



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 06/05/2022 | BDI: 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|------------------------|----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,4700 | 2,9093 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,5800 | 27,2600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 38,2904 |
| | | | | | VALOR: | 104,68 |

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M (UN)


| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 18,8300 | 69,8625 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 23,1700 | 86,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 23,1700 | 32,4380 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 17,1400 | 23,9960 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 213,1840 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 57,2500 | 0,6069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,3400 | 139,3400 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9300 | 1,5996 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4700 | 0,8084 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 20,9300 | 62,7900 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,0200 | 39,0200 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 36,9600 | 73,9200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2300 | 1,8400 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 237,2400 | 237,2400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,1800 | 2,6360 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,1700 | 7,0200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 566,8209 |
| | | | | | VALOR: | 780,00 |

94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|---------------|
| 00034364 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,55600000 | 688,12 | 371,47 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 7,30000000 | 0,23 | 1,67 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,56000000 | 17,57 | 9,83 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 382,97 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96000000 | 23,09 | 22,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48000000 | 18,19 | 8,73 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 30,89 |
| | | | | | VALOR: | 413,86 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,81% | 69,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,81% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRÁGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|---------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 394,37 | 328,62 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,23 | 2,11 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 17,57 | 10,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 341,68 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 23,09 | 11,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 18,19 | 4,71 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 16,69 |
| | | | | | VALOR: | 358,37 |

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 18341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 271,1900 | 271,1900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 271,1900 |
| | | | | | VALOR: | 271,19 |

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,6300 | 27,9450 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 23,1700 | 57,9250 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 85,8700 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 10113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 3,10000000 | 1,0300 | 3,1930 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 10,0900 | 40,3600 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 7,1300 | 10,6950 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 199,7200 | 199,7200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 263,9680 |
| | | | | | VALOR: | 339,84 |

C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

| | | | | | | |
|-------|------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 18,6300 | 4,0986 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 23,1700 | 5,0974 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,1960 |

1031

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|-----------------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 11514 | MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 25,0600 | 0,1003 |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 0,82000000 | 0,9300 | 0,7626 |
| 12062 | TELHA TERMOACUSTICA | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | 96,5200 | 102,3112 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 103,1741 |
| | | | | | VALOR: | 112,37 |

| C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 46,2400 | 46,2400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 46,2400 |
| | | | | | VALOR: | 46,24 |

| C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|-------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 23,1700 | 16,6824 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 17,1400 | 12,3408 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,0232 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,7200 | 13,7600 |
| 16503 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 54,7600 | 60,2360 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 73,9960 |
| | | | | | VALOR: | 103,02 |

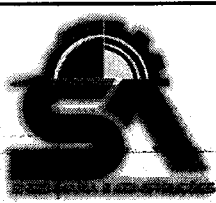
| C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|--|-------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,1700 | 4,6340 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,1400 | 3,4280 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,0620 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,0500 | 0,5155 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,5155 |
| | | | | | VALOR: | 8,58 |

| C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM - (PARAPEITO) (M) | | | | | | |
|--|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,1700 | 11,5850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,1400 | 4,2850 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,8700 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 52,7200 | 52,7200 |
|-------|----------------------------|---------|---|------------|---------|---------|

1037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-----------------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZÉ) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 111,51% 69,89% 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 097 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | |
|------------------------|----------------|
| TOTAL MATERIAL: | 52,7200 |
|------------------------|----------------|

| | | | | | | |
|------------------------|--|----------------|-----------|-------------------|-----------------|---------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 581,8300 | 2,1819 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,1819 |
| VALOR: | | | | | | 70,77 |

CP0014JN - RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2CM COM TOPO BOLEADO (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------|-------------------|--------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,17 | 11,59 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,14 | 3,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,02 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|--------------|
| I0107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 51,64 | 0,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,47 | 0,22 |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,02400000 | 186,84 | 4,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,83 |
| VALOR: | | | | | | 19,85 |

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------|-------------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 23,1700 | 9,2680 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | 17,1400 | 19,8824 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,1504 |


| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------|-----------|--------------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04060000 | 57,2500 | 2,3244 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | 64,6200 | 3,4055 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | 0,4700 | 6,1100 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 4,6600 | 5,5920 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,4319 |
| VALOR: | | | | | | 46,58 |

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------|----------|-------------------|---------------|---------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,0600 | 0,2120 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,7300 | 0,5840 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,7960 |

| | | | | | | |
|--------------|--------------------------------|----------------|----------|-------------------|----------------|----------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,1700 | 34,7550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,1700 | 27,8040 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,1400 | 20,5680 |

Handwritten signature/initials

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 08/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORBE | 2021/12 | 111,81% | 69,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 83,1270 |
|--------------------|---------|

| CD | DESCRIÇÃO | UN | QTD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | RESERVA |
|------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4100 | 8,6100 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 63,3800 | 1,9014 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,7100 | 2,0565 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,4700 | 12,4926 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 15,4500 | 0,4635 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 31,2200 | 3,1220 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 29,8300 | 1,4915 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,1700 | 2,9250 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,0625 | |
| VALOR: | | | | | 116,99 | |

| C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 23,1700 | 5,7925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 17,1400 | 9,4270 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,2195 | |

| | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|----|-------------|---------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 57,2500 | 2,0896 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,4700 | 5,1465 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,2361 | |
| VALOR: | | | | | 22,48 | |

| C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2) | | | | | | |
|---|-------------|---------|---|------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 23,1700 | 13,9020 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,1400 | 10,2840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,1860 | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|----------------|---------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,7200 | 13,7600 |
| I6503 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 54,7800 | 60,2360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,9960 | |
| VALOR: | | | | | 98,18 | |

| C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | | |
|--|--------------------|---------|---|------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,6300 | 3,7260 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,6770 | |

8337

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4700 | 0,1880 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,4800 | 1,7360 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,9240 |
| | | | | | VALOR: | 12,60 |

| C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
|--|--------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,6300 | 6,5205 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 23,1700 | 9,2680 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,7885 |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4700 | 0,1175 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,2500 | 1,2300 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 18,0200 | 3,0634 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,4109 |
| | | | | | VALOR: | 20,20 |

| C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) | | | | | | |
|---|--------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,6300 | 3,7260 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,6770 |


| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,3000 | 2,1470 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,4700 | 2,0057 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,1627 |
| | | | | | VALOR: | 14,83 |

| C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2) | | | | | | |
|--|--------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,6300 | 5,5890 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 23,1700 | 8,1095 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,6985 |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4700 | 0,2350 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 7,7200 | 3,4740 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,7090 |
| | | | | | VALOR: | 17,41 |

| C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

853A

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,6300 | 6,5205 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 23,1700 | 9,2680 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,7885 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 14,5800 | 0,5832 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,2000 | 3,3920 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 10,7600 | 1,3988 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4700 | 0,1880 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,6620 |
| | | | | | VALOR: | 21,35 |

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") (M)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,6300 | 4,6575 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 22,7200 | 2,2720 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,9295 |
| | | | | | VALOR: | 6,93 |

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2") (M)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,6300 | 7,4520 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 22,7200 | 3,4080 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,8600 |
| | | | | | VALOR: | 10,86 |

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1") (M)

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 23,1700 | 3,4755 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,1400 | 1,7140 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,1895 |

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 57,2500 | 0,0115 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 0,9300 | 0,0335 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,4700 | 0,0014 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,0464 |
| | | | | | VALOR: | 5,24 |

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2") (M)

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,1700 | 4,6340 |
|-------|----------|---------|---|------------|---------|--------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 06/05/2022 | | BDI: 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,61% | 69,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 17,1400 | 2,5710 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,2060 |

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 57,2500 | 0,0286 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | 0,9300 | 0,0679 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,06000000 | 0,4700 | 0,0282 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,1247 |
| | | | | | VALOR: | 7,33 |

| C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 18,6300 | 11,3643 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 22,7200 | 13,8592 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,2235 |


| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2400 | 0,2256 |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,9600 | 44,9600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 46,1856 |
| | | | | | VALOR: | 70,41 |

| C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6300 | 9,3150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 22,7200 | 11,3600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,6750 |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 38,3000 | 0,0460 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 33,2700 | 0,0166 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 8,2900 | 12,4350 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,4976 |
| | | | | | VALOR: | 33,17 |

| C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") (M) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 18,6300 | 8,3835 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 22,7200 | 10,2240 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,6075 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 38,3000 | 0,0421 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 33,2700 | 0,0166 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,6900 | 8,5350 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 8,5937 |
| VALOR: | 27,20 |

| C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,6300 | 7,4520 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 22,7200 | 9,0880 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,5400 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 38,3000 | 0,0306 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 33,2700 | 0,0100 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,5400 | 4,0640 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,1048 |
| | | | | | VALOR: | 20,64 |

| C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6300 | 9,3150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 22,7200 | 11,3600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,6750 |

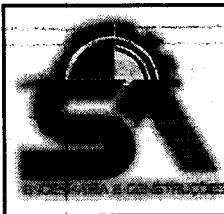
| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 18230 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,2000 | 46,2000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 46,2000 |
| | | | | | VALOR: | 66,88 |

| 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-----------------|------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 47,63 | 0,47 |
| 00001933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,78 | 3,78 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,52 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 53,97 | 0,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,08 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 17,62 | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 22,47 | 2,24 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 4,00 |
| | | | | | VALOR: | 9,08 |

| 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 08/05/2022 | BDI: 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|-------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 47,63 | 0,47 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,92 | 0,92 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,52 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 53,97 | 0,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,22 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 17,62 | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 22,47 | 2,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,00 |
| VALOR: | | | | | | 6,22 |

89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------------|
| 0000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,89 | 1,89 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,21 | 2,21 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,66 | 0,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,49 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 17,62 | 0,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 22,47 | 0,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,59 |
| VALOR: | | | | | | 6,08 |

89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------------|
| 0000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,89 | 1,89 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,76 | 2,76 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,66 | 0,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,04 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 17,62 | 0,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 22,47 | 0,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,59 |
| VALOR: | | | | | | 6,63 |

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------------------------|---------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 68,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | CÔMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--|-----------|----------------|------------------------|----------------|--------------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI UN | 1,00000000 | 3,35 | | 3,35 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI UN | 1,00000000 | 7,31 | | 7,31 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI UN | 0,04600000 | 19,66 | | 0,90 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 11,56 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--|----------|----------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,25000000 | 17,62 | | 4,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,25000000 | 22,47 | | 5,61 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 10,01 |
| | | | | VALOR: | | 21,57 |

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---|-----------|----------------|------------------------|----------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI UN | 0,00990000 | 47,63 | | 0,47 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI UN | 1,00000000 | 3,21 | | 3,21 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI UN | 0,02100000 | 1,52 | | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI UN | 0,01500000 | 53,97 | | 0,80 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 4,61 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--|----------|----------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,10000000 | 17,62 | | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,10000000 | 22,47 | | 2,24 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 4,00 |
| | | | | VALOR: | | 8,61 |

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--|-----------|----------------|------------------------|----------------|--------------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI UN | 2,00000000 | 3,35 | | 6,70 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI UN | 1,00000000 | 19,02 | | 19,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI UN | 0,09200000 | 19,66 | | 1,80 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 27,62 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--|----------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,33000000 | 17,62 | | 5,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,33000000 | 22,47 | | 7,41 |

834

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|----------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : | 06/05/2022 | BDI : | 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 113,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 13,22 |
| VALOR: | 40,74 |

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 18,6300 | 8,5698 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 22,7200 | 10,4512 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,0210 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,5400 | 5,0800 |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5600 | 1,5600 |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2200 | 10,2200 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05600000 | 35,0600 | 1,9634 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,8234 |
| VALOR: | | | | | | 37,84 |

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2") (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 18,6300 | 8,5698 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 22,7200 | 10,4512 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,0210 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 38,3000 | 2,2023 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | 33,2700 | 3,0276 |
| 12008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5800 | 9,5800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,8099 |
| VALOR: | | | | | | 33,83 |

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)


| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|------|------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10000000 | 1,52 | 0,15 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 4,63 | 4,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,01 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 17,62 | 5,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 22,47 | 6,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,02 |
| VALOR: | | | | | | 17,03 |

89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01080000 | 47,63 | 0,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,12700000 | 1,52 | 0,19 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01630000 | 53,97 | 0,87 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 7,90 | 8,29 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,86 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 17,62 | 6,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 22,47 | 8,53 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 15,22 |
| | | | | | VALOR: | 25,08 |

89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00800000 | 47,63 | 0,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | 1,52 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01240000 | 53,97 | 0,66 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 11,39 | 11,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,04 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 17,62 | 1,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 22,47 | 2,47 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 4,40 |
| | | | | | VALOR: | 17,44 |

89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 47,63 | 0,23 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,52 | 0,02 |
| 00011739 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,43 | 7,43 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 53,97 | 0,40 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,08 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,62 | 1,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 22,47 | 1,57 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2,80 |

1537

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 10,88 |
|---------------|--------------|

89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,78 | 2,78 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,75 | 5,75 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 19,66 | 0,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,11 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 37,62 | 1,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 22,47 | 1,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,19 |
| VALOR: | | | | | | 12,30 |

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 18,6300 | 1,6767 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 22,7200 | 2,0448 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,7215 |


| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | 38,3000 | 1,1873 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | 33,2700 | 1,5970 |
| 19096 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3200 | 4,3200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,1043 |
| VALOR: | | | | | | 10,83 |

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 18,6300 | 1,6767 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 22,7200 | 2,0448 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,7215 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 38,3000 | 1,3022 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 33,2700 | 1,7300 |
| 19051 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,1800 | 7,1800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,2122 |
| VALOR: | | | | | | 13,93 |

1337

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 08/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,88% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

89808 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,78 | 2,78 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,52 | 6,52 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 19,66 | 0,58 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,88 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 17,62 | 1,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 22,47 | 1,79 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 3,19 |
| | | | | | VALOR: | 13,07 |

