 |
| 11.2.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 220,47 | R\$ 36,59 | R\$ 46,28 | R\$ 10.203,35 |
| 11.2.6 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | M | 11,00 | R\$ 49,28 | R\$ 62,33 | R\$ 685,63 |
| 11.3 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS) | | 0,00 | | | |
| 11.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 12450,17 | R\$ 5,95 | R\$ 7,53 | R\$ 93.749,78 |
| 11.3.2 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 11291,09 | R\$ 7,01 | R\$ 8,87 | R\$ 100.151,97 |
| 11.3.3 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 2961,64 | R\$ 8,34 | R\$ 10,55 | R\$ 31.245,30 |
| 11.3.4 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 159,78 | R\$ 14,72 | R\$ 18,62 | R\$ 2.975,10 |
| 11.3.5 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | M | 200,00 | R\$ 19,72 | R\$ 24,94 | R\$ 4.988,00 |
| 11.3.6 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | M | 101,20 | R\$ 26,30 | R\$ 33,27 | R\$ 3.366,92 |
| 11.3.7 | C0559 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | M | 74,91 | R\$ 49,21 | R\$ 62,25 | R\$ 4.663,15 |
| 11.3.8 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 27,50 | R\$ 32,56 | R\$ 41,19 | R\$ 1.132,73 |
| 11.4 | | LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS | | 0,00 | | | |
| 11.4.1 | C4981 | LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 13,00 | R\$ 3.147,46 | R\$ 3.981,22 | R\$ 51.755,86 |
| 11.4.2 | C5030 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 500 KG | UN | 12,00 | R\$ 798,93 | R\$ 1.010,57 | R\$ 12.126,84 |
| 11.4.3 | C2045 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 6,00 | R\$ 338,14 | R\$ 427,71 | R\$ 2.566,26 |
| 11.4.4 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2,00 | R\$ 3.990,32 | R\$ 5.047,36 | R\$ 10.094,72 |
| 11.4.5 | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | UN | 122,00 | R\$ 82,81 | R\$ 104,75 | R\$ 12.779,50 |
| 11.4.6 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | UN | 29,00 | R\$ 94,48 | R\$ 119,51 | R\$ 3.465,79 |
| 11.4.7 | C4371 | ARANDELA BLINDADA | UN | 21,00 | R\$ 189,12 | R\$ 239,22 | R\$ 5.023,62 |
| 11.4.8 | C4103 | LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA | UN | 396,00 | R\$ 44,12 | R\$ 55,81 | R\$ 22.100,76 |
| 11.4.9 | C4972 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 2,00 | R\$ 1.390,28 | R\$ 1.758,57 | R\$ 3.517,14 |
| 11.5 | | CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES | | 0,00 | | | |
| 11.5.1 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 45,00 | R\$ 233,33 | R\$ 295,14 | R\$ 13.281,30 |
| 11.5.2 | C0633 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 746,22 | R\$ 943,89 | R\$ 1.887,78 |
| 11.5.3 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | UN | 8,00 | R\$ 65,90 | R\$ 83,36 | R\$ 666,88 |
| 11.5.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 167,00 | R\$ 17,38 | R\$ 21,98 | R\$ 3.670,66 |
| 11.5.5 | C0621 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | UN | 234,00 | R\$ 6,65 | R\$ 8,41 | R\$ 1.967,94 |
| 11.5.6 | C2485 | TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" | UN | 55,00 | R\$ 24,65 | R\$ 31,18 | R\$ 1.714,90 |
| 11.5.7 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 12,00 | R\$ 13,93 | R\$ 17,62 | R\$ 211,44 |
| 11.5.8 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 39,00 | R\$ 24,58 | R\$ 31,09 | R\$ 1.212,51 |

SECRETARIA MUNICIPAL DE SOBRAL
CPL 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAF
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

