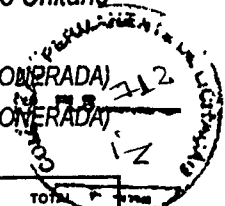


Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 13,9800 | 14,3994 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 15,5400 | 1,0878 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 58,2900 | 1,7487 |
| 11879 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 72,0400 | 2,1612 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,3871 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7700 | 18,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,3200 | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,0900 | |
| VALOR: | | | | | 58,49 | |

| C1329 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20M | | | | | 201,95 |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 15,40000000 | 7,3900 | 113,8060 |
| TOTAL Material: | | | | | 113,8060 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,18000000 | 18,7700 | 36,2232 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 88,1482 | |
| VALOR: | | | | | 201,95 | |

| C1477 | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR | | | | | 252,49 |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11143 | EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 222,4600 | 222,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | 222,4600 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,7700 | 13,4160 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,0320 | |
| VALOR: | | | | | 252,49 | |

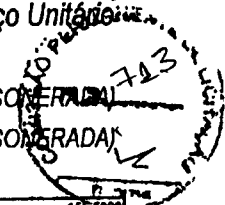
| C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | | | | | 391,26 |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | 67,5000 | 45,6838 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 78,1900 | 68,8948 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 235,7586 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |

(Handwritten signatures and marks)

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 153,3000 |
| VALOR: | 391,28 |

| | | | | | | |
|---|---|------------|--------------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| C3272 | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | 382,49 |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7633 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,4089 | 26,4089 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 26,4089 | |
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,5600 | 188,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 188,1600 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 | |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 7,5600 | 6,4664 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83800000 | 81,5400 | 68,1674 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 74,6138 | |
| VALOR: | | | | | 382,49 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|
| C1916 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.8CM | | | | | 42,96 |
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01620000 | 67,5000 | 1,2285 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5600 | 3,0688 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,2979 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,6525 | |
| VALOR: | | | | | 42,96 | |

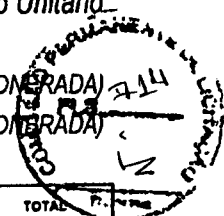
| | | | | | | |
|------------------------|---|------------|--------------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| 16244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M | | | | | 150,00 |
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 150,0000 | 150,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 150,0000 | |
| VALOR: | | | | | 160,00 | |

| | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|---------------|
| C4451 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 M | | | | | 126,11 |
|--------------|--|--|--|--|--|---------------|

Handwritten signature/initials

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2800 |
| 18278 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 54,4100 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,8100 |
| 11729 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,8000 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,7400 |
| 11918 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 10,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | 88,4485 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,7180 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 395,5400 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 228,2500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 34,8518 |
| VALOR: | | | | | 126,11 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | | | | 9,81 |
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 8,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,8800 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 18,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1282 |
| VALOR: | | | | | 9,81 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | | | | 34,54 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |
| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 509,7400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,7435 |
| VALOR: | | | | | 34,54 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| C2693 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | | | | 32,93 |

Handwritten signature/initials

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA) 715

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 45,1800 | 1,1290 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 39,2200 | 1,5688 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,8400 | 10,9484 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,6462 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,2868 | |
| VALOR: | | | | | 32,93 | |

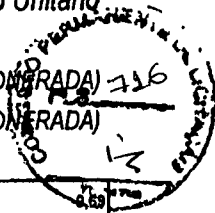
| C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | 425,25 |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-80 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,2800 | 21,3790 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 10,0500 | 0,4422 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 67,5000 | 10,8675 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 76,1900 | 5,8688 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,84400000 | 1,1000 | 8,4084 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 30,3300 | 6,0660 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,80900000 | 0,5800 | 23,4690 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 10,0100 | 0,5906 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,5800 | 81,8496 |
| TOTAL Material: | | | | | 158,9389 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,7700 | 3,7733 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,7700 | 19,8725 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,7700 | 4,6733 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,7700 | 24,8125 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 20,7700 | 85,9670 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 8,19400000 | 15,5500 | 127,4187 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 286,8153 | |
| VALOR: | | | | | 426,26 | |

| C4762 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | 9,69 |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19064 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 7,1000 | 7,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,8100 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,7700 | 0,8385 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,8770 | |