89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,89 | 3,78 |
| 00003682 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,78 | 7,78 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 19,66 | 0,78 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,34 |


| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 17,62 | 1,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 22,47 | 1,34 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2,39 |
| | | | | | VALOR: | 14,73 |

C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3") (UN)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 18,6300 | 8,5698 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 22,7200 | 10,4512 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,0210 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,06700000 | 38,3000 | 2,5661 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,10600000 | 33,2700 | 3,5266 |
| 12009 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0300 | 10,0300 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 16,1227 |
| | | | | | VALOR: | 35,14 |

8337

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 08/05/2022 | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,89% | 0,00% |

C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6300 | 9,3150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 22,7200 | 11,3600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,6750 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 19409 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,4900 | 35,4900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 35,4900 |
| | | | | | VALOR: | 56,17 |

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 18,6300 | 8,5698 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 22,7200 | 10,4512 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,0210 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,5400 | 5,0800 |
| 10077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9800 | 1,9800 |
| 11320 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,7300 | 14,7300 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06100000 | 35,0600 | 2,1387 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,9287 |
| | | | | | VALOR: | 42,95 |

C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

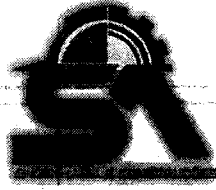
| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 18,6300 | 6,8931 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 22,7200 | 8,4064 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,2995 |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5600 | 1,5600 |
| 10077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,9800 | 3,9600 |
| 11318 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1900 | 8,1900 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 35,0600 | 1,4024 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 15,1124 |
| | | | | | VALOR: | 30,41 |

00011657 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 12,22 |
|---------------|--------------|

Handwritten signature/initials

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|--|---|---|---------|------------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: | 06/05/2022 | BDI: |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SEINFRA | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,78 | 5,56 |
| 00003658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,57 | 14,57 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06000000 | 19,66 | 1,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,30 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 17,62 | 1,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 22,47 | 2,47 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,40 |
| VALOR: | | | | | | 25,70 |

89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,89 | 3,78 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 19,66 | 0,78 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN. 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,23 | 6,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,79 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 17,62 | 1,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 22,47 | 1,34 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,39 |
| VALOR: | | | | | | 13,18 |

00011658 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)


| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 12,45 |
|---------------|--------------|

C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75MM (4"X3") (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 18,6300 | 4,2849 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 22,7200 | 5,2256 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,5105 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 38,3000 | 0,9575 |
| 11789 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4500 | 5,4500 |

1034

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 08/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|------------------------|---------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 33,2700 | 1,3308 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,7383 |
| | | | | | VALOR: | 17,26 |

89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,49 | 2,49 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,90 | 5,90 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,66 | 0,39 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,78 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 17,62 | 0,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 22,47 | 1,01 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,80 |
| | | | | | VALOR: | 10,68 |

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | 4,20 | 0,13 |
| 00006148 | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,91 | 8,91 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,04 |


| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | 22,47 | 1,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | 18,19 | 0,48 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2,37 |
| | | | | | VALOR: | 11,41 |


12264 - VÁLVULA AMERICANA PPIA 3-1/2" (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------|--------------|
| | | | | | VALOR: | 37,36 |
|--|--|--|--|--|---------------|--------------|

89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,35 | 3,35 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,31 | 7,31 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 19,66 | 0,90 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,56 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,61% | 69,89% |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 17,62 | 2,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 22,47 | 2,69 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 4,80 |
| | | | | | VALOR: | 16,36 |

89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01170000 | 47,63 | 0,55 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05300000 | 1,52 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01910000 | 53,97 | 1,03 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 12,86 | 13,50 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 15,16 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 17,62 | 2,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 22,47 | 3,59 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 6,40 |
| | | | | | VALOR: | 21,56 |

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,6300 | 55,8900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 23,1700 | 69,5100 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 125,4000 |


| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,4700 | 27,4700 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,0200 | 27,0200 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,3400 | 22,3400 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,9800 | 90,9800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 167,8100 |
| | | | | | VALOR: | 293,21 |

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,6300 | 37,2600 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,1700 | 46,3400 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 83,6000 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,4700 | 27,4700 |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|

Handwritten signature

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|---------|-----------------|
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,0200 | 27,0200 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,3400 | 22,3400 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,6200 | 74,6200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 151,4600 |
| VALOR: | | | | | | 235,06 |

| C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,6300 | 5,5890 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,5400 |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0600 | 8,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,0600 |
| VALOR: | | | | | | 20,60 |

| C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,6300 | 5,5890 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,5400 |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0600 | 8,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,0600 |
| VALOR: | | | | | | 20,60 |

| C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,6300 | 5,5890 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,5400 |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0600 | 8,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,0600 |
| VALOR: | | | | | | 20,60 |

| C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,6300 | 5,5890 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |

[Handwritten signature]

| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
|------------|--|---|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | | JUAZEIRO DO NORTE - CE | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------------|----------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 12,6400 |
|---------------------------|----------------|

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|-------------------------|----|------------|----------------|---------------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN | 1,00000000 | 8,0600 | 8,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,0600 |
| VALOR: | | | | | 20,60 |

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|----|------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 18,6300 | 5,5890 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,5400 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|-------------------------|----|------------|----------------|----------------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | UN | 1,00000000 | 13,5100 | 13,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,5100 |
| VALOR: | | | | | 26,05 |

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|----|------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 18,6300 | 5,5890 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,5400 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|-------------------------|----|------------|----------------|----------------|
| 10989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | UN | 1,00000000 | 13,5100 | 13,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,5100 |
| VALOR: | | | | | 26,05 |

93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|----|------------|----------------|--------------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,00000000 | 57,58 | 57,58 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,00000000 | 1,23 | 3,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,27 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------|---|----|------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27340000 | 18,30 | 5,00 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27340000 | 23,32 | 6,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,37 |
| VALOR: | | | | | 72,64 |

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|-----------|----|------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,60000000 | 18,6300 | 11,1780 |

Handwritten signature/initials

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,90% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 23,1700 | 13,9020 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,0800 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 97,5000 | 97,5000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 97,5000 |
| | | | | | VALOR: | 122,58 |

| C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 18,6300 | 3,1671 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 23,1700 | 3,9389 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1060 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|------------------------|---------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,9700 | 2,9700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,9700 |
| | | | | | VALOR: | 10,08 |

| C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,6300 | 3,7260 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,1700 | 4,6340 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,3600 |

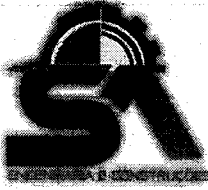
| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|---|------------|------------------------|---------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,6300 | 4,6300 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,6300 |
| | | | | | VALOR: | 12,99 |

| C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (M) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 18,6300 | 6,8931 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 23,1700 | 8,5729 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,4660 |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------|---------|---|------------|------------------------|---------------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,7900 | 6,7900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,7900 |
| | | | | | VALOR: | 22,26 |

| 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|------|------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,64 | 3,70 |

833

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

TOTAL MATERIAL: 3,70

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|------------------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 18,30 | 2,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 23,32 | 3,35 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 5,98 |
| | | | | | VALOR: | 9,68 |

91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|------------------------|-------------|
| 00039245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,01700000 | 7,01 | 7,12 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,12 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|------------------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 18,30 | 3,00 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 23,32 | 3,82 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 6,82 |
| | | | | | VALOR: | 13,94 |

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,6300 | 2,4219 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 23,1700 | 3,0121 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,4340 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6000 | 2,6000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,6000 |
| | | | | | VALOR: | 8,03 |

C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (UN)

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,6300 | 4,6575 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 23,1700 | 5,7925 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,4500 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,5500 | 3,5500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,5500 |
| | | | | | VALOR: | 14,00 |

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------|---------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 118,0500 | 94,4400 |
|-------|--|---------|----|------------|----------|---------|

337

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SEINFRA | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,81% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|-----------------|
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 11,5900 | 9,0402 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 361,2700 | 9,1040 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 45,4200 | 9,8107 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 109,8000 | 13,1760 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 33,0700 | 19,8420 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 155,4129 |
| | | | | | VALOR: | 155,41 |

| C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,6300 | 2,0493 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 23,1700 | 2,5487 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,5980 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|------------------------|---------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,6600 | 1,6932 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,6932 |
| | | | | | VALOR: | 6,29 |

| C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 18,6300 | 2,2356 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 23,1700 | 2,7804 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,0160 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------|---|------------|------------------------|---------------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,4400 | 2,4888 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,4888 |
| | | | | | VALOR: | 7,50 |

| C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,6300 | 2,4219 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 23,1700 | 3,0121 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,4340 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------|---|------------|------------------------|---------------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,7700 | 2,8254 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,8254 |
| | | | | | VALOR: | 8,26 |

| C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

[Handwritten signature]

| SA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|------------|---|---|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: | 08/05/2022 | BDI: | 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 68,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 18,6300 | 2,9808 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 23,1700 | 3,7072 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,6880 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|---|------------|------------------------|---------------|
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 7,5600 | 7,7112 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,7112 |
| | | | | | VALOR: | 14,40 |

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,6300 | 3,9123 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 23,1700 | 4,8657 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7780 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,4500 | 6,4500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4500 |
| | | | | | VALOR: | 15,23 |

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 18,6300 | 6,8931 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 23,1700 | 8,5729 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,4660 |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,3800 | 11,3800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,3800 |
| | | | | | VALOR: | 26,85 |

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 18,6300 | 9,8739 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 23,1700 | 12,2801 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,1540 |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,8200 | 15,8200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 15,8200 |
| | | | | | VALOR: | 37,97 |

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

1034

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,6300 | 2,7945 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 23,1700 | 3,4755 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,2700 |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4800 | 1,4800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,4800 |
| | | | | | VALOR: | 7,75 |

C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,6300 | 22,3560 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,1700 | 27,8040 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,1600 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 19451 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,5400 | 30,5400 |
| 19452 | LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,6500 | 9,6500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,1900 |
| | | | | | VALOR: | 90,35 |

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,15 | 6,15 |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,59 | 18,59 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 24,74 |
| | | | | | VALOR: | 24,74 |

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,15 | 6,15 |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,20 | 20,20 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 26,35 |
| | | | | | VALOR: | 26,35 |

97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) (UN)

1037

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|---|-----------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | BDI : 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORDE 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,90% 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00038191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,89 | 16,89 |
| 00003803 | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 72,01 | 72,01 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 88,90 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|------------------------|---------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 18,30 | 4,08 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53550000 | 23,32 | 12,48 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 16,56 |
| | | | | | VALOR: | 106,46 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
| 00012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,37 | 5,37 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,37 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|------------------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 18,30 | 2,61 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 23,32 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 5,94 |
| | | | | | VALOR: | 11,31 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN) | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,6300 | 3,9123 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 23,1700 | 4,8657 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7780 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 10456 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,8300 | 123,8300 |
| 11269 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2700 | 9,2700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 133,1000 |
| | | | | | VALOR: | 141,88 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM (UN) | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 18,6300 | 13,9725 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 23,1700 | 17,3775 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 31,3500 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 19412 | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,1900 | 11,1900 |
| 12107 | TOMADA 2POLÓS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,1400 | 7,1400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,3300 |

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-----------------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 08/05/2022 | BDI: 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 111,51% 69,89% 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 49,68 |
|---------------|--------------|

C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 17351 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3.060,0200 | 3.060,0200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3.060,0200 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 3.060,02 |
|---------------|-----------------|

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 17350 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.327,2500 | 2.327,2500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2.327,2500 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 2.327,25 |
|---------------|-----------------|

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM² (M)

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,6300 | 2,0493 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 23,1700 | 2,5487 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,5980 |

18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|---|------------|------------------------|---------------|
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3500 | 3,3500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,3500 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 7,95 |
|---------------|-------------|

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,6300 | 4,6575 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 22,7200 | 5,6800 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,3375 |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,5400 | 3,8100 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,02190000 | 47,6300 | 1,0431 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00030000 | 39,9300 | 0,0120 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00210000 | 70,1700 | 0,1474 |
| 19077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,80000000 | 11,5700 | 20,8260 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 25,8385 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 36,18 |
|---------------|--------------|

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Handwritten signature/initials

| SA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|------------|---|---|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: | 06/05/2022 | BDI: | 20,34% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 18,6300 | 6,1479 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 22,7200 | 7,4976 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,6455 |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,5400 | 3,8100 |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,04390000 | 47,6300 | 2,0910 |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00060000 | 39,9300 | 0,0240 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00420000 | 70,1700 | 0,2947 |
| I9082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 24,1400 | 26,5540 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 32,7737 |
| | | | | | VALOR: | 46,42 |

CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|------------------------|-------------|
| 00039715 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM | SINAPI | M | 3,00000000 | 1,64 | 4,92 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,92 |


| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|---------------|
| 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,44 | 16,44 |
| C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 3,00000000 | 5,24 | 15,72 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 3,00000000 | 6,93 | 20,79 |
| C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 20,64 | 103,20 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 166,15 |
| | | | | | VALOR: | 161,07 |

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,6300 | 37,2600 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 22,7200 | 45,4400 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 82,7000 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 335,8400 | 335,8400 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 177,6800 | 177,6800 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,0200 | 15,0200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2400 | 0,1344 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3600 | 12,7200 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,5600 | 24,5600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 566,9544 |
| | | | | | VALOR: | 648,65 |

[Handwritten signature]

| | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 06/05/2022 | BDI: 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% | |

| | | |
|--|-------------|--|
| 00006138 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN) | | |
| VALOR: | 9,08 | |