FL 2183

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS

26,49%

Não se aplica

DATA: 10/03/2022



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|---------|--------|--|-----|---------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 11.5.9 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 35,00 | R\$ 34,70 | R\$ 43,89 | R\$ 1.536,15 |
| 11.6 | | QUADROS E DISJUNTORES | | 0,00 | | | |
| 11.6.1 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 5,00 | R\$ 155,26 | R\$ 196,39 | R\$ 981,95 |
| 11.6.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 2,00 | R\$ 279,42 | R\$ 353,44 | R\$ 706,88 |
| 11.6.3 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 228,29 | R\$ 288,76 | R\$ 288,76 |
| 11.6.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 123,00 | R\$ 18,68 | R\$ 23,63 | R\$ 2.906,49 |
| 11.6.5 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 19,00 | R\$ 18,68 | R\$ 23,63 | R\$ 448,97 |
| 11.6.6 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 3,00 | R\$ 18,68 | R\$ 23,63 | R\$ 70,89 |
| 11.6.7 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 0,00 | R\$ 24,47 | R\$ 30,95 | R\$ 0,00 |
| 11.6.8 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 7,00 | R\$ 76,77 | R\$ 97,11 | R\$ 679,77 |
| 11.6.9 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 4,00 | R\$ 76,77 | R\$ 97,11 | R\$ 388,44 |
| 11.6.10 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 5,00 | R\$ 76,77 | R\$ 97,11 | R\$ 485,55 |
| 11.6.11 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 5,00 | R\$ 76,77 | R\$ 97,11 | R\$ 485,55 |
| 11.6.12 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | UN | 2,00 | R\$ 111,28 | R\$ 140,76 | R\$ 281,52 |
| 11.6.13 | C1109 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A | UN | 1,00 | R\$ 1.776,67 | R\$ 2.247,31 | R\$ 2.247,31 |
| 11.7 | | SUBESTAÇÃO | | 0,00 | | | |
| 11.7.1 | C4941 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 31.396,11 | R\$ 39.712,94 | R\$ 39.712,94 |
| 11.7.2 | C4974 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1,00 | R\$ 1.467,41 | R\$ 1.856,13 | R\$ 1.856,13 |
| 11.7.3 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 2,00 | R\$ 399,88 | R\$ 505,81 | R\$ 1.011,62 |
| 11.7.4 | C0528 | CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2 | M | 280,00 | R\$ 112,86 | R\$ 142,76 | R\$ 39.972,80 |
| 11.7.5 | C0539 | CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 | M | 70,00 | R\$ 57,28 | R\$ 72,45 | R\$ 5.071,50 |
| 11.7.6 | C1201 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") | M | 70,00 | R\$ 77,86 | R\$ 98,49 | R\$ 6.894,30 |
| 12 | | PINTURAS GERAIS | | 0,00 | | | R\$ 210.026,16 |
| 12.1 | | PAREDES E FORROS | | 0,00 | | | |
| 12.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 1379,82 | R\$ 11,26 | R\$ 14,24 | R\$ 19.648,64 |
| 12.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 1379,82 | R\$ 18,41 | R\$ 23,29 | R\$ 32.136,01 |
| 12.1.3 | C1233 | EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA | M2 | 5487,75 | R\$ 14,89 | R\$ 18,83 | R\$ 103.334,33 |
| 12.1.4 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 387,62 | R\$ 9,22 | R\$ 11,66 | R\$ 4.519,65 |
| 12.2 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | 0,00 | | | |
| 12.2.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 267,17 | R\$ 15,00 | R\$ 18,97 | R\$ 5.068,21 |
| 12.2.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 267,17 | R\$ 18,66 | R\$ 23,60 | R\$ 6.305,21 |
| 12.2.3 | C1876 | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) | M2 | 1735,03 | R\$ 16,59 | R\$ 20,98 | R\$ 36.400,93 |
| 12.3 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | 0,00 | | | |
| 12.3.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 60,80 | R\$ 33,98 | R\$ 42,98 | R\$ 2.613,18 |
| 13 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 0,00 | | | R\$ 9.526,30 |
| 13.1 | C1251 | ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR | M | 9,00 | R\$ 271,88 | R\$ 343,90 | R\$ 3.095,10 |
| 13.2 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1,00 | R\$ 3.355,69 | R\$ 4.244,61 | R\$ 4.244,61 |
| 13.3 | C0446 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.416,22 | R\$ 1.791,38 | R\$ 1.791,38 |
| 13.4 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 312,44 | R\$ 395,21 | R\$ 395,21 |
| 14 | | ÂNFIATEATRO | | 0,00 | | | R\$ 116.780,85 |

Luciana Sousa
060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

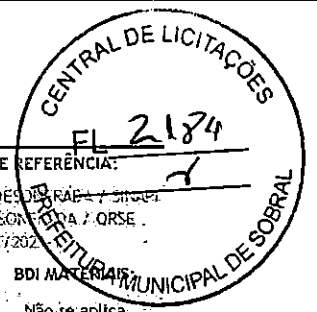


TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27,1 - DESPESAS DE CAPITAL
09-2021 - DESPESAS DE CAPITAL
SET/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS

DATA: 10/03/2022

26,49% Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|----------|--------|---|-----|---------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 14.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 56,96 | R\$ 84,06 | R\$ 106,33 | R\$ 6.056,56 |
| 14.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 332,80 | R\$ 5,48 | R\$ 6,93 | R\$ 2.306,30 |
| 14.3 | C3439 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE | M | 103,00 | R\$ 293,72 | R\$ 371,53 | R\$ 38.267,59 |
| 14.4 | C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | M2 | 59,07 | R\$ 320,60 | R\$ 405,53 | R\$ 23.954,66 |
| 14.5 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK-13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | M2 | 201,60 | R\$ 68,12 | R\$ 86,16 | R\$ 17.369,86 |
| 14.6 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 76,32 | R\$ 8,73 | R\$ 11,04 | R\$ 842,57 |
| 14.7 | C4128 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | M2 | 114,34 | R\$ 89,04 | R\$ 112,63 | R\$ 12.878,11 |
| 14.8 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 114,34 | R\$ 7,29 | R\$ 9,22 | R\$ 1.054,21 |
| 14.9 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 51,44 | R\$ 100,31 | R\$ 126,88 | R\$ 6.526,71 |
| 14.10 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 62,00 | R\$ 83,13 | R\$ 105,15 | R\$ 6.519,30 |
| 14.11 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 2,80 | R\$ 283,75 | R\$ 358,92 | R\$ 1.004,98 |
| 15 | | QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M) | | 0,00 | | | R\$ 1.258.045,58 |
| 15.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 0,00 | | | |
| 15.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 980,40 | R\$ 5,48 | R\$ 6,93 | R\$ 6.794,17 |
| 15.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | 0,00 | | | |
| 15.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 305,67 | R\$ 6,70 | R\$ 8,47 | R\$ 2.589,02 |
| 15.2.2 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 266,75 | R\$ 15,94 | R\$ 20,16 | R\$ 5.377,68 |
| 15.2.3 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 211,95 | R\$ 20,27 | R\$ 25,64 | R\$ 5.434,40 |
| 15.2.4 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 54,80 | R\$ 2,90 | R\$ 3,67 | R\$ 201,12 |
| 15.2.5 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 54,80 | R\$ 21,61 | R\$ 27,33 | R\$ 1.497,68 |
| 15.2.6 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 294,12 | R\$ 85,02 | R\$ 107,54 | R\$ 31.629,66 |
| 15.3 | | INFRAESTRUTURA | | 0,00 | | | |
| 15.3.1 | | SAPATAS | | 0,00 | | | |
| 15.3.1.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 108,00 | R\$ 30,38 | R\$ 38,43 | R\$ 4.150,44 |
| 15.3.1.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 64,08 | R\$ 76,73 | R\$ 97,06 | R\$ 6.219,60 |
| 15.3.1.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 45,03 | R\$ 383,76 | R\$ 485,42 | R\$ 21.858,46 |
| 15.3.1.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 45,03 | R\$ 121,36 | R\$ 153,51 | R\$ 6.912,56 |
| 15.3.1.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 3204,00 | R\$ 12,20 | R\$ 15,43 | R\$ 49.437,72 |
| 15.3.1.6 | C0829 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | M3 | 21,60 | R\$ 399,71 | R\$ 505,59 | R\$ 10.920,74 |
| 15.3.2 | | VIGAS E BALDRAMES | | 0,00 | | | |
| 15.3.2.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 23,80 | R\$ 34,17 | R\$ 43,22 | R\$ 1.028,64 |
| 15.3.2.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 120,32 | R\$ 76,73 | R\$ 97,06 | R\$ 11.678,26 |
| 15.3.2.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 9,77 | R\$ 383,76 | R\$ 485,42 | R\$ 4.742,55 |
| 15.3.2.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 9,77 | R\$ 205,43 | R\$ 259,85 | R\$ 2.538,73 |
| 15.3.2.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 547,25 | R\$ 12,20 | R\$ 15,43 | R\$ 8.444,07 |
| 15.4 | | SUPERESTRUTURA | | 0,00 | | | |
| 15.4.1 | | PILARES | | 0,00 | | | |
| 15.4.1.1 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 258,02 | R\$ 76,73 | R\$ 97,06 | R\$ 25.243,41 |
| 15.4.1.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 25,88 | R\$ 383,76 | R\$ 485,42 | R\$ 12.562,67 |