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA) 716
 SINAPI: NOVEMBRO/ 2022 (DESONERADA)



VALOR: 92,85

| C3142 | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) | | | | | 92,85 |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,5747 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01190478 | 218,3516 | 2,5994 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,5994 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03571429 | 15,5500 | 0,5554 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,5554 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 81,5400 | 89,8940 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 89,8940 |
| VALOR: | | | | | | 92,85 |

| C3141 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) | | | | | 13,01 |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,8322 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | 239,2081 | 2,6588 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,6588 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | 15,5500 | 0,5183 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,5183 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | 7,5600 | 9,8280 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,8280 |
| VALOR: | | | | | | 13,01 |

| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | | | | | 14.514,46 |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÉS | 1,00000000 | 14.514,4600 | 14.514,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14.514,4600 |
| VALOR: | | | | | | 14.514,46 |

| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | | | | | 5.888,92 |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS | 1,00000000 | 5.888,9200 | 5.888,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5.888,9200 |
| VALOR: | | | | | | 6.888,92 |

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 060004760-1-CPF 041 706853-04

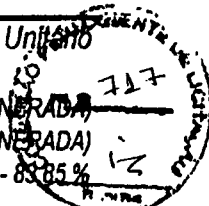
Ricardo de...
 Secretário de...
 Agrop...
 CR...
 P...

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves
 Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85%



| Código | Descrição de Serviço | | | | Unidade | Total | |
|---------------------------------|--|--|--|---------|--------------|--------|---------------|
| GPU 01 | COBOGÓ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR" | | | | M2 | | |
| Código | Descrição | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 1.0 SERVIÇOS | | | | | | | |
| C1910 | SEINFRA | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | | M2 | 1,1000 | 23,19 | 25,51 |
| C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | | M3 | 0,0300 | 509,74 | 15,29 |
| SubTotal 01 ▶ | | | | | | | 40,80 |
| 2.0 MATERIAIS | | | | | | | |
| - | COMP. PRÓPRIA | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (25X25X10)CM | | UN | 20,0000 | 4,80 | 96,00 |
| SubTotal 02 ▶ | | | | | | | 96,00 |
| 3.0 MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | | H | 2,5000 | 20,77 | 51,93 |
| I2543 | SEINFRA | SERVENTE | | H | 1,0600 | 15,55 | 16,48 |
| SubTotal 03 ▶ | | | | | | | 68,41 |
| Total Geral (01+02+03) ▶ | | | | | | | 205,21 |

| Código | Descrição de Serviço | | | | Unidade | Total | |
|-----------------------|--|--|--|---------|--------------|--------|--------|
| GPU 02 | PORTA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - 01 FOLHA COM PUXADOR DE AÇO INOX | | | | UN | | |
| Código | Descrição | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 1.0 COMPOSIÇÃO | | | | | | | |
| I1702 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO | | M2 | 1,0000 | 454,40 | 454,40 |
| I2543 | SEINFRA | SERVENTE | | H | 2,5000 | 15,55 | 38,88 |
| I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | | H | 1,5000 | 20,77 | 31,16 |
| I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | | M3 | 0,0029 | 67,50 | 0,20 |
| I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | | KG | 1,1700 | 0,56 | 0,66 |
| C4638 | SEINFRA | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | | M | 2,0000 | 225,70 | 451,40 |
| Total Geral ▶ | | | | | | | 976,70 |

| Código | Descrição de Serviço | | | | Unidade | Total | |
|-----------------------|--|---|--|---------|--------------|-------|--------|
| GPU 03 | LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (3,06x1,25m) | | | | UN | | |
| Código | Descrição | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 1.0 COMPOSIÇÃO | | | | | | | |
| C2216 | SEINFRA | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | | M2 | 3,8500 | 60,14 | 231,54 |
| I586 | SINAPI | CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16" | | M | 10,1000 | 20,72 | 209,27 |
| I1590 | SINAPI | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | | UN | 12,0000 | 0,27 | 3,24 |
| I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | H | 3,0000 | 16,77 | 50,31 |
| I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | | H | 3,0000 | 20,77 | 62,31 |
| Total Geral ▶ | | | | | | | 556,67 |

Ricardo Daniel Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Recursos Hídricos
 CPF: 357.726.383-00
 Portaria Nº 744/2021