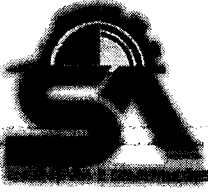
| | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6300 | 9,3150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 22,7200 | 11,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,6750 |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,2100 | 43,2100 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2400 | 0,0672 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,2772 |
| VALOR: | | | | | | 63,95 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,79 | 20,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | 22,47 | 7,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 18,19 | 1,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,91 |
| VALOR: | | | | | | 29,70 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|----------|-----------------|
| C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN) | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 18,6300 | 54,0270 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 22,7200 | 65,8880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 119,9150 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2400 | 0,1344 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,8300 | 34,8300 |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 286,3400 | 286,3400 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3600 | 12,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 334,0244 |
| VALOR: | | | | | | 453,94 |

| | | |
|---|--|--|
| C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN) | | |
|---|--|--|

8535

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|---------------------|--------------|---------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 22,7200 | 5,6800 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,6800 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3700 | 4,3700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2400 | 0,0840 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,4540 |
| | | | | | VALOR: | 10,13 |

| C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,6300 | 27,9450 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 22,7200 | 34,0800 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 62,0250 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,4800 | 79,4800 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,0200 | 15,0200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2400 | 0,2016 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,4200 | 109,4200 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,5900 | 65,5900 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,7100 | 12,7100 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 282,4216 |
| | | | | | VALOR: | 344,45 |


| C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,1700 | 46,3400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,1400 | 6,8560 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 53,1960 |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 321,6800 | 321,6800 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,9800 | 19,9200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 341,6000 |
| | | | | | VALOR: | 394,80 |

| C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,1700 | 27,8040 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 62,0840 |

| | | | | | | |
|-------|--------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 63,3800 | 0,5070 |
|-------|--------------|---------|----|------------|---------|--------|

2037

| | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 06/05/2022 | | BDI: 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORBE | 2021/12 | 111,61% | 69,88% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 285,6800 | 285,6800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,4700 | 1,5040 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 287,6910 |
| | | | | | VALOR: | 349,78 |

| | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN) | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 23,1700 | 3,4755 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,1400 | 5,1420 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,6175 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,1300 | 3,5650 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,5650 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 854,2300 | 0,8542 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,8542 |
| | | | | | VALOR: | 13,04 |

| | | | | | | |
|--|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M) | | | | | | |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,1700 | 23,1700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 23,1700 | 5,7925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,1400 | 5,9990 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 34,9615 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 69,3808 | 0,0317 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,4700 | 0,0705 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 164,5800 | 164,5800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 164,6822 |
| | | | | | VALOR: | 199,64 |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|-----------------|
| C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 18,6300 | 51,2325 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 22,7200 | 62,4800 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 113,7125 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,0200 | 15,0200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2400 | 0,2016 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,2000 | 82,2000 |

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 06/05/2022 | BDI : 20,34% |
|---|---|-------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | ORSE | 2021/12 111,51% 69,89% 02/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3600 | 12,7200 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,4200 | 109,4200 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,5900 | 65,5900 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,7100 | 12,7100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 297,8616 |
| VALOR: | | | | | | 411,57 |


| 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00001747 | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 " DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 127,20 | 127,20 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,34600000 | 37,99 | 13,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 140,34 |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 22,64 | 10,80 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | 18,19 | 2,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,53 |
| VALOR: | | | | | | 153,87 |

| CP0009JN - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO - CIC 24 LAÇOS (UN) | | | | | | |
|--|---|---|----|------------|--------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,20000000 | 18,63 | 40,99 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,20000000 | 23,17 | 50,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 91,96 |
| INS-309704 | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO - CIC 24I | https://www. | UN | 1,00000000 | 656,76 | 656,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 656,76 |
| VALOR: | | | | | | 748,72 |

| C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|---------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,6300 | 6,5205 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 22,7200 | 7,9520 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,4725 |
| 10005 | ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,5100 | 41,5100 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6100 | 1,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,7300 |
| VALOR: | | | | | | 57,20 |

| C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

237

| | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 08/05/2022 | BDI: 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 | 111,51% 68,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------|----------|
| 17451 | DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 181,5100 | 181,5100 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 181,5100 |
| | | | | | VALOR: | | 181,51 |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------|---------|
| C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN) | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6300 | 9,3150 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,1700 | 11,5850 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 20,9000 |

| | | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------|---------|
| 10214 | BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 98,3100 | 98,3100 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 98,3100 |
| | | | | | VALOR: | | 119,21 |


| | | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|---------------------------|--------|--------|
| C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS (M2) | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,1700 | 2,3170 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 2,3170 |

| | | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|--------|--------|
| 10801 | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,0700 | 6,1400 | |
| 11089 | EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,7800 | 1,7670 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 7,9070 |
| | | | | | VALOR: | | 10,22 |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------|----------|
| C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)M (UN) | | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,6300 | 111,7800 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 23,1700 | 139,0200 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,1700 | 46,3400 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 331,4200 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 57,2500 | 0,6069 |
| 10210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 118,8300 | 118,8300 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9300 | 1,5996 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4700 | 0,8084 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 20,8300 | 125,5800 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,0200 | 39,0200 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 19,2300 | 38,4600 |

231

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|---|-------------------------|------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 11241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 50,8300 | 101,6600 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2300 | 1,8400 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 133,5200 | 267,0400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 13,1800 | 5,2720 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,1700 | 7,0200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 707,7369 |
| | | | | | VALOR: | 1.039,16 |

| C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M) | | | | | | |
|--|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,1700 | 11,5850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,1400 | 4,2850 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,8700 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------|---------|---|------------|------------------------|----------------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 58,1200 | 58,1200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 58,1200 |


| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 581,8300 | 2,1819 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 2,1819 |
| | | | | | VALOR: | 76,17 |

| 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,58 | 57,58 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,03 | 3,09 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 60,67 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|------------------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | 18,30 | 3,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | 23,32 | 4,63 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 8,26 |
| | | | | | VALOR: | 68,93 |

| C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 18,6300 | 2,6082 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 23,1700 | 3,2438 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,8520 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,8300 | 4,9266 |

2534

| | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|---------------------|---------|---------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: | 08/06/2022 | BDI: | 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORBE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,9266 |
|-----------------|--------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,78 |
|--------|-------|

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 18,6300 | 5,4027 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 23,1700 | 6,7193 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,1220 |

| | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 11253 | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,7700 | 8,7700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,7700 |
| VALOR: | | | | | | 20,89 |

86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00020269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 74,22 | 74,22 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52710000 | 37,99 | 20,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 94,24 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84580000 | 22,64 | 19,14 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26650000 | 18,19 | 4,84 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 23,98 |
| VALOR: | | | | | | 118,22 |

86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,20 | 0,08 |
| 00011773 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 76,75 | 76,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 76,83 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11640000 | 22,47 | 2,61 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 18,19 | 0,66 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 3,27 |
| VALOR: | | | | | | 80,10 |

86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------|------|
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,82 | 5,82 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,20 | 0,08 |

8037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 08/05/2022 | BDI: 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | |
|------------------------|-------------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,90 |
|------------------------|-------------|

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 22,47 | 3,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 18,19 | 0,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,29 |
| VALOR: | | | | | | 10,19 |

C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)M (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,6300 | 111,7800 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 23,1700 | 139,0200 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,1700 | 46,3400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 331,4200 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 57,2500 | 0,6069 |
| 10210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 118,8300 | 118,8300 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,8300 | 1,5996 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4700 | 0,8084 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 20,9300 | 125,5800 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,0200 | 39,0200 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 19,2300 | 38,4600 |
| 11241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 50,8300 | 101,6600 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2300 | 1,8400 |
| 11710 | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 260,2200 | 520,4400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 13,1800 | 5,2720 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,1700 | 7,0200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 961,1369 |
| VALOR: | | | | | | 1.292,66 |

C4790 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)


| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|----------------|
| 19105 | FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 60,2800 | 60,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,2800 |
| VALOR: | | | | | | 60,28 |

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,6300 | 4,6575 |
|-------|--------------------|---------|---|------------|---------|--------|

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616139640

853X

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|------------------------|------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 08/05/2022 | | BDI : 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,32% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 23,1700 | 8,1095 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,7670 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4700 | 0,2350 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,0500 | 2,8350 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,0700 |
| | | | | | VALOR: | 15,84 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN) | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 18,8300 | 10,0602 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 22,7200 | 12,2688 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,3290 |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2400 | 0,2880 |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,8500 | 30,8500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 31,1380 |
| | | | | | VALOR: | 53,47 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 86886 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
| 00011683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,13 | 27,13 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,20 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 27,21 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 22,47 | 3,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 18,19 | 0,87 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 4,29 |
| | | | | | VALOR: | 31,50 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,02 | 4,02 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,20 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,10 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|-------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 22,47 | 3,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 18,19 | 0,87 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 4,29 |

1537

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|---------------------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 06/05/2022 | BDI: 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 8,39 |
|---------------|------|

00003533 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 2,13 |
|---------------|------|

89589 - CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,35 | 3,35 |
| 00038426 | CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,26 | 22,26 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 19,66 | 0,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,51 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 17,62 | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 22,47 | 2,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,00 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 30,51 |
|---------------|-------|

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6300 | 9,3150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 22,7200 | 11,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,6750 |

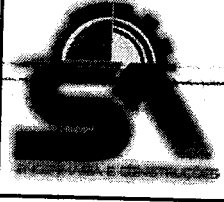
| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| 19407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,4500 | 25,4500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,4500 |
| VALOR: | | | | | | 46,13 |

86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04200000 | 4,20 | 0,17 |
| 00006146 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,02 | 16,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,19 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13560000 | 22,47 | 3,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04270000 | 18,19 | 0,77 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,81 |
| VALOR: | | | | | | 20,00 |

1537

| | | | | |
|---|--|---|-------------------------|------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | BDI : 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DEBONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DEBONERAÇÃO | 111,51% 68,86% 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 112,78% 71,07% 05/2021 |
| | | | | 112,51% 70,80% 02/2022 |
| | | | | 0,00% 0,00% |

00010765 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 9,92 |
|--------|------|

00010767 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 32,49 |
|--------|-------|

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,58 | 57,58 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,58 | 4,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,32 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 18,30 | 10,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 23,32 | 13,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 23,61 |
| VALOR: | | | | | | 85,93 |

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-63A, 30MA (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,6300 | 11,1780 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 23,1700 | 13,9020 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,0800 |

| | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 177,7900 | 177,7900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 177,7900 |
| VALOR: | | | | | | 202,87 |

C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,6300 | 3,9123 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 23,1700 | 4,8657 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,7780 |

| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10349 | CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 15,7000 | 16,0140 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,0140 |
| VALOR: | | | | | | 24,79 |

86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-----------------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 06/05/2022 | BDI: 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 111,51% 89,89% 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|---------------|
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 115,69 | 115,69 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | 37,99 | 11,29 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 126,98 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|------------------------|---------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 22,64 | 10,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | 18,19 | 2,73 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 13,53 |
| | | | | | VALOR: | 140,51 |

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM. (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,1700 | 4,6340 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,1400 | 3,4280 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,0620 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,0500 | 0,7107 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,7107 |
| | | | | | VALOR: | 8,77 |

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)


| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10708 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00840000 | 120,8100 | 1,0148 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00090000 | 87,6500 | 0,0789 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,0937 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,24600000 | 18,6300 | 4,5830 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,5830 |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90900000 | 5,3500 | 4,9050 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 90,8800 | 6,8160 |
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 3,9300 | 0,1769 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,8979 |
| | | | | | VALOR: | 17,57 |

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 18,6300 | 11,3643 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 22,7200 | 13,8592 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,2235 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|---|-----------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 08/05/2022 | BDI : 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2400 | 0,2880 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,3600 | 58,3600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 58,6480 |
| | | | | | VALOR: | 83,87 |

89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTIGO PARA PVC, FRASCO COM *950* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 47,63 | 0,23 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,52 | 0,02 |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,46 | 9,46 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 53,97 | 0,40 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,11 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,62 | 1,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 22,47 | 1,57 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2,80 |
| | | | | | VALOR: | 12,91 |

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM (UN)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 18,6300 | 2,6082 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 22,7200 | 3,1808 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,7890 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01250000 | 38,3000 | 0,4788 |
| 10325 | BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,6100 | 3,6100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01850000 | 33,2700 | 0,6155 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,7043 |
| | | | | | VALOR: | 10,49 |


00001965 - CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 39,24 |
|---------------|--------------|

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-CIANÉIS (UN)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 18,6300 | 8,5698 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 22,7200 | 10,4512 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,0210 |

[Handwritten signature]

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|---|-----------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | BDI : 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,5400 | 5,0800 |
| 11326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,8000 | 13,8000 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | 35,0600 | 1,6128 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 20,4928 |
| | | | | | VALOR: | 39,51 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------|-------------|
| 00020043 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM (UN) | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 6,52 |


| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------|--------------|
| 00003669 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN) | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|----------------|
| C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2") (UN) | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 18,6300 | 6,8931 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 22,7200 | 8,4064 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,2995 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04150000 | 38,3000 | 1,5895 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 33,2700 | 2,0960 |
| 12011 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,7400 | 8,7400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,4255 |
| | | | | | VALOR: | 27,73 |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M) | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 18,6300 | 3,1671 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 23,1700 | 3,9389 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1060 |
| 10347 | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 11,5500 | 11,7810 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,7810 |
| | | | | | VALOR: | 18,89 |

| | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,1400 | 4,2850 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,2850 |
| | | | | | VALOR: | 4,29 |

33X

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|--------------------|--------------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | QDE: | 2021/12 | 111,51% | 60,86% |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA: | 07 SEM DESONERAÇÃO | 112,79% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI: | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,80% | 0,00% | |

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 81,2300 | 5,6861 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 95,3600 | 7,1520 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 24,2800 | 1,6996 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 14,5377 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,1400 | 2,2282 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,2282 |
| VALOR: | | | | | | 16,77 |

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 17,1400 | 29,1380 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,1380 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,5400 | 3,8940 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,8940 |
| VALOR: | | | | | | 33,03 |