20f Lucette Sousa
Eng. Civil
CREA 40160-D
MP 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



TABELA DE REFERÊNCIA: **FL 2386**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

SEINFRA 27-1 - DESONERADA SINADI
09-2021 - DESONERADA RISE
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS

DATA: 10/03/2022

26,49% Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|----------|-------------|---|-----|---------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 15.4.1.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 25,88 | R\$ 205,43 | R\$ 259,85 | R\$ 6.724,92 |
| 15.4.1.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 5730,00 | R\$ 12,20 | R\$ 15,43 | R\$ 88.413,90 |
| 15.4.2 | | VIGAS | | 0,00 | | | |
| 15.4.2.1 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 96,98 | R\$ 76,73 | R\$ 97,06 | R\$ 9.412,88 |
| 15.4.2.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 8,48 | R\$ 383,76 | R\$ 485,42 | R\$ 4.116,36 |
| 15.4.2.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 8,48 | R\$ 205,43 | R\$ 259,85 | R\$ 2.203,53 |
| 15.4.2.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 604,00 | R\$ 12,20 | R\$ 15,43 | R\$ 9.319,72 |
| 15.4.3 | | LAJE PRÉ-MOLDADA | | 0,00 | | | |
| 15.4.3.1 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 88,60 | R\$ 108,42 | R\$ 137,14 | R\$ 12.150,60 |
| 15.5 | | PAREDES E PAINÉIS | | 0,00 | | | |
| 15.5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 331,00 | R\$ 53,84 | R\$ 68,10 | R\$ 22.541,10 |
| 15.5.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 183,00 | R\$ 94,31 | R\$ 119,29 | R\$ 21.830,07 |
| 15.5.3 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 6,00 | R\$ 57,75 | R\$ 73,05 | R\$ 438,30 |
| 15.5.4 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | M2 | 148,10 | R\$ 50,74 | R\$ 64,18 | R\$ 9.505,06 |
| 15.5.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,07 | R\$ 1.499,51 | R\$ 1.896,73 | R\$ 132,77 |
| 15.5.6 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | M2 | 28,00 | R\$ 431,44 | R\$ 545,73 | R\$ 15.280,44 |
| 15.5.7 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | M | 26,00 | R\$ 20,21 | R\$ 25,56 | R\$ 664,56 |
| 15.6 | | COBERTURA | | 0,00 | | | |
| 15.6.1 | C1327 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | M2 | 1114,00 | R\$ 134,78 | R\$ 170,48 | R\$ 189.914,72 |
| 15.6.2 | C2431 | COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS | M2 | 1114,00 | R\$ 94,43 | R\$ 119,44 | R\$ 133.056,16 |
| 15.7 | | ESQUADRIAS | | 0,00 | | | |
| 15.7.1 | C1284 | PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M), COM BANDEIRA (1,00X0,80M) COMPLETA | M2 | 5,80 | R\$ 350,13 | R\$ 442,88 | R\$ 2.568,70 |
| 15.7.2 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 1,00 | R\$ 773,90 | R\$ 978,91 | R\$ 978,91 |
| 15.7.3 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 4,00 | R\$ 663,84 | R\$ 839,69 | R\$ 3.358,76 |
| 15.7.4 | 12515/O RSE | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,90X1,60M, INCLUSO FORRAMENTO, ALIZAR, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO | UN | 2,00 | R\$ 743,88 | R\$ 940,93 | R\$ 1.881,86 |
| 15.8 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | 0,00 | | | |
| 15.8.1 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 99,24 | R\$ 21,93 | R\$ 27,74 | R\$ 2.752,92 |
| 15.8.2 | C5017 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | M2 | 99,24 | R\$ 49,64 | R\$ 62,79 | R\$ 6.231,28 |
| 15.8.3 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 99,24 | R\$ 29,94 | R\$ 37,87 | R\$ 3.758,22 |
| 15.9 | | REVESTIMENTOS | | 0,00 | | | |
| 15.9.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 960,10 | R\$ 5,99 | R\$ 7,58 | R\$ 7.277,56 |
| 15.9.2 | C3246 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 409,10 | R\$ 28,00 | R\$ 35,42 | R\$ 14.490,32 |
| 15.9.3 | C2108 | REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE | M2 | 551,00 | R\$ 24,12 | R\$ 30,51 | R\$ 16.811,51 |
| 15.9.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 328,00 | R\$ 68,34 | R\$ 86,44 | R\$ 28.352,32 |

Handwritten signature and arrow pointing to item 15.8.3

Lucas Sousa
Eng.º (M) CREA 40139-D
NP 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

TABELA DE REFERÊNCIA: FL 2186
 SEMEIRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
 09-2021 - DESONERADA / SINAPI
 SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS

DATA: 10/03/2022

26,49% Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|------------|--------|--|-----|--------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 15.9.5 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 328,00 | R\$ 8,42 | R\$ 10,65 | R\$ 3.493,20 |
| 15.9.6 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 81,10 | R\$ 63,84 | R\$ 80,75 | R\$ 6.548,83 |
| 15.9.7 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 81,10 | R\$ 9,66 | R\$ 12,22 | R\$ 991,04 |
| 15.10 | | PISOS | | 0,00 | | | |
| 15.10.1 | C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | M3 | 51,74 | R\$ 123,79 | R\$ 156,58 | R\$ 8.101,45 |
| 15.10.2 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 633,20 | R\$ 95,27 | R\$ 120,51 | R\$ 76.306,93 |
| 15.10.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 195,40 | R\$ 40,80 | R\$ 51,61 | R\$ 10.084,59 |
| 15.10.4 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 41,43 | R\$ 501,17 | R\$ 633,93 | R\$ 26.263,72 |
| 15.10.5 | C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | M | 627,05 | R\$ 36,77 | R\$ 46,51 | R\$ 29.164,10 |
| 15.10.6 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 62,50 | R\$ 68,34 | R\$ 86,44 | R\$ 5.402,50 |
| 15.10.7 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 62,50 | R\$ 8,42 | R\$ 10,65 | R\$ 665,63 |
| 15.10.8 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 62,50 | R\$ 21,93 | R\$ 27,74 | R\$ 1.733,75 |
| 15.11 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL | | 0,00 | | | |
| 15.11.1 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 0,00 | | | |
| 15.11.1.1 | C1251 | ESCALADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR | M | 10,00 | R\$ 271,88 | R\$ 343,90 | R\$ 3.439,00 |
| 15.11.1.2 | C2169 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") | UN | 2,00 | R\$ 122,24 | R\$ 154,62 | R\$ 309,24 |
| 15.11.1.3 | C2165 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | UN | 2,00 | R\$ 65,35 | R\$ 82,66 | R\$ 165,32 |
| 15.11.1.4 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 2,00 | R\$ 82,59 | R\$ 104,47 | R\$ 208,94 |
| 15.11.1.5 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 2,00 | R\$ 71,19 | R\$ 90,05 | R\$ 180,10 |
| 15.11.1.6 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 8,00 | R\$ 68,31 | R\$ 86,41 | R\$ 691,28 |
| 15.11.1.7 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 8,00 | R\$ 51,33 | R\$ 64,93 | R\$ 519,44 |
| 15.11.1.8 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA | UN | 1,00 | R\$ 66,37 | R\$ 83,95 | R\$ 83,95 |
| 15.11.1.9 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | M | 27,00 | R\$ 14,81 | R\$ 18,73 | R\$ 505,71 |
| 15.11.1.10 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 38,00 | R\$ 17,70 | R\$ 22,39 | R\$ 850,82 |
| 15.11.1.11 | C2676 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1") | M | 28,00 | R\$ 24,14 | R\$ 30,53 | R\$ 854,84 |
| 15.11.1.12 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 14,00 | R\$ 29,94 | R\$ 37,87 | R\$ 530,18 |
| 15.11.1.13 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 36,00 | R\$ 34,22 | R\$ 43,28 | R\$ 1.558,08 |
| 15.11.1.14 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 6,00 | R\$ 349,75 | R\$ 442,40 | R\$ 2.654,40 |
| 15.11.1.15 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 3,30 | R\$ 294,24 | R\$ 372,18 | R\$ 1.228,19 |
| 15.11.1.16 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 9,30 | R\$ 203,01 | R\$ 256,79 | R\$ 2.388,15 |
| 15.11.1.17 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2,00 | R\$ 922,84 | R\$ 1.167,30 | R\$ 2.334,60 |
| 15.11.1.18 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 294,25 | R\$ 372,20 | R\$ 1.488,80 |
| 15.11.1.19 | C2684 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OJ 40mm | UN | 4,00 | R\$ 198,55 | R\$ 251,15 | R\$ 1.004,60 |
| 15.11.1.20 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UN | 6,00 | R\$ 57,97 | R\$ 73,33 | R\$ 439,98 |

IGOI LUCAS SOUSA
 ENB 2021
 CREA 40139-D
 INP 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