Handwritten signature/initials

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,85 %

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|------------------------|-----------|---|--------------|--------|-------|--------|
| 1.0 MATERIAIS | | | | | | |
| COTAÇÃO | COTAÇÃO | TUBO METALON 30x50 - Esp.: 1,25mm | M | 4,6788 | 22,11 | 103,44 |
| 11061 | SEINFRA | ELETRODOS | KG | 0,3500 | 18,19 | 6,37 |
| 111964 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 4,0000 | 3,27 | 13,08 |
| 10129 | SEINFRA | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2" | UN | 4,0000 | 0,20 | 0,80 |
| 12339 | SEINFRA | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KGM) | KG | 4,8810 | 8,33 | 40,66 |
| 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 1,1190 | 10,39 | 11,63 |
| SubTotal 01 | | | | | ▶ | 175,98 |
| 2.0 MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 23,19 | 69,57 |
| 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5000 | 19,06 | 85,77 |
| 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4000 | 23,34 | 56,02 |
| 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,6000 | 17,71 | 63,76 |
| SubTotal 02 | | | | | ▶ | 275,12 |
| Total Geral (01+02) | | | | | ▶ | 451,10 |

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|------------------------|-----------|---|--------------|--------|--------|--------|
| 1.0 MATERIAIS | | | | | | |
| M3231 | SICRO | CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3,0mm | M2 | 1,1500 | 175,65 | 202,00 |
| M3233 | SICRO | FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA FACE - E = 2mm E L = 25mm | M | 8,8200 | 10,22 | 90,14 |
| 139961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,5000 | 29,03 | 14,52 |
| 140547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,0700 | 37,49 | 2,62 |
| SubTotal 01 | | | | | ▶ | 309,28 |
| 2.0 MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 11530 | SINAPI | MONTADOR | H | 1,5000 | 20,77 | 31,18 |
| 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 18,49 | 36,98 |
| SubTotal 02 | | | | | ▶ | 68,14 |
| Total Geral (01+02) | | | | | ▶ | 377,42 |

Ricardo de Jesus Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Agropecuária e Recursos Hídricos
C.F.N.: 357.726.383-00
F. Maria Nº 744/2021

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

719
12

| Código | Descrição | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|-----------|---|-------|---------|--------------|--------|--------|
| 1.0 MATERIAIS | | | | | | | |
| M3231 | SICRO | CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3,0mm | M2 | 1,3500 | 175,55 | 237,13 | |
| M3233 | SICRO | FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA FACE - E = 2mm E L = 25mm | M | 8,8200 | 10,22 | 90,14 | |
| 139961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,5000 | 29,03 | 14,52 | |
| 140547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,0700 | 37,49 | 2,62 | |
| SubTotal 01 | | | | | | ▶ | 344,41 |
| 2.0 MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 11530 | SINAPI | MONTADOR | H | 1,5000 | 20,77 | 31,16 | |
| 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 18,49 | 36,98 | |
| SubTotal 02 | | | | | | ▶ | 68,14 |
| Total Geral (01+02) | | | | | | ▶ | 412,55 |

| Código | Descrição | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------|-----------|--|----|---------|--------------|-------|-------|
| 1.0 COMPOSIÇÃO | | | | | | | |
| 111708 | SINAPI | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 1,0000 | 24,40 | 24,40 | |
| 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,8000 | 20,32 | 16,26 | |
| Total Geral | | | | | | ▶ | 40,66 |

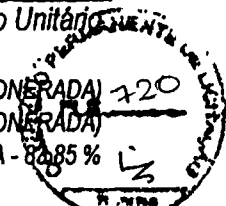
| Código | Descrição | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------|-----------|--|----|---------|--------------|----------|-------|
| 1.0 COMPOSIÇÃO | | | | | | | |
| 112216 | SINAPI | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) | UN | 2,0000 | 48,48 | 96,96 | |
| 10109 | SEINFRA | AREA MEDIA | M3 | 0,1675 | 67,50 | 11,31 | |
| 16796 | SEINFRA | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | M | 11,0000 | 6,80 | 74,80 | |
| 10280 | SEINFRA | BRITA | M3 | 0,2107 | 78,19 | 16,05 | |
| 19462 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 890KG | UN | 1,0000 | 1106,46 | 1.106,46 | |
| 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 53,0000 | 0,56 | 29,68 | |
| 10503 | SEINFRA | CELULA FOTOELETRICA PI LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | UN | 2,0000 | 34,90 | 69,80 | |