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 17,1400 | 29,1380 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,1380 |


| | | | | | | |
|------------------------|----------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 51,6400 | 56,8040 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,8040 |
| VALOR: | | | | | | 85,94 |

C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (BANCOS DOS VESTIÁRIOS) (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | 23,8900 | 0,9556 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,9556 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,6300 | 20,4930 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,1700 | 34,7550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,1700 | 11,5850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 17,1400 | 21,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 88,2580 |

Handwritten signature/initials

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 08/06/2022 | IDI: 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 111,51% 69,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|-------------|---------|-----------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 8,5200 | 6,3900 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 63,3800 | 2,0282 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 38,15000000 | 8,0600 | 307,4890 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 64,6200 | 2,5848 |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 25,0800 | 31,3500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,34000000 | 0,4700 | 9,5598 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,7100 | 1,1710 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 360,5728 |
| VALOR: | | | | | | 449,79 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--------|-------------|
| 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00350000 | 366,16 | 1,28 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 23,09 | 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 18,19 | 0,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,28 |
| VALOR: | | | | | | 5,28 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| 19177 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN) | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 18,6300 | 69,8625 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 23,1700 | 86,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 23,1700 | 32,4380 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 17,1400 | 23,9960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 213,1840 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 57,2500 | 0,6069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,3400 | 139,3400 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9300 | 1,5996 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4700 | 0,8084 |
| 11030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 20,9300 | 62,7900 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,5300 | 44,5300 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,9600 | 36,9600 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2300 | 1,8400 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 178,7800 | 178,7800 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,1800 | 3,2950 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,1700 | 7,0200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 477,5698 |
| VALOR: | | | | | | 690,75 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | BDI : 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M (M2)

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,65000000 | 18,6300 | 30,7395 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 23,1700 | 44,0230 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 74,7625 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------|---------|----|-------------|------------------------|----------------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,18000000 | 6,2700 | 70,0986 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 70,0986 |
| | | | | | VALOR: | 144,86 |

87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS-CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 22,59 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,57 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | 491,88 | 14,41 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 23,09 | 9,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 18,19 | 7,27 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 30,91 |
| | | | | | VALOR: | 34,48 |

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 23,1700 | 32,4380 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 17,1400 | 23,9960 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 56,4340 |


| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,8500 | 40,5350 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,5350 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|----------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 763,0500 | 15,2610 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 15,2610 |
| | | | | | VALOR: | 112,23 |

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,1700 | 4,6340 |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|

237

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,1400 | 3,4280 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,0620 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,0500 | 1,2871 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,2871 |
| | | | | | VALOR: | 9,35 |

| | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE (M2) | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 23,1700 | 5,7925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 17,1400 | 9,4270 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,2195 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 57,2500 | 2,0896 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,4700 | 4,1172 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 4,6600 | 2,7960 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,0028 |
| | | | | | VALOR: | 24,22 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PARA ARQUIBANCADAS) (M2) | | | | | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 23,8900 | 0,8600 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,8600 |


| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 23,1700 | 9,2680 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,1400 | 18,8540 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 28,1220 |

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|-------------|------------------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 57,2500 | 1,9007 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 64,6200 | 2,8433 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4700 | 5,1700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,9140 |
| | | | | | VALOR: | 38,90 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|------------------------|-------------|
| 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 15,21 | 5,01 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,01 |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 24,15 | 4,51 |
|-------|------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|

Handwritten signature/initials

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,90% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 18,19 | 1,25 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,76 |
| | | | | | VALOR: | 10,77 |

102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|--------|----|------------|------------------------|------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,00300000 | 36,54 | 0,10 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,04000000 | 6,22 | 0,24 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,01600000 | 52,44 | 0,83 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,17 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23900000 | 24,15 | 5,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 18,19 | 1,81 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 7,58 |
| | | | | | VALOR: | 8,75 |

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (QUADRA ESPORTIVA) (M2)

| | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|--------|----|------------|------------------------|-------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | 36,54 | 2,33 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 6,22 | 0,06 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | 78,97 | 15,92 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | 52,44 | 16,88 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 35,19 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 24,15 | 6,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 18,19 | 2,09 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 8,73 |
| | | | | | VALOR: | 43,92 |

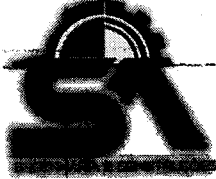
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6300 | 9,3150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 22,7200 | 11,3600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,6750 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------|
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,4500 | 25,4500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 25,4500 |
| | | | | | VALOR: | 46,13 |

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN)

2037

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 89,89% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,6300 | 5,5890 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 22,7200 | 6,8160 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,4050 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 38,3000 | 1,1490 |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9700 | 1,9700 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | 33,2700 | 1,5637 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,6827 |
| | | | | | VALOR: | 17,09 |

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,89 | 1,89 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,21 | 2,21 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 19,66 | 0,39 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,49 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 17,62 | 2,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 22,47 | 2,92 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,21 |
| | | | | | VALOR: | 9,70 |

G2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 18,6300 | 8,5698 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 22,7200 | 10,4512 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,0210 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,5400 | 5,0800 |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5600 | 1,5600 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05800000 | 33,3000 | 1,9634 |
| 12008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5800 | 9,5800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,1834 |
| | | | | | VALOR: | 37,20 |

89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------|------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,89 | 3,78 |
|----------|---|--------|----|------------|------|------|

835



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 06/05/2022 | BDI: 20,34% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 19,66 | 0,78 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,23 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,79 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|------------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 17,62 | 2,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 22,47 | 3,81 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 6,80 |
| | | | | | VALOR: | 17,59 |

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,6300 | 5,5890 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 22,7200 | 6,8160 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,4050 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,1900 | 0,3927 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 35,0600 | 0,3506 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 5,6400 | 5,6964 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4397 |
| | | | | | VALOR: | 18,84 |


C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 18,6300 | 4,4712 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 22,7200 | 5,4528 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,9240 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 38,3000 | 0,1915 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 30,9700 | 0,2495 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,3200 | 3,3532 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,7942 |
| | | | | | VALOR: | 13,72 |

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 18,6300 | 9,6876 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 22,7200 | 11,8144 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,5020 |

| | | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 08/06/2022 | | BDI : 20,34% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,81% | 08,80% | 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,1700 | 0,7161 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 35,0600 | 0,8064 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,1900 | 9,2819 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,8044 |
| | | | | | VALOR: | 32,31 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6300 | 9,3150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 22,7200 | 11,3600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,6750 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 19410 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,4000 | 34,4000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 34,4000 |
| | | | | | VALOR: | 55,08 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M) | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 18,6300 | 8,9424 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 22,7200 | 10,9056 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,8480 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 38,3000 | 0,6511 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | 33,2700 | 0,8650 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,1400 | 8,2214 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,7375 |
| | | | | | VALOR: | 29,59 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,35 | 3,35 |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,36 | 27,36 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 19,66 | 0,90 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 31,61 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 17,62 | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 22,47 | 2,24 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 4,00 |

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | BDI : 20,34% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,86% | 0,00% | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 35,61 |
|---------------|--------------|

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,6300 | 18,6300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,7200 | 22,7200 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 41,3500 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 11,8600 | 12,2158 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 13,1800 | 0,9226 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 49,4400 | 1,4832 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 61,1000 | 1,8330 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 16,4546 |
| | | | | | VALOR: | 57,80 |

89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00500000 | 47,63 | 0,23 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02300000 | 1,52 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00820000 | 53,97 | 0,44 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 31,73 | 32,99 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 33,69 |


| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 17,62 | 1,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 22,47 | 2,47 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 4,40 |
| | | | | | VALOR: | 38,09 |

89669 - LUIVA SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,35 | 3,35 |
| 00020170 | LUIVA SIMPLIS, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,77 | 12,77 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 19,66 | 0,90 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 17,02 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,62 | 1,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 22,47 | 1,57 |

Handwritten signature/initials.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 06/05/2022 | | BDI: 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,70% | 71,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------------|-------------|
| TOTAL SERVIÇO: | 2,80 |
|-----------------------|-------------|

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 19,82 |
|---------------|--------------|

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO) (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,1700 | 27,8040 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,0840 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 63,3800 | 0,5070 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 358,4800 | 358,4800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,4700 | 1,5040 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 360,4910 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 422,58 |
|---------------|---------------|

97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00003749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,44 | 48,44 |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 99,24 | 99,24 |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 164,77 | 164,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 312,45 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17350000 | 18,30 | 3,17 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41650000 | 23,32 | 9,71 |

| | |
|-----------------------|--------------|
| TOTAL SERVIÇO: | 12,88 |
|-----------------------|--------------|

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 325,33 |
|---------------|---------------|


101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 532,02 | 532,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 532,02 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | 493,07 | 7,10 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 18,30 | 9,78 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 23,32 | 12,46 |

| | |
|-----------------------|--------------|
| TOTAL SERVIÇO: | 29,34 |
|-----------------------|--------------|

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 561,36 |
|---------------|---------------|

| | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 06/05/2022 | BDI: 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 | 111,51% 69,80% 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 02/2022 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 561,36 |
|---------------|---------------|

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,58 | 57,58 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 0,79 | 2,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,95 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | 18,30 | 2,61 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | 23,32 | 3,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,94 |
| VALOR: | | | | | | 65,89 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,58 | 57,58 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,03 | 3,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,67 |


| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | 18,30 | 3,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | 23,32 | 4,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,26 |
| VALOR: | | | | | | 68,93 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (UN) | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,6300 | 7,4520 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 23,1700 | 9,2680 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,7200 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,6600 | 8,6600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,6600 |
| VALOR: | | | | | | 25,38 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,6300 | 2,7945 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 23,1700 | 3,4755 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,2700 |

833

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA : 06/05/2022 | | BDI : 20,34% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | 02/2022 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9400 | 2,9400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,9400 |
| | | | | | VALOR: | 9,21 |

| 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------|------|
| | | | | | VALOR: | 1,54 |

| C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 18,6300 | 0,9315 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,1700 | 1,1585 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,0900 |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,0300 | 1,0300 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,0300 |
| | | | | | VALOR: | 3,12 |

| C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,6300 | 3,7260 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,1700 | 4,6340 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,3600 |


| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 12076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,6400 | 3,6400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,6400 |
| | | | | | VALOR: | 12,00 |

| C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 18,6300 | 44,7120 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,1700 | 27,8040 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 72,5160 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,7200 | 31,7200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 31,7200 |
| | | | | | VALOR: | 104,24 |

| C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|--|-------------------|---|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | DATA: 08/05/2022 BDI: 20,34% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | ORSE 2021/12 111,51% 69,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | JUAZEIRO DO NORTE - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 11140 | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.805,5900 | 1.805,5900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.805,5900 |
| | | | | | VALOR: | 1.805,59 |

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 SINTETICO E REDES (CJ)

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 11137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.974,1800 | 2.974,1800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2.974,1800 |
| | | | | | VALOR: | 2.974,18 |

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)

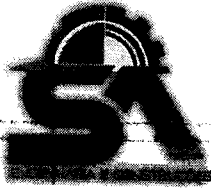
| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 11139 | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.604,4100 | 1.604,4100 |
| 11911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.069,4800 | 1.069,4800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2.673,8900 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------------|-----------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,08650000 | 318,3700 | 27,5390 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 27,5390 |
| | | | | | VALOR: | 2.701,43 |

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6300 | 9,3150 |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 18,6300 | 16,7670 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,4700 | 34,7550 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 60,8370 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 10098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 7,7200 | 1,1580 |
| 10100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 8,9300 | 0,6251 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 21,2000 | 2,5440 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 70,1700 | 10,5255 |
| 12036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 14,8300 | 15,6765 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,73000000 | 60,2400 | 164,4552 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 19,1500 | 1,9150 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 196,8993 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|--|---|-------------------------|-------------------------------------|--------|---------|
| | | OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA | | DATA : 06/05/2022 BDI : 20,34% | | |
| DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA | | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE | | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 257,74 |
|--------|--------|

JLB

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DO
JUAZEIRO DO NORTE-CE
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.04.06.1

**OBEJTO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE
CICERO (CASA VERDE E AMARELO) - BAIRRO MONSENHIR MURILO DE SA
BARRETO, POR INTERMEDIARIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DE JUZAIRO DO NORTE/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de REF.,
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.04.06.1,
cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM
PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR NO CONJUNTO
HABITACIONAL PADRE CICERO (CASA VERDE E AMARELO) - BAIRRO
MONSENHIR MURILO DE SA BARRETO, POR INTERMEDIARIO DA SECRETARIA
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUZAIRO DO NORTE/CE.,** de acordo com projeto
em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$:
7.311.792,78 (SETE MILHOES, TREZENTOS E ONZE MIL, SETECENTOS E
NOVENTA E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)** prazo de
execução de **07 (Sete) Meses.**

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias**
corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de
fornecimento dos materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mao de
obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas,
benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que
tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução
das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços,
estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos
de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida
Concorrência Publica e seus anexos.