TABELA DE REFERÊNCIA: **FL 2187**

SEINFRA 27.1 - DESENERAÇÃO / SINAPI
09-2021 - DESENERAÇÃO / SINAPI
SET/2021-1

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS
26,49% Não se aplica

DATA: 10/03/2022

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|------------|--------|---|-----|--------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 15.11.1.21 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 6,00 | R\$ 38,03 | R\$ 48,10 | R\$ 288,60 |
| 15.11.1.22 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | UN | 4,00 | R\$ 40,31 | R\$ 50,99 | R\$ 203,96 |
| 15.11.1.23 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 407,85 | R\$ 515,89 | R\$ 1.031,78 |
| 15.11.2 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | 0,00 | | | |
| 15.11.2.1 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,00 | R\$ 382,73 | R\$ 484,12 | R\$ 1.936,48 |
| 15.11.2.2 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UN | 10,00 | R\$ 43,70 | R\$ 55,28 | R\$ 552,80 |
| 15.11.2.3 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 3,00 | R\$ 16,85 | R\$ 21,31 | R\$ 63,93 |
| 15.11.2.4 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 35,00 | R\$ 28,83 | R\$ 36,47 | R\$ 1.276,45 |
| 15.11.2.5 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 20,00 | R\$ 12,03 | R\$ 15,22 | R\$ 304,40 |
| 15.11.2.6 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 17,00 | R\$ 16,75 | R\$ 21,19 | R\$ 360,23 |
| 15.11.3 | | DRENAGEM PLUVIAL | | 0,00 | | | |
| 15.11.3.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M | 72,00 | R\$ 65,65 | R\$ 83,04 | R\$ 5.978,88 |
| 15.11.3.2 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 20,00 | R\$ 45,23 | R\$ 57,21 | R\$ 1.144,20 |
| 15.11.3.3 | C3995 | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") | UN | 4,00 | R\$ 111,79 | R\$ 141,40 | R\$ 565,60 |
| 15.11.3.4 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | 4,14 | R\$ 63,74 | R\$ 80,62 | R\$ 333,77 |
| 15.11.3.5 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | M | 72,00 | R\$ 165,55 | R\$ 209,40 | R\$ 15.076,80 |
| 15.12 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | 0,00 | | | |
| 15.12.1 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 0,00 | | | |
| 15.12.1.1 | C1890 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L | UN | 15,00 | R\$ 18,98 | R\$ 24,01 | R\$ 360,15 |
| 15.12.1.2 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 16,00 | R\$ 6,64 | R\$ 8,40 | R\$ 134,40 |
| 15.12.1.3 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 7,00 | R\$ 8,19 | R\$ 10,36 | R\$ 72,52 |
| 15.12.1.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 190,00 | R\$ 5,52 | R\$ 6,98 | R\$ 1.326,20 |
| 15.12.1.5 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 820,00 | R\$ 6,70 | R\$ 8,47 | R\$ 6.945,40 |
| 15.12.1.6 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | 14,00 | R\$ 13,58 | R\$ 17,18 | R\$ 240,52 |
| 15.12.1.7 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | M | 41,00 | R\$ 24,40 | R\$ 30,86 | R\$ 1.265,26 |
| 15.12.1.8 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 2,00 | R\$ 17,38 | R\$ 21,98 | R\$ 43,96 |
| 15.12.1.9 | C4793 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) | UN | 2,00 | R\$ 44,79 | R\$ 56,65 | R\$ 113,30 |
| 15.12.1.10 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 7,00 | R\$ 13,93 | R\$ 17,62 | R\$ 123,34 |
| 15.12.1.11 | C1116 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A | UN | 1,00 | R\$ 234,12 | R\$ 296,14 | R\$ 296,14 |
| 15.12.1.12 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 279,42 | R\$ 353,44 | R\$ 353,44 |
| 15.12.1.13 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 228,29 | R\$ 288,76 | R\$ 288,76 |
| 15.12.1.14 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 22,00 | R\$ 20,61 | R\$ 26,07 | R\$ 573,54 |
| 15.12.1.15 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 32,00 | R\$ 13,60 | R\$ 17,20 | R\$ 550,40 |
| 15.12.1.16 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 22,00 | R\$ 28,19 | R\$ 35,66 | R\$ 784,52 |
| 15.12.1.17 | C1179 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" | M | 86,00 | R\$ 19,96 | R\$ 25,25 | R\$ 2.171,50 |
| 15.12.1.18 | C1181 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | M | 17,00 | R\$ 25,37 | R\$ 32,09 | R\$ 545,53 |
| 15.12.1.19 | C1180 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" | M | 34,00 | R\$ 38,13 | R\$ 48,23 | R\$ 1.639,82 |
| 15.12.1.20 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | UN | 6,00 | R\$ 94,48 | R\$ 119,51 | R\$ 717,06 |
| 15.12.1.21 | C1663 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | UN | 1,00 | R\$ 63,33 | R\$ 80,11 | R\$ 80,11 |
| 15.12.1.22 | C2045 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 15,00 | R\$ 338,14 | R\$ 427,71 | R\$ 6.415,65 |

Eng.º Lucetti Sousa
CREA 40139-D
CNPJ 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



TABELA DE REFERÊNCIA **FL 2189**

SEINFRA: 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / OPSE
SET/2021-1.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:
26,49% Não se aplica

DATA: 10/03/2022

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|-----------|--------|--|-----|----------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 15.12.2 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | 0,00 | | | |
| 15.12.2.1 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | UN | 5,00 | R\$ 153,07 | R\$ 193,62 | R\$ 968,10 |
| 15.12.2.2 | 101798 | TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5X0,5)CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | R\$ 334,33 | R\$ 422,89 | R\$ 2.114,45 |
| 15.12.2.3 | C0869 | CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO | M | 24,00 | R\$ 42,66 | R\$ 53,96 | R\$ 1.295,04 |
| 15.12.2.4 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 5,00 | R\$ 103,28 | R\$ 130,64 | R\$ 653,20 |
| 15.12.2.5 | C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | UN | 18,00 | R\$ 152,47 | R\$ 192,86 | R\$ 3.471,48 |
| 15.13 | | PINTURA | | 0,00 | | | |
| 15.13.1 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 1533,56 | R\$ 9,77 | R\$ 12,36 | R\$ 18.954,80 |
| 15.13.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 929,48 | R\$ 19,74 | R\$ 24,97 | R\$ 23.209,12 |
| 15.13.3 | C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI | M2 | 480,00 | R\$ 100,76 | R\$ 127,45 | R\$ 61.176,00 |
| 15.13.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 476,00 | R\$ 18,41 | R\$ 23,29 | R\$ 11.086,04 |
| 15.13.5 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 476,00 | R\$ 10,67 | R\$ 13,50 | R\$ 6.426,00 |
| 15.13.6 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 19,23 | R\$ 15,00 | R\$ 18,97 | R\$ 364,79 |
| 15.13.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 19,23 | R\$ 18,66 | R\$ 23,60 | R\$ 453,83 |
| 15.13.8 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 59,16 | R\$ 33,98 | R\$ 42,98 | R\$ 2.542,70 |
| 15.14 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | 0,00 | | | |
| 15.14.1 | C3680 | ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" | M2 | 147,00 | R\$ 86,12 | R\$ 108,93 | R\$ 16.012,71 |
| 15.14.2 | C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL... PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 3.527,58 | R\$ 4.462,04 | R\$ 17.848,16 |
| 15.14.3 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 4,80 | R\$ 254,46 | R\$ 321,87 | R\$ 1.544,98 |
| 15.14.4 | C4835 | ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBPERLON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 4,50 | R\$ 405,44 | R\$ 512,84 | R\$ 2.307,78 |
| 15.14.5 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 1,00 | R\$ 2.863,43 | R\$ 3.621,95 | R\$ 3.621,95 |
| 15.14.6 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | CJ | 1,00 | R\$ 3.155,81 | R\$ 3.991,78 | R\$ 3.991,78 |
| 15.14.7 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 1,00 | R\$ 1.915,86 | R\$ 2.423,37 | R\$ 2.423,37 |
| 16 | | IMPLANTAÇÃO | | 0,00 | | | R\$ 1.839.295,68 |
| 16.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 0,00 | | | |
| 16.1.1 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | 10000,00 | R\$ 0,17 | R\$ 0,22 | R\$ 2.200,00 |
| 16.2 | | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | | 0,00 | | | |
| 16.2.1 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | UN | 150,00 | R\$ 43,85 | R\$ 55,47 | R\$ 8.320,50 |
| 16.2.2 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | UN | 300,00 | R\$ 34,33 | R\$ 43,42 | R\$ 13.026,00 |
| 16.2.3 | C0226 | ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA | M2 | 67,53 | R\$ 262,18 | R\$ 331,63 | R\$ 22.394,92 |
| 16.2.4 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 517,51 | R\$ 84,91 | R\$ 107,40 | R\$ 55.307,57 |
| 16.2.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 2984,06 | R\$ 36,75 | R\$ 46,49 | R\$ 138.728,95 |