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.26.383-00
Portaria Nº 744/2021

Handwritten signature

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 84,85 %



| Código | SEINFRA | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unit. | Valor Total |
|----------------------|---------|---|---------|------------|-------------|-----------------|
| 10277 | SEINFRA | BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO | UN | 2,0000 | 24,63 | 49,26 |
| 10705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 2,0000 | 126,29 | 252,57 |
| C1616 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 10,3873 | 25,42 | 263,54 |
| C2781 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1 51 a 3,00m | M3 | 2,0000 | 54,43 | 108,86 |
| C2920 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 1,5000 | 22,52 | 33,78 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 4,6000 | 20,77 | 95,54 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,7000 | 16,77 | 45,28 |
| 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 32,0000 | 15,55 | 497,60 |
| Total Geral ▶ | | | | | | 2.751,49 |

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|-------|-------|
| CPU 09 | BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUS. MAT. DE BUCÇÃO | UN | | | |

1.0 COMPOSIÇÃO

| Código | SEINFRA | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unit. | Valor Total |
|----------------------|---------|--|---------|------------|-------------|-----------------|
| 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | M | 3,0000 | 0,28 | 0,84 |
| 10026 | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,2500 | 45,16 | 11,29 |
| - | COTAÇÃO | BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICA | UN | 1,0000 | 3667,94 | 3.667,94 |
| 12217 | SEINFRA | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | M | 6,0000 | 21,18 | 127,08 |
| 12287 | SEINFRA | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4") | UN | 1,0000 | 68,49 | 68,49 |
| 11292 | SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | UN | 1,0000 | 10,86 | 10,86 |
| 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,5000 | 16,77 | 41,93 |
| 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 2,5000 | 20,32 | 50,80 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 20,77 | 10,39 |
| Total Geral ▶ | | | | | | 3.989,62 |

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|-------|-------|
| CPU 10 | BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2,50x0,50)M | UN | | | |

1.0 SERVIÇOS

| Código | SEINFRA-S | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unit. | Valor Total |
|----------------------|-----------|---|---------|------------|-------------|---------------|
| C1399 | SEINFRA-S | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | M2 | 5,5040 | 95,91 | 527,89 |
| C0840 | SEINFRA-S | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,1926 | 395,54 | 76,20 |
| C1604 | SEINFRA-S | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,1926 | 134,84 | 25,98 |
| C4071 | SEINFRA-S | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 3,2000 | 9,81 | 31,39 |
| C2187 | SEINFRA-S | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS | M2 | 2,0000 | 10,29 | 20,58 |
| C2667 | SEINFRA-S | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,9460 | 21,75 | 20,58 |
| SubTotal 01 ▶ | | | | | | 702,62 |

2.0 MATERIAIS

| Código | SEINFRA-S | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unit. | Valor Total |
|--------|-----------|--|---------|------------|-------------|-------------|
| C1399 | SEINFRA-S | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | KG | 3,7043 | 9,77 | 36,19 |

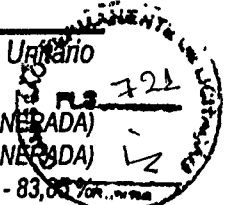
Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanização,
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.616.383-00
 Portaria Nº 44/2021

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luíza Barbosa Chaves
 Local: Horizonte - CE



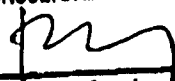
Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,88%



| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---|----|---------|--------|-----------------|
| 16682 | SEINFRA-I | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | UN | 2,0000 | 112,50 | 225,00 |
| 11589 | SEINFRA-I | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | UN | 15,0000 | 0,20 | 3,00 |
| 10794 | SEINFRA-I | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | UN | 15,0000 | 3,37 | 50,55 |
| SubTotal 02 ▶ | | | | | | 314,74 |
| 3.0 MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10498 | SEINFRA-I | CARPINTEIRO | H | 2,0000 | 20,77 | 41,54 |
| 12391 | SEINFRA-I | PEDREIRO | H | 1,0000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SEINFRA-I | SERVENTE | H | 1,5000 | 15,55 | 23,33 |
| SubTotal 03 ▶ | | | | | | 85,64 |
| Total Geral (01+02+03) ▶ | | | | | | 1.103,00 |

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI


 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-0

Ricardo Dentas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Agropecuária P. Urb. e Hidricos
 CPF: 30.116.383-00
 Portaria N. 744/2021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA
LUÍZA BARBOSA CHAVES.