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 09 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

2038



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,10%
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% ; 70,40%

FONTES: ORSEZ2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|----------|---|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.1 | | | | | | | |
| 1.1.1 | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS | SEINFRA | M2 | 5490,90 | R\$ 0,22 | R\$ 1.194,79 |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 171,01 | R\$ 1.710,10 |
| 1.1.1.3 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018 | SINAPI | M2 | 633,20 | R\$ 124,23 | R\$ 78.662,43 |
| 1.1.1.4 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1752,76 | R\$ 7,29 | R\$ 12.777,62 |
| 1.1.1.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.446,51 | R\$ 1.446,51 |
| 1.1.1.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.146,48 | R\$ 1.146,48 |
| 1.1.1.7 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 227,79 | R\$ 227,79 |
| 1.1.1.8 | C0370 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 6.160,47 | R\$ 6.160,47 |
| 1.1.2 | | | | | | | |
| 1.1.2.1 | | | | | | | |
| 1.1.2.1 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 831,73 | R\$ 8,61 | R\$ 7.161,13 |
| 1.1.2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 410,62 | R\$ 100,99 | R\$ 41.468,51 |
| 1.1.2.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - MUROS. CASA DO GAS E CASA DO LIXO | SEINFRA | M3 | 49,74 | R\$ 50,22 | R\$ 2.497,94 |
| 1.1.3 | | | | | | | |
| 1.1.3.1 | | | | | | | |
| 1.1.3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 235,20 | R\$ 50,22 | R\$ 11.811,74 |
| 1.1.3.1.1 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 295,45 | R\$ 26,95 | R\$ 7.989,52 |
| 1.1.3.1.2 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 56,00 | R\$ 517,46 | R\$ 28.977,76 |
| 1.1.3.1.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 56,00 | R\$ 164,96 | R\$ 9.237,76 |
| 1.1.3.1.4 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 12,54 | R\$ 616,80 | R\$ 7.734,67 |
| 1.1.3.1.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 2839,38 | R\$ 17,03 | R\$ 48.252,46 |
| 1.1.3.1.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1501,28 | R\$ 15,99 | R\$ 24.005,46 |
| 1.1.3.1.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 166,76 | R\$ 13,98 | R\$ 2.331,90 |
| 1.1.3.1.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 212,46 | R\$ 79,31 | R\$ 16.850,20 |
| 1.1.3.1.10 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 | SINAPI | M2 | 961,38 | R\$ 3,17 | R\$ 3.047,57 |
| 1.1.3.2 | | | | | | | |
| 1.1.3.2.1 | | | | | | | |
| 1.1.3.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 92,40 | R\$ 50,22 | R\$ 4.640,92 |
| 1.1.3.2.2 | C0320 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 76,85 | R\$ 26,95 | R\$ 2.071,10 |
| 1.1.3.2.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 15,55 | R\$ 483,73 | R\$ 7.522,00 |
| 1.1.3.2.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 15,55 | R\$ 164,96 | R\$ 2.565,12 |
| 1.1.3.2.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,90 | R\$ 616,80 | R\$ 4.255,92 |
| 1.1.3.2.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 873,40 | R\$ 15,89 | R\$ 13.955,66 |
| 1.1.3.2.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 245,74 | R\$ 13,88 | R\$ 3.435,44 |
| 1.1.3.2.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 272,54 | R\$ 79,31 | R\$ 21.615,14 |
| 1.1.3.2.9 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 | SINAPI | M2 | 299,48 | R\$ 3,17 | R\$ 949,95 |
| 1.1.3.3 | | | | | | | |
| 1.1.3.3.1 | | | | | | | |
| 1.1.3.3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 41,16 | R\$ 50,22 | R\$ 2.067,05 |
| 1.1.3.3.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 39,74 | R\$ 26,95 | R\$ 1.070,99 |
| 1.1.3.3.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,42 | R\$ 517,46 | R\$ 734,79 |
| 1.1.3.3.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,42 | R\$ 164,96 | R\$ 234,24 |
| 1.1.3.3.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,20 | R\$ 616,80 | R\$ 1.356,96 |
| 1.1.3.3.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 74,25 | R\$ 15,99 | R\$ 1.187,25 |
| 1.1.3.3.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 7,48 | R\$ 13,98 | R\$ 104,57 |
| 1.1.3.3.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 8,74 | R\$ 79,31 | R\$ 693,16 |
| 1.1.3.3.9 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 | SINAPI | M2 | 77,02 | R\$ 3,17 | R\$ 244,15 |
| 1.1.3.4 | | | | | | | |
| 1.1.3.4.1 | | | | | | | |
| 1.1.3.4.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 117,60 | R\$ 50,22 | R\$ 5.905,87 |
| 1.1.3.4.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 101,59 | R\$ 26,95 | R\$ 2.737,85 |
| 1.1.3.4.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 16,01 | R\$ 517,46 | R\$ 8.284,53 |
| 1.1.3.4.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 16,01 | R\$ 164,96 | R\$ 2.641,00 |
| 1.1.3.4.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 9,41 | R\$ 616,80 | R\$ 5.804,08 |
| 1.1.3.4.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 684,97 | R\$ 15,99 | R\$ 10.953,67 |
| 1.1.3.4.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 98,23 | R\$ 13,98 | R\$ 1.373,25 |
| 1.1.3.4.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 114,09 | R\$ 79,31 | R\$ 9.040,47 |
| 1.1.3.4.9 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 | SINAPI | M2 | 412,70 | R\$ 3,17 | R\$ 1.308,25 |
| 1.1.3.5 | | | | | | | |
| 1.1.3.5.1 | | | | | | | |
| 1.1.3.5.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 96,72 | R\$ 50,22 | R\$ 4.857,27 |
| 1.1.3.5.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 67,88 | R\$ 26,95 | R\$ 1.832,06 |
| 1.1.3.5.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 28,74 | R\$ 517,46 | R\$ 14.871,80 |
| 1.1.3.5.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 28,74 | R\$ 164,96 | R\$ 4.740,95 |
| 1.1.3.5.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 4,22 | R\$ 616,80 | R\$ 2.602,89 |
| 1.1.3.5.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 4885,10 | R\$ 15,99 | R\$ 78.112,74 |
| 1.1.3.5.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 295,02 | R\$ 13,98 | R\$ 4.124,37 |
| 1.1.3.5.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 345,64 | R\$ 79,31 | R\$ 27.412,70 |
| 1.1.3.5.9 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 | SINAPI | M2 | 51,80 | R\$ 3,17 | R\$ 164,20 |
| 1.1.4 | | | | | | | |
| 1.1.4.1 | | | | | | | |
| 1.1.4.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 363,03 | R\$ 50,22 | R\$ 18.231,36 |
| 1.1.4.2 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 363,03 | R\$ 35,15 | R\$ 12.760,50 |
| 1.1.4.3 | 102722 | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021 | SINAPI | M | 5,00 | R\$ 50,93 | R\$ 254,65 |
| 1.1.4.4 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 217,82 | R\$ 499,69 | R\$ 108.842,47 |
| 1.1.4.5 | C3945 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 217,82 | R\$ 519,16 | R\$ 113.083,49 |
| 1.1.4.6 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 363,03 | R\$ 79,31 | R\$ 28.791,90 |
| 1.1.4.7 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | SINAPI | M2 | 907,58 | R\$ 2,06 | R\$ 1.869,61 |
| 1.1.4.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 7,36 | R\$ 220,80 |
| 1.1.4.9 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 30,00 | R\$ 58,54 | R\$ 1.756,20 |
| 1.1.5 | | | | | | | |
| 1.1.5.1 | | | | | | | |
| 1.1.5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 644,83 | R\$ 70,77 | R\$ 45.634,61 |
| 1.1.5.1.1 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 70,80 | R\$ 129,99 | R\$ 9.203,29 |
| 1.1.5.1.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 54,60 | R\$ 499,69 | R\$ 27.283,07 |
| 1.1.5.1.3 | C3744 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm | SEINFRA | M2 | 54,72 | R\$ 72,79 | R\$ 3.983,06 |
| 1.1.5.1.4 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 16,76 | R\$ 1.928,42 | R\$ 32.320,31 |
| 1.1.6 | | | | | | | |
| 1.1.6.1 | | | | | | | |
| 1.1.6.1 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 8,77 | R\$ 115,78 | R\$ 1.015,39 |
| 1.1.6.2 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 8,33 | R\$ 44,67 | R\$ 372,10 |
| 1.1.6.3 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 8,10 | R\$ 39,52 | R\$ 320,11 |
| 1.1.6.4 | CPO041JN | ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M. PILARES A CADA 3M. INCLUSIVE PINTURA | PRÓPRIA | M | 195,60 | R\$ 889,43 | R\$ 173.972,50 |
| 1.1.6.5 | C0818 | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 263,37 | R\$ 74,09 | R\$ 19.497,28 |
| 1.1.6.6 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 263,37 | R\$ 185,14 | R\$ 48.760,32 |