Handwritten signature
Eng.º Vitor Sousa
 CREX 40529-D
 RNP 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



TABELA DE REFERÊNCIA: FL 2189

SEINFRA 27,1 - DESONERAÇÃO / SINAPI
09-2021 - DESONERAÇÃO / SINAPI
SET/2021-1

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAJÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS
26,49% Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|---------|--------|--|-----|---------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 16.2.6 | C1089 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | M2 | 515,00 | R\$ 74,67 | R\$ 94,45 | R\$ 48.641,75 |
| 16.2.7 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 678,05 | R\$ 87,75 | R\$ 110,99 | R\$ 75.256,77 |
| 16.2.8 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 511,63 | R\$ 38,08 | R\$ 48,17 | R\$ 24.645,22 |
| 16.2.9 | C4725 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 432,11 | R\$ 321,14 | R\$ 406,21 | R\$ 175.527,40 |
| 16.2.10 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 27,00 | R\$ 445,07 | R\$ 562,97 | R\$ 15.200,19 |
| 16.2.11 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 69,14 | R\$ 6,70 | R\$ 8,47 | R\$ 585,62 |
| 16.2.12 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 34,57 | R\$ 20,27 | R\$ 25,64 | R\$ 886,37 |
| 16.2.13 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 34,57 | R\$ 2,90 | R\$ 3,67 | R\$ 126,87 |
| 16.2.14 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 34,57 | R\$ 21,61 | R\$ 27,33 | R\$ 944,80 |
| 16.2.15 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 34,57 | R\$ 13,70 | R\$ 17,33 | R\$ 599,10 |
| 16.2.16 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 34,57 | R\$ 397,43 | R\$ 502,71 | R\$ 17.378,68 |
| 16.2.17 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 432,11 | R\$ 53,84 | R\$ 68,10 | R\$ 29.426,69 |
| 16.2.18 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 864,22 | R\$ 5,87 | R\$ 7,42 | R\$ 6.412,51 |
| 16.2.19 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 864,22 | R\$ 27,81 | R\$ 35,18 | R\$ 30.403,26 |
| 16.2.20 | C4128 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | M2 | 864,22 | R\$ 93,98 | R\$ 118,88 | R\$ 102.738,47 |
| 16.2.21 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 86,42 | R\$ 100,31 | R\$ 126,88 | R\$ 10.964,97 |
| 16.2.22 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 1615,00 | R\$ 15,57 | R\$ 19,69 | R\$ 31.799,35 |
| 16.2.23 | C1354 | EXAUSTOR ELETROMECCÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM | UN | 1,00 | R\$ 1.473,06 | R\$ 1.863,27 | R\$ 1.863,27 |
| 16.2.24 | C1901 | PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO ESP.=8,0CM | M2 | 62,92 | R\$ 433,77 | R\$ 548,68 | R\$ 34.522,95 |
| 16.2.25 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 1114,00 | R\$ 6,51 | R\$ 8,23 | R\$ 9.168,22 |
| 16.2.26 | C2469 | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS | M2 | 1114,00 | R\$ 31,00 | R\$ 39,21 | R\$ 43.679,94 |
| 16.2.27 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | M2 | 32,40 | R\$ 219,04 | R\$ 277,06 | R\$ 8.976,74 |
| 16.2.28 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 47,20 | R\$ 254,46 | R\$ 321,87 | R\$ 15.192,26 |
| 16.3 | | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO | | 0,00 | | | |
| 16.3.1 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 391,63 | R\$ 7,27 | R\$ 9,20 | R\$ 3.603,00 |
| 16.3.2 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 391,63 | R\$ 26,36 | R\$ 33,34 | R\$ 13.056,94 |
| 16.3.3 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | R\$ 2.469,38 | R\$ 3.123,52 | R\$ 3.123,52 |
| 16.3.4 | C3863 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 7,00 | R\$ 5.156,77 | R\$ 6.522,80 | R\$ 45.659,60 |
| 16.3.5 | C3865 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 10,00 | R\$ 6.598,47 | R\$ 8.346,40 | R\$ 83.464,00 |
| 16.3.6 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 223,48 | R\$ 45,80 | R\$ 57,93 | R\$ 12.811,44 |

Handwritten signature and stamp: **Lucetti Sousa**, Eng. Civil, CREA 401/9978, RNP 060089436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SENFR 27.1 - DESIGNADA / SÍNTESE
09/2021 - DESIGNADA / ORSE
SET/2021