JANEIRO / 2023





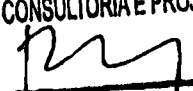
Obra: Reforma e Ampliação da Escola Maria Luiza Barbosa Chaves
 Local: Horizonte - CE

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------|
| Despesas Indiretas | | |
| COD. | | % |
| AC | Administração central | 3,00 |
| G | Garantia/seguros | 0,80 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL DO GRUPO A = | | 1,05 |
| Despesas financeiras | | |
| COD. | | % |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| TOTAL DO GRUPO B = | | 1,01 |
| Benefício | | |
| COD. | | % |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL DO GRUPO C = | | 1,06 |
| Impostos | | |
| COD. | | % |
| 11 | PIS | 0,65 |
| 12 | COFINS | 3,00 |
| 13 | ISS | 2,50 |
| 14 | Desoneração (CPRB) | 4,50 |
| TOTAL DO GRUPO D = | | 0,89 |
| BDI = | | 25,22% |

Fórmula para o cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI


 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante da Oliveira
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
 -Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 35.126.383-00
 Portaria nº 744/2021





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA
LUÍZA BARBOSA CHAVES.

JANEIRO / 2023

| SEINFRA CE | | | | | |
|---|-----------|--|--|--|--|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO) | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | |

| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | | | |
|----|--------------------------|------|------|-------|-------|
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |

| B | ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A | | | | |
|-----|--------------------------------------|-------|------|-------|------|
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |

| C | ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A | | | | |
|----|--------------------------------------|------|------|------|------|
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 | 0,45 | 0,35 |

| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | | | | |
|----|--|------|------|-------|------|
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 7,46 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 | 0,48 | 0,37 |

| | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|
| TOTAL (A+B+C+D) | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|

OBS.:

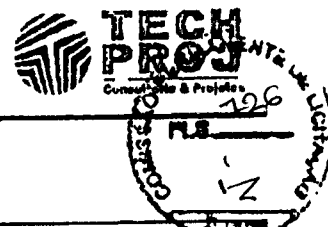
1) OS VALORES CORRESPONDENTES A REFEIÇÕES, VALES TRANSPORTES, ETC SERÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

2) **VALOR ADOTADO :**

83,85 %

Ricardo Damasceno Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Recursos Hídricos
 CPF: 357.726.383-00
 Portaria Nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI
 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04



| SINAPI | | | | | |
|--|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MESALISTA % | HORISTA % | MESALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL | 18,80% | 18,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84% | não incide | 17,84% | não incide |
| B2 | FERIADOS | 3,71% | não incide | 3,71% | não incide |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87% | 0,67% | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80% | 8,33% | 10,80% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVA | 1,55% | não incide | 1,55% | não incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71% | 6,73% | 8,71% | 6,73% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | TOTAL | 44,41% | 16,46% | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40% | 4,17% | 5,40% | 4,17% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHANDO | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85% | 3,75% | 4,85% | 3,75% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90% | 3,01% | 3,90% | 3,01% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45% | 0,35% | 0,45% | 0,35% |
| C | TOTAL | 14,73% | 11,38% | 14,73% | 11,38% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46% | 2,77% | 16,34% | 6,06% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHANDO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO. | 0,45% | 0,35% | 0,48% | 0,37% |
| D | TOTAL | 7,91% | 3,12% | 16,82% | 6,43% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 81,84% | 47,96% | 112,76% | 71,26% |

OBS.:

1) TABELA CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

2) VALOR ADOTADO:

83,85%

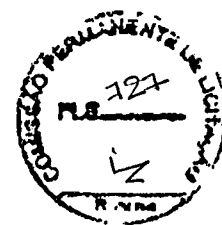
Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Recreação / Recursos Hídricos
 CPF: 357.726.383-00
 Portaria Nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 060074760-1-CPF 091 706853-04



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA
LUÍZA BARBOSA CHAVES.