Handwritten signature and initials

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,94%; BDI DIF.: 11,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51%; 70,80%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|----------|--|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.1.6.7 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 263,37 | R\$ 102,14 | R\$ 26.900,61 |
| 1.1.6.8 | C1002 | CUMEIRA TERMOACÚSTICA | SEINFRA | M | 35,00 | R\$ 68,41 | R\$ 2.394,35 |
| 1.1.6.9 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 21,00 | R\$ 204,94 | R\$ 4.303,74 |
| 1.1.4.10 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 38cm | SEINFRA | M | 35,00 | R\$ 39,98 | R\$ 1.399,30 |
| 1.1.6.11 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 185,60 | R\$ 12,57 | R\$ 2.332,99 |
| 1.1.6.12 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 185,60 | R\$ 10,77 | R\$ 1.998,91 |
| 1.1.6.13 | 102264 | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 40,00 | R\$ 21,47 | R\$ 858,80 |
| 1.1.7 | | ESQUADRIAS | | | | R\$ | R\$ 20.217,08 |
| 1.1.7.1 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 176,38 | R\$ 415,94 | R\$ 73.363,49 |
| 1.1.7.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 39,43 | R\$ 429,23 | R\$ 16.924,53 |
| 1.1.7.3 | C0586 | CADEADO MÉDIO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 24,69 | R\$ 74,07 |
| 1.1.8 | | REVESTIMENTOS | | | | R\$ | R\$ 84.987,93 |
| 1.1.8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1289,65 | R\$ 7,36 | R\$ 9.491,82 |
| 1.1.8.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1289,65 | R\$ 58,54 | R\$ 75.496,11 |
| 1.1.9 | | PISOS | | | | R\$ | R\$ 212.180,86 |
| 1.1.9.1 | | EXTERNOS | | | | R\$ | R\$ 209.131,02 |
| 1.1.9.1.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO | SEINFRA | M3 | 30,36 | R\$ 616,80 | R\$ 18.726,04 |
| 1.1.9.1.2 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6) 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO) | SEINFRA | M2 | 666,08 | R\$ 53,81 | R\$ 35.841,76 |
| 1.1.9.1.3 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 349,79 | R\$ 14,68 | R\$ 5.134,91 |
| 1.1.9.1.4 | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P | SINAPI | M | 306,05 | R\$ 40,83 | R\$ 12.496,02 |
| 1.1.9.1.5 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFETÓRIO | SEINFRA | M2 | 209,46 | R\$ 108,77 | R\$ 22.782,96 |
| 1.1.9.1.6 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 118,18 | R\$ 131,28 | R\$ 15.514,67 |
| 1.1.9.1.7 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 38,79 | R\$ 206,06 | R\$ 8.070,64 |
| 1.1.9.1.8 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6) 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1571,53 | R\$ 53,81 | R\$ 84.564,02 |
| 1.1.9.2 | | ESCADAS E RAMPAS | | | | R\$ | R\$ 9.059,84 |
| 1.1.9.2.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (DEGRAUS) | SEINFRA | M3 | 2,09 | R\$ 720,76 | R\$ 1.506,58 |
| 1.1.9.2.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (RAMPAS) | SEINFRA | M3 | 10,48 | R\$ 720,76 | R\$ 7.553,56 |
| 1.1.10 | | PINTURAS | | | | R\$ | R\$ 31.968,78 |
| 1.1.10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1289,65 | R\$ 24,77 | R\$ 31.944,63 |
| 1.1.10.2 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL) | SEINFRA | M2 | 310,04 | R\$ 45,52 | R\$ 14.113,02 |
| 1.1.10.3 | C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 185,60 | R\$ 18,74 | R\$ 3.478,14 |
| 1.1.10.4 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 185,60 | R\$ 12,57 | R\$ 2.332,99 |
| 1.1.11 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | R\$ | R\$ 67.612,08 |
| 1.1.11.1 | C3648 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 26.365,90 | R\$ 52.730,60 |
| 1.1.11.2 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 521,35 | R\$ 4.170,80 |
| 1.1.11.3 | C2176 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 70,47 | R\$ 70,47 |
| 1.1.11.4 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 128,00 | R\$ 44,86 | R\$ 5.741,78 |
| 1.1.11.5 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 90,34 | R\$ 542,04 |
| 1.1.11.6 | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q.1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.176,75 | R\$ 2.353,50 |
| 1.1.11.7 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 72,24 | R\$ 144,48 |
| 1.1.11.8 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 103,80 | R\$ 20,11 | R\$ 2.087,41 |
| 1.1.12 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | R\$ | R\$ 65.183,09 |
| 1.1.12.1 | | ESGOTO SANITÁRIO | | | | R\$ | R\$ 29.115,58 |
| 1.1.12.1.1 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 700,39 | R\$ 8.404,68 |
| 1.1.12.1.2 | CP0030IN | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO | PRÓPRIA | M | 199,60 | R\$ 13,81 | R\$ 2.756,47 |
| 1.1.12.1.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 199,60 | R\$ 57,28 | R\$ 11.433,08 |
| 1.1.12.1.4 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100x100x80cm) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 521,35 | R\$ 521,35 |
| 1.1.12.2 | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | R\$ | R\$ 40.017,51 |
| 1.1.12.2.1 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 32,00 | R\$ 700,39 | R\$ 22.412,48 |
| 1.1.12.2.2 | C4763 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL | SEINFRA | M | 222,00 | R\$ 70,08 | R\$ 15.557,76 |
| 1.1.12.2.3 | 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 145,57 | R\$ 873,42 |
| 1.1.12.2.4 | CP0030IN | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO | PRÓPRIA | M | 85,00 | R\$ 13,81 | R\$ 1.173,85 |
| 1.1.13 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E DADOS | | | | R\$ | R\$ 65.577,82 |
| 1.1.13.1 | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | R\$ | R\$ 33.817,65 |
| 1.1.13.1.1 | C4940 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 30.797,76 | R\$ 30.797,76 |
| 1.1.13.1.2 | 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.988,52 | R\$ 1.988,52 |
| 1.1.13.1.3 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 343,79 | R\$ 1.031,37 |
| 1.1.13.2 | | PONTOS LÓGICOS | | | | R\$ | R\$ 11.759,67 |
| 1.1.13.2.1 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 30,00 | R\$ 213,80 | R\$ 6.414,00 |
| 1.1.13.2.2 | C4568 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 43,74 | R\$ 131,22 |
| 1.1.13.2.3 | C0543 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M | 281,00 | R\$ 13,65 | R\$ 3.835,65 |
| 1.1.13.2.4 | C0630 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 229,80 | R\$ 1.378,80 |
| 1.1.14 | | INSTALAÇÕES DE GÁS | | | | R\$ | R\$ 2.049,54 |
| 1.1.14.1 | C4006 | REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | SEINFRA | M | 84,32 | R\$ 21,84 | R\$ 1.841,54 |
| 1.1.14.2 | 00011756 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/M, 2,8 KPA | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 39,61 | R\$ 198,05 |
| 1.1.14.3 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 14,72 | R\$ 29,44 |
| 1.1.15 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | R\$ | R\$ 77.043,83 |
| 1.1.15.1 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 251,20 | R\$ 5.024,00 |
| 1.1.15.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 55,45 | R\$ 1.109,00 |
| 1.1.15.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 32,51 | R\$ 585,18 |
| 1.1.15.4 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 248,13 | R\$ 1.488,78 |
| 1.1.15.5 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 8,85 | R\$ 12,46 | R\$ 110,27 |
| 1.1.15.6 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES. HIDRANTES E ALARMES | SEINFRA | M | 9,83 | R\$ 12,46 | R\$ 122,48 |
| 1.1.15.7 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 2.337,84 | R\$ 14.027,04 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34% ; BDI DIF: 11,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% ; 70,80%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|----------|--|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.1.15.8 | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | M | 250,00 | R\$ 147,80 | R\$ 36.950,00 |
| 1.1.15.9 | C2173 | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 759,21 | R\$ 759,21 |
| 1.1.15.10 | 102116 | BOMBAS CENTRÍFUGAS, TRIFÁSICAS, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 2.031,65 | R\$ 4.063,30 |
| 1.1.15.11 | 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 139,89 | R\$ 5.595,60 |
| 1.1.15.12 | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 191,49 | R\$ 3.063,84 |
| 1.1.15.13 | C2713 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 367,63 | R\$ 735,26 |
| 1.1.15.14 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 253,34 | R\$ 1.013,36 |
| 1.1.15.15 | 101917 | MANÔMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D= 50MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 139,56 | R\$ 139,56 |
| 1.1.15.16 | CP008JN | VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 2.685,89 | R\$ 2.685,89 |
| 1.1.15.17 | CA057 | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 476,68 | R\$ 476,68 |
| 1.1.16 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA -SPDA | | | | R\$ 28.283,18 | R\$ 28.283,18 |
| 1.1.16.1 | CA208 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 3.152,03 | R\$ 6.304,06 |
| 1.1.16.2 | CO614 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=900mm TAMPA FoFo | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 680,61 | R\$ 8.847,93 |
| 1.1.16.3 | CO869 | CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO | SEINFRA | M | 213,00 | R\$ 54,76 | R\$ 11.663,88 |
| 1.1.16.4 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 54,63 | R\$ 109,26 |
| 1.1.16.5 | I1910 | SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES | SEINFRA | UN | 126,00 | R\$ 7,62 | R\$ 960,12 |
| 1.1.16.6 | C2459 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 33,63 | R\$ 369,93 |
| 1.1.17 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | R\$ 286.110,88 | R\$ 286.110,88 |
| 1.1.17.1 | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 7,00 | R\$ 8.736,16 | R\$ 61.167,12 |
| 1.1.17.2 | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 7,00 | R\$ 22.150,71 | R\$ 155.054,97 |
| 1.1.17.3 | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2520,00 | R\$ 26,94 | R\$ 67.888,80 |
| 1.1.18 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | R\$ 88.900,40 | R\$ 88.900,40 |
| 1.1.18.1 | CO864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4.199,39 | R\$ 4.199,39 |
| 1.1.18.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 2617,42 | R\$ 13,26 | R\$ 34.706,98 |
| 1.1.18.3 | 00010849 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE *35X 50*CM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.194,27 | R\$ 1.194,27 |
| 1.1.18.4 | CP004JN | TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 5.785,28 | R\$ 5.785,28 |
| 1.1.18.5 | CP005JN | PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 1.481,21 | R\$ 1.481,21 |
| 1.1.18.6 | CP006JN | GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO | PRÓPRIA | M | 70,64 | R\$ 467,13 | R\$ 32.998,06 |
| 1.1.18.7 | CP007JN | GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO -INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO | PRÓPRIA | M | 20,46 | R\$ 322,93 | R\$ 6.607,14 |
| 1.1.18.8 | C2769 | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS DÁGUA) | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 378,76 | R\$ 757,52 |
| 1.1.18.9 | CO925 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M | 10,36 | R\$ 124,59 | R\$ 1.290,75 |
| 1.1.18.10 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 12,60 | R\$ 355,54 | R\$ 4.479,80 |
| 1.1.19 | | SUBESTRUTURA | | | | R\$ 570.228,38 | R\$ 570.228,38 |
| 1.1.19.1 | CP0038JN | CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO - BDI = 11,10 | PRÓPRIA | UN | 6,00 | R\$ 88.124,48 | R\$ 528.746,88 |
| 1.1.19.2 | CP0039JN | CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM | PRÓPRIA | UN | 6,00 | R\$ 6.913,55 | R\$ 41.481,30 |
| 1.2 | | BLOCO ADMINISTRATIVO | | | | R\$ 670.466,08 | R\$ 670.466,08 |
| 1.2.1 | | SUBESTRUTURA | | | | R\$ 61.441,18 | R\$ 61.441,18 |
| 1.2.1.1 | CO217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 485,98 | R\$ 13,98 | R\$ 6.794,00 |
| 1.2.1.2 | CO216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.261,48 | R\$ 15,93 | R\$ 20.171,06 |
| 1.2.1.3 | CO215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 27,50 | R\$ 17,03 | R\$ 468,32 |
| 1.2.1.4 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 455,92 | R\$ 78,85 | R\$ 35.949,29 |
| 1.2.1.5 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 112,29 | R\$ 40,92 | R\$ 4.594,90 |
| 1.2.1.6 | CO843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 30,92 | R\$ 483,73 | R\$ 14.956,93 |
| 1.2.1.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 14,79 | R\$ 164,96 | R\$ 2.439,75 |
| 1.2.1.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 16,13 | R\$ 279,73 | R\$ 4.512,04 |
| 1.2.1.9 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,91 | R\$ 1.928,42 | R\$ 1.754,86 |
| 1.2.2 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO | | | | R\$ 60.639,33 | R\$ 60.639,33 |
| 1.2.2.1 | CO073 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 560,67 | R\$ 70,77 | R\$ 39.678,61 |
| 1.2.2.2 | CA070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS) | SEINFRA | M2 | 26,26 | R\$ 510,36 | R\$ 13.402,05 |
| 1.2.2.3 | CO074 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 60,60 | R\$ 123,09 | R\$ 7.459,25 |
| 1.2.3 | | ESQUADRIAS | | | | R\$ 85.711,33 | R\$ 85.711,33 |
| 1.2.3.1 | | MADEIRA | | | | R\$ 12.671,23 | R\$ 12.671,23 |
| 1.2.3.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 974,71 | R\$ 12.671,23 |
| 1.2.3.2 | | ALUMÍNIO | | | | R\$ 18.028,72 | R\$ 18.028,72 |
| 1.2.3.2.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 18,60 | R\$ 539,44 | R\$ 9.921,98 |
| 1.2.3.2.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 7,72 | R\$ 463,90 | R\$ 3.581,30 |
| 1.2.3.2.3 | CA517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEIOTIL, SEM VIDRO -FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 12,80 | R\$ 353,55 | R\$ 4.525,44 |
| 1.2.3.3 | | METÁLICA | | | | R\$ 4.159,40 | R\$ 4.159,40 |
| 1.2.3.3.1 | C3681 | GRADDE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 415,94 | R\$ 4.159,40 |
| 1.2.3.4 | | VIDROS | | | | R\$ 852,20 | R\$ 852,20 |
| 1.2.3.4.1 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 2,00 | R\$ 426,10 | R\$ 852,20 |
| 1.2.4 | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | R\$ 127.316,93 | R\$ 127.316,93 |
| 1.2.4.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 290,52 | R\$ 185,14 | R\$ 53.786,87 |
| 1.2.4.2 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | SEINFRA | M2 | 290,52 | R\$ 144,67 | R\$ 42.029,52 |
| 1.2.4.3 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | SEINFRA | M | 21,60 | R\$ 68,41 | R\$ 1.477,65 |
| 1.2.4.4 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 48,20 | R\$ 204,94 | R\$ 8.853,40 |
| 1.2.4.5 | CA468 | FODRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 290,52 | R\$ 60,27 | R\$ 17.509,64 |
| 1.2.4.6 | C2249 | RUF DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 93cm | SEINFRA | M | 26,90 | R\$ 39,98 | R\$ 1.075,46 |
| 1.2.4.7 | CO773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 21,40 | R\$ 129,59 | R\$ 2.781,78 |
| 1.2.5 | | REVESTIMENTO | | | | R\$ 187.441,24 | R\$ 187.441,24 |
| 1.2.5.1 | CO776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEINELAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1125,52 | R\$ 7,36 | R\$ 8.283,82 |
| 1.2.5.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PREVENÇÃO DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1125,52 | R\$ 58,54 | R\$ 65.887,94 |
| 1.2.5.3 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 402,23 | R\$ 128,58 | R\$ 51.718,73 |
| 1.2.5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 402,23 | R\$ 9,58 | R\$ 3.853,36 |
| 1.2.5.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPETITO) | SEINFRA | M | 27,92 | R\$ 89,00 | R\$ 2.484,88 |
| 1.2.5.6 | CP0014JN | RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO | PRÓPRIA | M | 227,72 | R\$ 22,89 | R\$ 5.212,51 |
| 1.2.6 | | PISOS | | | | R\$ 86.130,40 | R\$ 86.130,40 |
| 1.2.6.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | SINAPI | M2 | 276,49 | R\$ 2,06 | R\$ 569,56 |
| 1.2.6.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 22,92 | R\$ 616,80 | R\$ 14.137,05 |
| 1.2.6.3 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 47,66 | R\$ 55,03 | R\$ 2.622,72 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
 FONTES: DRSE2021/12; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,10%
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% ; 70,80%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|----------|---|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.2.6.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 229,28 | 136,15 | 31.216,47 |
| 1.2.6.5 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 47,66 | 26,33 | 1.254,88 |
| 1.2.6.6 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 47,66 | 123,23 | 5.873,14 |
| 1.2.6.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 47,66 | 9,58 | 456,58 |
| 1.2.7 | | PINTURA | | | | | 22.965,21 |
| 1.2.7.1 | | INTERNA | | | | | 13.911,70 |
| 1.2.7.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DEPVA | SEINFRA | M2 | 970,88 | 14,30 | 5.303,58 |
| 1.2.7.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 970,88 | 29,21 | 8.808,12 |
| 1.2.7.2 | | EXTERNA | | | | | 4.915,44 |
| 1.2.7.2.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 285,45 | 17,22 | 4.915,44 |
| 1.2.7.3 | | ESQUADRIAS | | | | | 4.158,08 |
| 1.2.7.3.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 65,72 | 19,98 | 1.313,08 |
| 1.2.7.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 65,72 | 24,70 | 1.623,28 |
| 1.2.7.3.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 26,40 | 45,52 | 1.201,72 |
| 1.2.8 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 8.392,87 |
| 1.2.8.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 16,50 | 7,66 | 126,39 |
| 1.2.8.2 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 76,70 | 12,01 | 921,16 |
| 1.2.8.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 16,50 | 5,79 | 95,53 |
| 1.2.8.4 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 76,70 | 8,12 | 622,80 |
| 1.2.8.5 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 86,80 | 347,20 |
| 1.2.8.6 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 26,40 | 39,14 | 1.033,29 |
| 1.2.8.7 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 8,70 | 44,86 | 390,28 |
| 1.2.8.8 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 41,60 | 31,78 | 1.322,04 |
| 1.2.8.9 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 16,50 | 23,63 | 389,89 |
| 1.2.9.10 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 343,79 | 343,79 |
| 1.2.9 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 7.045,33 |
| 1.2.9.1 | | ESGOTO SANITÁRIO | | | | | 6.577,81 |
| 1.2.9.1.1 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | 83,10 | 332,40 |
| 1.2.9.1.2 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 22,00 | 11,04 | 242,88 |
| 1.2.9.1.3 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 16,00 | 7,32 | 117,12 |
| 1.2.9.1.4 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 26,00 | 7,61 | 197,86 |
| 1.2.9.1.5 | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 8,32 | 41,60 |
| 1.2.9.1.6 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 26,14 | 209,12 |
| 1.2.9.1.7 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 10,31 | 41,24 |
| 1.2.9.1.8 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 50,50 | 404,00 |
| 1.2.9.1.9 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 45,56 | 91,12 |
| 1.2.9.1.10 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2") | SEINFRA | UN | 6,00 | 40,34 | 242,04 |
| 1.2.9.1.11 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 21,20 | 19,81 | 419,97 |
| 1.2.9.1.12 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 24,40 | 29,68 | 724,19 |
| 1.2.9.1.13 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 21,80 | 57,28 | 1.248,70 |
| 1.2.9.1.14 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 22,30 | 21,86 | 487,47 |
| 1.2.9.1.15 | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 13,63 | 27,26 |
| 1.2.9.1.16 | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 15,41 | 123,28 |
| 1.2.9.1.17 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 5,00 | 13,36 | 66,80 |
| 1.2.9.1.18 | C4823 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | SEINFRA | UN | 2,00 | 17,43 | 34,86 |
| 1.2.9.1.19 | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 16,42 | 32,84 |
| 1.2.9.1.20 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 18,73 | 112,38 |
| 1.2.9.1.21 | C2348 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"x3") | SEINFRA | UN | 4,00 | 42,03 | 168,12 |
| 1.2.9.1.22 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 5,00 | 69,13 | 345,65 |
| 1.2.9.1.23 | C1577 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"x3")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 52,23 | 52,23 |
| 1.2.9.1.24 | C1580 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"x2")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 3,00 | 36,62 | 109,86 |
| 1.2.9.1.25 | 00011657 | TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 8,00 | 15,93 | 127,44 |
| 1.2.9.1.26 | 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 32,65 | 32,65 |
| 1.2.9.1.27 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 45,56 | 91,12 |
| 1.2.9.1.28 | C2348 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"x3") | SEINFRA | UN | 2,00 | 42,03 | 84,06 |
| 1.2.9.1.29 | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 16,72 | 117,04 |
| 1.2.9.1.30 | 00011658 | TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00 | 16,23 | 16,23 |
| 1.2.9.1.31 | C2143 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"x3") | SEINFRA | UN | 3,00 | 20,60 | 61,80 |
| 1.2.9.1.32 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 19,49 | 53,72 |
| 1.2.9.1.33 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 14,41 | 72,05 |
| 1.2.9.1.34 | I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 48,71 | 48,71 |
| 1.2.9.2 | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | 487,72 |
| 1.2.9.2.1 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 20,98 | 83,92 |
| 1.2.9.2.2 | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 14,40 | 26,82 | 386,20 |
| 1.2.10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E DADOS | | | | | 62.643,67 |
| 1.2.10.1 | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | 1.988,52 |
| 1.2.10.1.1 | 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P | SINAPI | UN | 1,00 | 1.988,52 | 1.988,52 |
| 1.2.10.2 | | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 1.754,49 |