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2022

BDI SERVIÇOS: 26,49%

Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|----------|--------|--|-----|----------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 16.3.7 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 173,00 | R\$ 36,41 | R\$ 46,06 | R\$ 7.968,38 |
| 16.3.8 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 173,00 | R\$ 53,64 | R\$ 67,85 | R\$ 11.738,05 |
| 16.3.9 | C4781 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 223,48 | R\$ 75,44 | R\$ 95,42 | R\$ 21.324,46 |
| 16.4 | | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | 0,00 | | | |
| 16.4.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 0,00 | | | |
| 16.4.1.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 700,00 | R\$ 3,29 | R\$ 4,16 | R\$ 2.912,00 |
| 16.4.1.2 | | CORTE | | 0,00 | | | |
| 16.4.2.1 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO 5/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 2131,93 | R\$ 6,89 | R\$ 8,72 | R\$ 18.590,43 |
| 16.4.2.2 | C3209 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. | M3 | 1065,97 | R\$ 6,79 | R\$ 8,59 | R\$ 9.156,68 |
| 16.4.2.3 | C3210 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. | M3 | 1065,97 | R\$ 35,95 | R\$ 45,47 | R\$ 48.469,66 |
| 16.4.2.4 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 1065,97 | R\$ 25,93 | R\$ 32,80 | R\$ 34.963,82 |
| 16.4.2.5 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) | T | 1812,15 | R\$ 6,90 | R\$ 8,73 | R\$ 15.820,07 |
| 16.4.2.6 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 2131,94 | R\$ 13,70 | R\$ 17,33 | R\$ 36.946,52 |
| 16.4.3 | | ATERRO | | 0,00 | | | |
| 16.4.3.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 10695,07 | R\$ 1,11 | R\$ 1,40 | R\$ 14.973,10 |
| 16.4.3.2 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | M3 | 10695,07 | R\$ 4,98 | R\$ 6,30 | R\$ 67.378,94 |
| 16.4.3.3 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | M3 | 10695,07 | R\$ 3,22 | R\$ 4,07 | R\$ 43.528,93 |
| 16.5 | | MURO DE ARRIMO | | 0,00 | | | |
| 16.5.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | 0,00 | | | |
| 16.5.1.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 573,24 | R\$ 6,70 | R\$ 8,47 | R\$ 4.855,34 |
| 16.5.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 573,24 | R\$ 2,90 | R\$ 3,67 | R\$ 2.103,79 |
| 16.5.1.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 573,24 | R\$ 21,61 | R\$ 27,33 | R\$ 15.666,65 |
| 16.5.1.4 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 573,24 | R\$ 13,70 | R\$ 17,33 | R\$ 9.934,25 |
| 16.5.1.5 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 126,28 | R\$ 106,85 | R\$ 135,15 | R\$ 17.066,74 |
| 16.5.2 | | PAREDES E PAINÉIS | | 0,00 | | | |
| 16.5.2.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 258,20 | R\$ 397,43 | R\$ 502,71 | R\$ 129.799,72 |
| 16.5.2.2 | C1407 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUELOS CAPEAUS | M2 | 582,74 | R\$ 57,70 | R\$ 66,66 | R\$ 38.817,12 |
| 16.5.2.3 | C4663 | BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA | UN | 200,00 | R\$ 6,62 | R\$ 8,37 | R\$ 1.674,00 |
| 16.5.2.4 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 145,56 | R\$ 283,75 | R\$ 358,92 | R\$ 52.244,40 |
| 16.6 | | ACESSIBILIDADE - RAMPAS | | 0,00 | | | |
| 16.6.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | 0,00 | | | |
| 16.6.1.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 25,33 | R\$ 6,70 | R\$ 8,47 | R\$ 214,55 |
| 16.6.1.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 12,66 | R\$ 20,27 | R\$ 25,64 | R\$ 324,78 |
| 16.6.1.3 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 12,67 | R\$ 2,90 | R\$ 3,67 | R\$ 46,47 |
| 16.6.1.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 12,67 | R\$ 21,61 | R\$ 27,33 | R\$ 346,27 |

Lucetti Sousa
Eng. Civil
CREA 40138-7/0
RP 0600594360



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SENERA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA ORSE
SET/2021-1