JANEIRO / 2023



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221128703

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20220938196

1. Responsável Técnico

RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL

RNP: 0490047601

Registro: 12930CE

Empresa contratada: TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI - EPP

Registro : 0000235407-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-66

Nº: 5100

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Horizonte

UF: CE

CEP: 62880000

Contrato: 2022.01.27.4

Celebrado em: 27/01/2022

Valor: R\$ 481.387,87

Tipo de contratante: Pessoas Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUJA DIVERSAS

Nº DIVERSOS

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: Horizonte

UF: CE

CEP: 62880000

Data de início: 27/01/2022

Previsão de término: 27/01/2023

Coordenadas Geográficas: -4.104634, -39.493458

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE HORIZONTE

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-66

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > PATOLOGIAS > #1.3.1 - DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS ESPECIAIS > #2.7.6 - DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS ESPECIAIS | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO | 3,00 | un |
| 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > DE SONDAgEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO | 3,00 | un |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sbsc.com.br/publica/>, com a chave: A3ZW6
Impressa em: 30/01/2023 às 15:57:22 por: , ip: 170.82.175.14

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

feleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Handwritten signature and initials



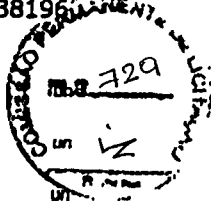
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.498, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221128703

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20220938196



| | | |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 3,00 | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 3,00 | |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS | 3,00 | |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS | 3,00 | |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | |
| 10 - Coordenação | | |
| | Quantidade | Unidade |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MARIA LUIZA CHAVES, JOSE EDUARDO E JORGE PEREIRA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
INSTITUTO BRASILEIRO DE AUDITORIA DE ENGENHARIA DO CEARA (IBRAENG-CE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ data _____
RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - CPF 091.708.853-04
Município de Horizonte - Ceará

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea

10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 29/12/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215825036

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sites.com.br/publico/>, com o chave: A3ZV8
Impressão em: 30/01/2023 às 13:57:22 por: ip: 170.82.175.14

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3463-5800

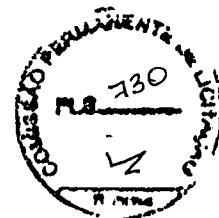
teleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3463-5804



Handwritten signature



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



ESTADO DO CEARÁ

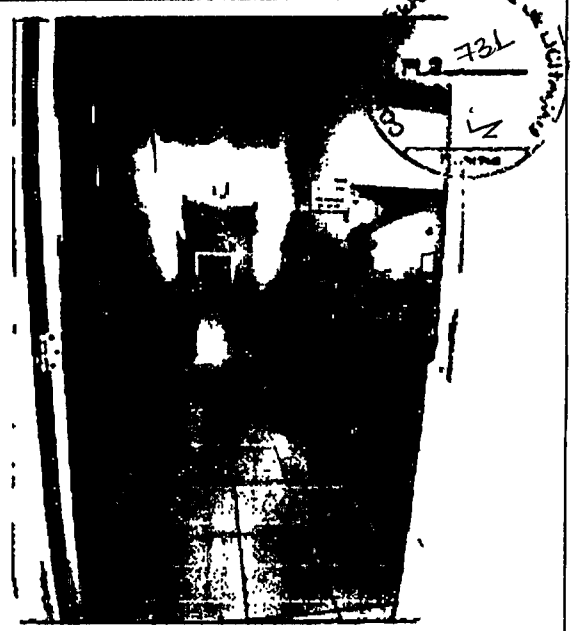
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA
LUÍZA BARBOSA CHAVES.

JANEIRO / 2023

e



Na parte administrativa existente, será feita uma intervenção total. Será trocada essa cerâmica na circulação em frente da secretaria e será acrescida cerâmica até 1,10m de altura nos ambientes internos. O forro PVC dessa área terá que ser trocado, pois com a demolição das paredes não poderá ser aproveitado. A funcionalidade das salas também mudará, o setor administrativo será agora em uma parte ampliado e essas salas funcionaram como Sala de informática, AEE, sala dos professores e foram adicionados banheiros.

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060094760-1-CPF 001 705853-0