153X
 OR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,94%; BDI DIF: 11,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51%; 70,80%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|----------|---|--------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.2.10.2.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 357,45 | 357,45 |
| 1.2.10.2.2 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 289,91 | 289,91 |
| 1.2.10.2.3 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 6,00 | 24,36 | 146,16 |
| 1.2.10.2.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 9,00 | 24,36 | 219,24 |
| 1.2.10.2.5 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 24,36 | 24,36 |
| 1.2.10.2.6 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 4,00 | 24,36 | 97,44 |
| 1.2.10.2.7 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 31,48 | 31,48 |
| 1.2.10.2.8 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A | SEINFRA | UN | 1,00 | 31,48 | 31,48 |
| 1.2.10.2.9 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 92,45 | 92,45 |
| 1.2.10.2.10 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | 154,84 | 464,52 |
| 1.2.10.3 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 24.595,60 |
| 1.2.10.3.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4") | SEINFRA | M | 9,00 | 11,79 | 105,57 |
| 1.2.10.3.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") | SEINFRA | M | 15,00 | 15,28 | 229,20 |
| 1.2.10.3.3 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 2,00 | 25,94 | 51,88 |
| 1.2.10.3.4 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 812,00 | 11,49 | 9.281,16 |
| 1.2.10.3.5 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 61,00 | 16,83 | 1.026,63 |
| 1.2.10.3.6 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 20,00 | 9,40 | 188,00 |
| 1.2.10.3.7 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | 16,19 | 161,90 |
| 1.2.10.3.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 184,23 | 736,92 |
| 1.2.10.3.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 836,00 | 7,66 | 6.403,76 |
| 1.2.10.3.10 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 78,00 | 12,01 | 936,78 |
| 1.2.10.3.11 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 836,00 | 5,79 | 4.840,44 |
| 1.2.10.3.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 78,00 | 8,12 | 633,36 |
| 1.2.10.4 | | CONDUTORES - CABOS E FIOS | | | | | 21.842,63 |
| 1.2.10.4.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1913,50 | 7,29 | 13.949,41 |
| 1.2.10.4.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 450,60 | 8,79 | 3.960,77 |
| 1.2.10.4.3 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 203,20 | 9,68 | 1.966,97 |
| 1.2.10.4.4 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 112,70 | 17,44 | 1.965,48 |
| 1.2.10.5 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | 19.460,63 |
| 1.2.10.5.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 15,00 | 18,11 | 271,65 |
| 1.2.10.5.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 31,95 | 191,70 |
| 1.2.10.5.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 45,11 | 135,33 |
| 1.2.10.5.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 116,00 | 8,86 | 1.027,76 |
| 1.2.10.5.5 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 6,00 | 107,86 | 647,16 |
| 1.2.10.5.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 81,00 | 29,13 | 2.359,53 |
| 1.2.10.5.7 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 8,00 | 31,24 | 249,92 |
| 1.2.10.5.8 | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) | SINAPI | UN | 53,00 | 134,21 | 7.113,13 |
| 1.2.10.5.9 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 53,00 | 19,57 | 719,21 |
| 1.2.10.5.10 | C0670 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 183,22 | 183,22 |
| 1.2.10.5.11 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 54,63 | 327,78 |
| 1.2.10.5.12 | C4793 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM | SEINFRA | UN | 4,00 | 58,56 | 234,24 |
| 1.2.11 | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | 27.383,89 |
| 1.2.11.1 | C861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.989,36 | 7.978,72 |
| 1.2.11.2 | C860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 5,00 | 3.034,05 | 15.170,25 |
| 1.2.11.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 28,00 | 9,45 | 264,60 |
| 1.2.11.4 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 28,00 | 45,12 | 1.263,36 |
| 1.2.11.5 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 28,00 | 57,82 | 1.618,96 |
| 1.2.11.6 | CP0015N | PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO | PRÓPRIA | UN | 7,00 | 184,00 | 1.288,00 |
| 1.2.12 | | LOUÇAS E METAS | | | | | 24.384,72 |
| 1.2.12.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 8,00 | 829,29 | 6.634,32 |
| 1.2.12.2 | 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | SINAPI | UN | 8,00 | 11,83 | 94,64 |
| 1.2.12.3 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 79,27 | 634,16 |
| 1.2.12.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 36,95 | 295,60 |
| 1.2.12.5 | C1792 | MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 4,00 | 568,07 | 2.272,28 |
| 1.2.12.6 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 12,08 | 48,32 |
| 1.2.12.7 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 8,00 | 436,78 | 3.494,24 |
| 1.2.12.8 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 5,22 | 504,17 | 2.631,76 |
| 1.2.12.9 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 5,22 | 443,73 | 2.316,27 |
| 1.2.12.10 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 8,00 | 15,18 | 121,44 |
| 1.2.12.11 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/ANCIS | SEINFRA | M | 18,10 | 253,35 | 4.585,63 |
| 1.2.12.12 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 514,07 | 1.028,14 |
| 1.2.12.13 | 100852 | CURA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 197,91 | 197,91 |
| 1.2.13 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | 2.704,28 |
| 1.2.13.1 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | SEINFRA | UN | 1,00 | 251,20 | 251,20 |
| 1.2.13.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 55,45 | 55,45 |
| 1.2.13.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | 32,51 | 455,14 |
| 1.2.13.4 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 db, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00 | 248,13 | 248,13 |
| 1.2.13.5 | CP0008N | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS | https://www. | UN | 1,00 | 957,91 | 957,91 |
| 1.2.13.6 | C0010 | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 71,71 | 71,71 |
| 1.2.13.7 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 0,95 | 12,46 | 11,83 |
| 1.2.13.8 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES | SEINFRA | M | 2,33 | 12,46 | 29,08 |
| 1.2.13.9 | C4041 | DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO | SEINFRA | UN | 2,00 | 236,64 | 473,28 |
| 1.2.13.10 | C0385 | BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS | SEINFRA | UN | 1,00 | 151,27 | 151,27 |
| 1.2.14 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 7.600,94 |
| 1.2.14.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² (VIGAS BALDRAME) | SEINFRA | M2 | 152,30 | 35,15 | 5.353,34 |
| 1.2.14.2 | C1461 | IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS | SEINFRA | M2 | 82,32 | 12,87 | 1.059,45 |
| 1.2.14.3 | C1461 | IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA | SEINFRA | M2 | 92,32 | 12,87 | 1.188,15 |
| 1.9 | | BLOCO COZINHA | | | | | 197.864,13 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

BDI: 20,34%; BDI DIF.: 11,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51%; 70,80%

FONTES: ORSE2021/12; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|--------|--|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.3 | | | | | | | |
| 1.3.1 | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | C0217 | ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 114,29 | R\$ 13,98 | R\$ 1.597,77 |
| 1.3.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 241,56 | R\$ 15,99 | R\$ 3.862,54 |
| 1.3.1.3 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 97,20 | R\$ 78,85 | R\$ 7.664,22 |
| 1.3.1.4 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 12,92 | R\$ 40,92 | R\$ 504,13 |
| 1.3.1.5 | C0845 | CONCRETO P/VIBR. FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 6,11 | R\$ 483,73 | R\$ 2.955,59 |
| 1.3.1.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,98 | R\$ 164,96 | R\$ 491,58 |
| 1.3.1.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,13 | R\$ 279,73 | R\$ 1.435,55 |
| 1.3.1.8 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,27 | R\$ 1.928,42 | R\$ 520,67 |
| 1.3.2 | | | | | | | |
| SISTEMA DE VED. 1.3.2 | | | | | | | |
| 1.3.2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.<10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 151,86 | R\$ 70,77 | R\$ 10.747,13 |
| 1.3.2.2 | C0074 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP>20 cm | SEINFRA | M2 | 45,29 | R\$ 123,09 | R\$ 5.574,74 |
| 1.3.3 | | | | | | | |
| 1.3.3.1 | | | | | | | |
| 1.3.3.1.1 | | | | | | | |
| 1.3.3.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 974,71 | R\$ 1.949,42 |
| 1.3.3.1.2 | C1980 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X2,10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.289,13 | R\$ 2.578,26 |
| 1.3.3.2 | | | | | | | |
| 1.3.3.2.1 | | | | | | | |
| 1.3.3.2.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 2,00 | R\$ 533,44 | R\$ 1.066,88 |
| 1.3.3.2.2 | | | | | | | |
| 1.3.3.2.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 5,70 | R\$ 463,90 | R\$ 2.644,23 |
| 1.3.3.3 | | | | | | | |
| 1.3.3.3.1 | | | | | | | |
| 1.3.3.3.1 | C2680 | VIDROS | SEINFRA | M2 | 0,80 | R\$ 426,10 | R\$ 340,88 |
| 1.3.4 | | | | | | | |
| 1.3.4.1 | | | | | | | |
| 1.3.4.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 77,00 | R\$ 185,14 | R\$ 14.255,78 |
| 1.3.4.2 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% | SEINFRA | M2 | 77,00 | R\$ 144,67 | R\$ 11.139,59 |
| 1.3.4.3 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 77,00 | R\$ 60,27 | R\$ 4.640,79 |
| 1.3.4.4 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 18,90 | R\$ 204,94 | R\$ 3.873,36 |
| 1.3.4.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 15,20 | R\$ 39,98 | R\$ 607,69 |
| 1.3.4.6 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 10,40 | R\$ 129,99 | R\$ 1.351,89 |
| 1.3.5 | | | | | | | |
| 1.3.5.1 | | | | | | | |
| 1.3.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 400,27 | R\$ 7,36 | R\$ 2.945,98 |
| 1.3.5.2 | 87777 | EMBÓCOO OU MASSA LÍQUIDA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 400,27 | R\$ 58,54 | R\$ 23.431,80 |
| 1.3.5.3 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 200,74 | R\$ 128,58 | R\$ 25.811,14 |
| 1.3.5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 200,74 | R\$ 9,58 | R\$ 1.923,08 |
| 1.3.5.5 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 7,90 | R\$ 96,05 | R\$ 758,79 |
| 1.3.6 | | | | | | | |
| 1.3.6.1 | | | | | | | |
| 1.3.6.1.1 | | | | | | | |
| 1.3.6.1.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | SINAPI | M2 | 69,25 | R\$ 2,06 | R\$ 142,65 |
| 1.3.6.1.2 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 69,25 | R\$ 55,03 | R\$ 3.810,82 |
| 1.3.6.1.3 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 69,25 | R\$ 26,33 | R\$ 1.823,35 |
| 1.3.6.1.4 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 69,25 | R\$ 123,23 | R\$ 8.533,67 |
| 1.3.6.1.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 69,25 | R\$ 9,58 | R\$ 663,61 |
| 1.3.6.1.6 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 1,20 | R\$ 89,00 | R\$ 106,80 |
| 1.3.7 | | | | | | | |
| 1.3.7.1 | | | | | | | |
| 1.3.7.1.1 | | | | | | | |
| 1.3.7.1.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 95,95 | R\$ 17,22 | R\$ 1.652,25 |
| 1.3.7.2 | | | | | | | |
| 1.3.7.2.1 | | | | | | | |
| 1.3.7.2.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 22,89 | R\$ 19,98 | R\$ 457,34 |
| 1.3.7.2.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 22,89 | R\$ 24,70 | R\$ 565,38 |
| 1.3.8 | | | | | | | |
| 1.3.8.1 | | | | | | | |
| 1.3.8.1.1 | | | | | | | |
| 1.3.8.1.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 357,45 | R\$ 357,45 |
| 1.3.8.1.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 24,36 | R\$ 48,72 |
| 1.3.8.1.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,36 | R\$ 24,36 |
| 1.3.8.1.4 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 24,36 | R\$ 97,44 |
| 1.3.8.1.5 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,36 | R\$ 24,36 |
| 1.3.8.1.6 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 88,22 | R\$ 88,22 |
| 1.3.8.1.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 154,84 | R\$ 154,84 |
| 1.3.8.2 | | | | | | | |
| 1.3.8.2.1 | | | | | | | |
| 1.3.8.2.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 11,73 | R\$ 105,57 |
| 1.3.8.2.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 70,50 | R\$ 15,28 | R\$ 1.077,24 |
| 1.3.8.2.3 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 25,94 | R\$ 233,46 |
| 1.3.8.2.4 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (9/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 341,30 | R\$ 11,43 | R\$ 3.901,05 |
| 1.3.8.2.5 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 12,00 | R\$ 16,83 | R\$ 201,96 |
| 1.3.8.2.6 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 9,40 | R\$ 188,00 |
| 1.3.8.2.7 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 16,19 | R\$ 161,90 |
| 1.3.8.2.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 184,23 | R\$ 921,15 |
| 1.3.8.2.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 178,00 | R\$ 7,66 | R\$ 1.363,48 |
| 1.3.8.2.10 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 53,60 | R\$ 12,01 | R\$ 643,73 |
| 1.3.8.2.11 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 178,00 | R\$ 5,79 | R\$ 1.030,62 |
| 1.3.8.2.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 53,60 | R\$ 8,12 | R\$ 435,23 |
| 1.3.8.3 | | | | | | | |
| 1.3.8.3.1 | | | | | | | |
| 1.3.8.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1044,80 | R\$ 7,29 | R\$ 7.616,59 |
| 1.3.8.3.2 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 352,40 | R\$ 9,68 | R\$ 3.411,23 |
| 1.3.8.3.3 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 87,60 | R\$ 12,89 | R\$ 1.129,16 |
| 1.3.8.4 | | | | | | | |
| 1.3.8.4.1 | | | | | | | |
| 1.3.8.4.1 | C1494 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 18,11 | R\$ 54,33 |
| 1.3.8.4.2 | C1479 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 31,95 | R\$ 127,80 |
| 1.3.8.4.3 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,83 | R\$ 24,83 |
| 1.3.8.4.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 46,00 | R\$ 8,86 | R\$ 407,56 |
| 1.3.8.4.5 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 107,86 | R\$ 215,72 |
| 1.3.8.4.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 29,13 | R\$ 466,08 |