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS
26,49% Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|----------|--------|--|-----|--------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 16.6.1.5 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 95,57 | R\$ 80,54 | R\$ 101,88 | R\$ 9.736,67 |
| 16.6.2 | | PAREDES E PAINÉIS | | 0,00 | | | |
| 16.6.2.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 25,32 | R\$ 397,43 | R\$ 502,71 | R\$ 12.728,62 |
| 16.6.2.2 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 101,31 | R\$ 52,70 | R\$ 66,66 | R\$ 6.753,32 |
| 16.6.2.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 76,09 | R\$ 53,84 | R\$ 68,10 | R\$ 5.181,73 |
| 16.6.2.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | M2 | 76,09 | R\$ 5,87 | R\$ 7,42 | R\$ 564,59 |
| 16.6.2.5 | C3087 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | M2 | 76,09 | R\$ 38,52 | R\$ 48,72 | R\$ 3.707,10 |
| 16.6.2.6 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | M2 | 76,09 | R\$ 22,98 | R\$ 29,07 | R\$ 2.211,94 |
| 16.6.3 | | RAMPAS | | 0,00 | | | |
| 16.6.3.1 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 10,82 | R\$ 375,06 | R\$ 474,41 | R\$ 5.133,12 |
| 16.6.3.2 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 108,24 | R\$ 8,83 | R\$ 11,17 | R\$ 1.209,04 |
| 16.6.4 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 16.6.4.1 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 95,76 | R\$ 283,75 | R\$ 358,92 | R\$ 34.370,18 |
| 16.6.4.2 | C0925 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M | 24,70 | R\$ 101,40 | R\$ 128,26 | R\$ 3.168,02 |
| 16.7 | | ACESSIBILIDADE - ESCADAS | | 0,00 | | | |
| 16.7.1 | | MOVIMENTO DE TERRA - DEGRAUS DA ESCADA | | 0,00 | | | |
| 16.7.1.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 4,55 | R\$ 6,70 | R\$ 8,47 | R\$ 38,54 |
| 16.7.1.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 4,55 | R\$ 20,27 | R\$ 25,64 | R\$ 116,66 |
| 16.7.1.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 52,50 | R\$ 80,54 | R\$ 101,88 | R\$ 5.348,70 |
| 16.7.2 | | PAREDES E PAINÉIS | | 0,00 | R\$ 0,00 | | |
| 16.7.2.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 4,50 | R\$ 397,43 | R\$ 502,71 | R\$ 2.262,20 |
| 16.7.2.2 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 44,93 | R\$ 52,70 | R\$ 66,66 | R\$ 2.995,03 |
| 16.7.2.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 87,59 | R\$ 53,84 | R\$ 68,10 | R\$ 5.964,88 |
| 16.7.2.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | M2 | 27,71 | R\$ 5,56 | R\$ 7,03 | R\$ 194,80 |
| 16.7.2.5 | C3087 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | M2 | 27,71 | R\$ 36,50 | R\$ 46,17 | R\$ 1.279,37 |
| 16.7.2.6 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | M2 | 27,71 | R\$ 22,98 | R\$ 29,07 | R\$ 805,53 |
| 16.7.3 | | REVESTIMENTOS | | 0,00 | | | |
| 16.7.3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM | M2 | 54,38 | R\$ 34,17 | R\$ 43,22 | R\$ 2.350,30 |
| 16.7.4 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | 0,00 | | | |
| 16.7.4.1 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 33,72 | R\$ 283,75 | R\$ 358,92 | R\$ 12.102,78 |
| 16.7.5 | | ESCADAS - ESTRUTURAL | | 0,00 | | | |
| 16.7.5.1 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 9,03 | R\$ 375,06 | R\$ 474,41 | R\$ 4.283,92 |
| 16.7.5.2 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 57 ELEVADO | M3 | 9,03 | R\$ 121,36 | R\$ 153,51 | R\$ 1.386,20 |
| 16.7.5.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 903,00 | R\$ 12,20 | R\$ 15,43 | R\$ 13.933,20 |
| 16.8 | | CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES | | | | | |
| 16.8.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 16.8.1.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 21,97 | R\$ 6,70 | R\$ 8,47 | R\$ 186,89 |

Lucetti Engenharia
Eng.º Civil
CREA 40125-D
CPF 050059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINERA 27-1 - DESONERADA / T. 18/PL
09-2021 - DESONERADA / GR.
SET/2021-1.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

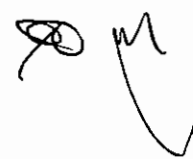
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 10/03/2022

26,49% Não se aplica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|----------------------------|--------|--|-----|---------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 16.8.1.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 13,44 | R\$ 20,27 | R\$ 25,64 | R\$ 344,60 |
| 16.8.1.3 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 8,53 | R\$ 2,90 | R\$ 3,67 | R\$ 31,31 |
| 16.8.1.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 8,53 | R\$ 21,61 | R\$ 27,33 | R\$ 233,12 |
| 16.8.2 | | CAIXA GRElhADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES) | | 0,00 | | | |
| 16.8.2.1 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 8,45 | R\$ 145,81 | R\$ 184,44 | R\$ 1.558,52 |
| 16.8.2.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 37,60 | R\$ 53,84 | R\$ 68,10 | R\$ 2.560,56 |
| 16.8.2.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 55,80 | R\$ 5,56 | R\$ 7,03 | R\$ 392,27 |
| 16.8.2.4 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 55,80 | R\$ 31,09 | R\$ 39,33 | R\$ 2.194,61 |
| 16.8.2.5 | I0280 | BRITA | M3 | 0,72 | R\$ 68,57 | R\$ 86,73 | R\$ 62,45 |
| 17 | | LIMPEZA DA OBRA | | 0,00 | | | R\$ 32.033,99 |
| 17.1 | C162B | LIMPEZA GERAL | M2 | 2587,56 | R\$ 9,79 | R\$ 12,38 | R\$ 32.033,99 |
| TOTAL GERAL COM BDI | | | | | | | R\$ 8.902.727,43 |


Igor Lucetti Sousa
Engº Civil
CREA 40139-D
NP 060059436-0





DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

| I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO | | | |
|--|--|-------|--------|
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | | | 4,00% |
| II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO | | | |
| 1 - IMPOSTOS (I) | | | |
| 1.1 - COFINS | | 3,00% | |
| 1.2 - PIS | | 0,65% | |
| 1.3 - CPRB | | 4,50% | |
| 1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA) | | 2,00% | 10,15% |
| 2 - LUCRO (L) | | | 6,16% |
| 3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) | | | 0,80% |
| 4 - RISCO (R) | | | 0,97% |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | | | 1,22% |
| III - CÁLCULO DO B.D.I. | | | |
| $B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$ | | | |
| $B D I = 26,49 \%$ | | | |

São Jorge Construções Ltda.

Igor Lusetti Sousa
Sócio-Proprietário



FICHA DE DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

Sobral-CE, 10 de MARÇO de 2022.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002 - SME

Prezados Senhores,

A empresa SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI, do ramo de construção civil, CNPJ 04.929.389/0001-05, da cidade de Sobral-CE, no seguinte endereço, Rua Deputado Joao Adeodato, 550, Sala 318 A, Centro, Sobral-CE. Apresenta a V. Sas. Dados pessoais do seguinte representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

NOME: IGOR LUCETTI SOUSA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: N° 2000031012249

CPF: 993.201.693-49

CNPJ: 04.929.389/0001-05

DOMICÍLIO: RUA MARIA DA CONCEIÇÃO AZEVEDO, 1831, LOTE 34

CIDADE: SOBRAL-CE

UF: CE

CELULAR: 88 92162132

EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM

São Jorge Construções Eireli.

Igor Lucetti Sousa
Sócio-Proprietário