Handwritten signature and initials.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 FONTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
 FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34% ; BDI DIF: 11,10%
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% ; 70,80%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|----------|--|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.3.8.4.7 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 31,24 | R\$ 312,40 |
| 1.3.8.4.8 | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) | SINAPI | UN | 99,00 | R\$ 154,21 | R\$ 5.284,19 |
| 1.3.8.4.9 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 39,00 | R\$ 13,57 | R\$ 529,23 |
| 1.3.8.4.10 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 54,63 | R\$ 109,26 |
| 1.3.9 | | | | | | | |
| 1.3.9.1 | | | | | | | |
| 1.3.9.1 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 149,37 | R\$ 149,37 |
| 1.3.9.2 | C4069 | BANCADA DE GRANITO [OUTRAS CORES] ESP. = 2cm [COLOCADO] | SEINFRA | M2 | 14,71 | R\$ 443,73 | R\$ 6.527,26 |
| 1.3.9.3 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 35,00 | R\$ 15,18 | R\$ 531,30 |
| 1.3.9.4 | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 197,91 | R\$ 989,55 |
| 1.3.9.5 | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 103,78 | R\$ 518,90 |
| 1.3.9.6 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 12,44 | R\$ 62,20 |
| 1.3.9.7 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 6,40 | R\$ 253,35 | R\$ 1.621,44 |
| 1.3.10 | | | | | | | |
| 1.3.10.1 | | | | | | | |
| 1.3.10.1 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 251,20 | R\$ 251,20 |
| 1.3.10.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 55,45 | R\$ 55,45 |
| 1.3.10.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 32,51 | R\$ 65,02 |
| 1.3.10.4 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 0,63 | R\$ 12,46 | R\$ 7,84 |
| 1.3.11 | | | | | | | |
| 1.3.11.1 | | | | | | | |
| 1.3.11.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME) | SEINFRA | M2 | 57,42 | R\$ 35,15 | R\$ 2.018,31 |
| 1.3.11.2 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES INTERNAS) | SEINFRA | M2 | 107,78 | R\$ 12,87 | R\$ 1.387,12 |
| 1.3.11.3 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES EXTERNAS) | SEINFRA | M2 | 47,62 | R\$ 12,87 | R\$ 612,86 |
| 1.4 | | | | | | | |
| 1.4.1 | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 445,28 | R\$ 13,98 | R\$ 6.225,01 |
| 1.4.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-504 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 892,65 | R\$ 15,99 | R\$ 14.273,47 |
| 1.4.1.3 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 283,06 | R\$ 78,85 | R\$ 22.319,28 |
| 1.4.1.4 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 150,46 | R\$ 40,92 | R\$ 6.156,82 |
| 1.4.1.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR. FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 22,49 | R\$ 483,73 | R\$ 10.879,08 |
| 1.4.1.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,34 | R\$ 164,96 | R\$ 1.705,68 |
| 1.4.1.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 12,15 | R\$ 279,73 | R\$ 3.398,71 |
| 1.4.1.8 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,49 | R\$ 1.928,42 | R\$ 2.873,34 |
| 1.4.2 | | | | | | | |
| 1.4.2.1 | | | | | | | |
| 1.4.2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 523,51 | R\$ 70,77 | R\$ 37.034,64 |
| 1.4.2.2 | C0074 | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (P/ PALCO AUDITORIO) | SEINFRA | M2 | 3,94 | R\$ 123,09 | R\$ 484,97 |
| 1.4.2.3 | C0074 | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (detalhe fachada) | SEINFRA | M2 | 127,32 | R\$ 123,09 | R\$ 15.671,81 |
| 1.4.3 | | | | | | | |
| 1.4.3.1 | | | | | | | |
| 1.4.3.1.1 | | | | | | | |
| 1.4.3.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 974,71 | R\$ 8.772,39 |
| 1.4.3.1.2 | C1984 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 1.619,50 | R\$ 4.858,50 |
| 1.4.3.2 | | | | | | | |
| 1.4.3.2.1 | | | | | | | |
| 1.4.3.2.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 34,00 | R\$ 533,44 | R\$ 18.136,96 |
| 1.4.3.2.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 13,98 | R\$ 463,90 | R\$ 6.485,92 |
| 1.4.3.3 | | VIDROS | | | | R\$ 1.193,08 | R\$ 1.193,08 |
| 1.4.3.3.1 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 2,80 | R\$ 426,10 | R\$ 1.193,08 |
| 1.4.4 | | | | | | | |
| 1.4.4.1 | | | | | | | |
| 1.4.4.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 436,88 | R\$ 185,14 | R\$ 80.883,96 |
| 1.4.4.2 | C2450 | TEIHA TERMOCÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,8% | SEINFRA | M2 | 436,88 | R\$ 144,67 | R\$ 63.203,42 |
| 1.4.4.3 | C1002 | CUMBEIRA TERMOCÚSTICA | SEINFRA | M | 37,00 | R\$ 68,41 | R\$ 2.531,17 |
| 1.4.4.4 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 75,03 | R\$ 204,94 | R\$ 15.376,64 |
| 1.4.4.5 | C2349 | RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 22,50 | R\$ 39,98 | R\$ 899,55 |
| 1.4.4.6 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 31,30 | R\$ 129,99 | R\$ 4.068,68 |
| 1.4.4.7 | C4790 | FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFILT LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M2 | 422,61 | R\$ 78,59 | R\$ 33.212,91 |
| 1.4.5 | | | | | | | |
| 1.4.5.1 | | | | | | | |
| 1.4.5.1.1 | | | | | | | |
| 1.4.5.1.1 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO) | SEINFRA | M | 49,22 | R\$ 89,00 | R\$ 4.380,58 |
| 1.4.5.1.2 | CP0014JN | RODAMEIO EM GRANITO LARG. = 2cm COM TOPO BOLEADO | PRÓPRIA | M | 164,56 | R\$ 22,89 | R\$ 3.766,77 |
| 1.4.5.1.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 804,99 | R\$ 7,36 | R\$ 5.924,72 |
| 1.4.5.1.4 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 804,99 | R\$ 58,54 | R\$ 47.124,11 |
| 1.4.5.1.5 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 224,96 | R\$ 128,58 | R\$ 28.925,35 |
| 1.4.5.1.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 224,96 | R\$ 9,58 | R\$ 2.155,11 |
| 1.4.5.2 | | | | | | | |
| 1.4.5.2.1 | | | | | | | |
| 1.4.5.2.1 | C0776 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 426,29 | R\$ 7,36 | R\$ 3.137,49 |
| 1.4.5.2.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 426,29 | R\$ 58,54 | R\$ 24.955,01 |
| 1.4.6 | | | | | | | |
| 1.4.6.1 | | | | | | | |
| 1.4.6.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | SINAPI | M2 | 390,11 | R\$ 2,06 | R\$ 803,62 |
| 1.4.6.2 | C1609 | LUSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 38,63 | R\$ 616,80 | R\$ 23.826,98 |
| 1.4.6.3 | C1607 | LUSTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 3,90 | R\$ 55,03 | R\$ 214,61 |
| 1.4.6.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 886,21 | R\$ 136,15 | R\$ 120.842,49 |
| 1.4.6.5 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 390,11 | R\$ 26,33 | R\$ 10.271,59 |
| 1.4.6.6 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 3,90 | R\$ 123,23 | R\$ 480,59 |

Handwritten signature and initials



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

BDI: 20,34% ; BDI DIF: 11,10%
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% ; 70,80%

FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------|--------|--|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.4.6.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 3,90 | R\$ 9,58 | R\$ 37,36 |
| 1.4.7 | | | | | | | |
| 1.4.7.1 | | | | | | | |
| 1.4.7.1.1 | | | | | | | |
| 1.4.7.1.2 | | | | | | | |
| 1.4.7.1.3 | | | | | | | |
| 1.4.7.2 | | | | | | | |
| 1.4.7.2.1 | | | | | | | |
| 1.4.7.2.2 | | | | | | | |
| 1.4.7.3 | | | | | | | |
| 1.4.7.3.1 | | | | | | | |
| 1.4.7.3.2 | | | | | | | |
| 1.4.7.3.3 | | | | | | | |
| 1.4.8 | | | | | | | |
| 1.4.8.1 | | | | | | | |
| 1.4.8.2 | | | | | | | |
| 1.4.8.3 | | | | | | | |
| 1.4.8.4 | | | | | | | |
| 1.4.8.5 | | | | | | | |
| 1.4.8.6 | | | | | | | |
| 1.4.8.7 | | | | | | | |
| 1.4.8.8 | | | | | | | |
| 1.4.8.9 | | | | | | | |
| 1.4.8.10 | | | | | | | |
| 1.4.8.11 | | | | | | | |
| 1.4.8.12 | | | | | | | |
| 1.4.9 | | | | | | | |
| 1.4.9.1 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.1 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.2 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.3 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.4 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.5 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.6 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.7 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.8 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.9 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.10 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.11 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.12 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.13 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.14 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.15 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.16 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.17 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.18 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.19 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.20 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.21 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.22 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.23 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.24 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.25 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.26 | | | | | | | |
| 1.4.9.1.27 | | | | | | | |
| 1.4.9.2 | | | | | | | |
| 1.4.9.2.1 | | | | | | | |
| 1.4.9.2.2 | | | | | | | |
| 1.4.9.2.3 | | | | | | | |
| 1.4.10 | | | | | | | |
| 1.4.10.1 | | | | | | | |
| 1.4.10.1.1 | | | | | | | |
| 1.4.10.1.2 | | | | | | | |
| 1.4.10.1.3 | | | | | | | |
| 1.4.10.1.4 | | | | | | | |
| 1.4.10.1.5 | | | | | | | |
| 1.4.10.1.6 | | | | | | | |
| 1.4.10.1.7 | | | | | | | |
| 1.4.10.1.8 | | | | | | | |

Handwritten signatures and initials.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34% ; BDI DIF: 11,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% ; 70,80%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|----------|---|---------|---------|------------|----------------------|-----------------------|
| 1.4.10.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 25.673,05 |
| 1.4.10.2.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 12,00 | 11,73 | 140,76 |
| 1.4.10.2.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 116,00 | 15,28 | 1.772,48 |
| 1.4.10.2.3 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 9,00 | 25,94 | 233,46 |
| 1.4.10.2.4 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 742,10 | 11,43 | 8.482,20 |
| 1.4.10.2.5 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 81,00 | 16,83 | 1.363,23 |
| 1.4.10.2.6 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 35,00 | 9,40 | 329,00 |
| 1.4.10.2.7 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 23,00 | 16,19 | 372,37 |
| 1.4.10.2.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 184,23 | 1.105,38 |
| 1.4.10.2.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 766,10 | 7,66 | 5.868,32 |
| 1.4.10.2.10 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 78,00 | 12,01 | 936,78 |
| 1.4.10.2.11 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 766,10 | 5,79 | 4.435,71 |
| 1.4.10.2.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 78,00 | 8,12 | 633,36 |
| 1.4.10.3 | | CONDUTORES - CABOS E FIOS | | | | | R\$ 50.964,69 |
| 1.4.10.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1901,90 | 7,29 | 13.854,85 |
| 1.4.10.3.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 781,70 | 8,79 | 6.871,14 |
| 1.4.10.3.3 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 294,30 | 9,68 | 2.848,82 |
| 1.4.10.3.4 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 860,80 | 17,44 | 15.012,35 |
| 1.4.10.3.5 | C0532 | CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 | SEINFRA | M | 404,30 | 30,59 | 12.367,53 |
| 1.4.10.4 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | R\$ 21.128,98 |
| 1.4.10.4.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 18,11 | 144,88 |
| 1.4.10.4.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 31,95 | 191,70 |
| 1.4.10.4.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 45,11 | 135,33 |
| 1.4.10.4.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 56,00 | 8,86 | 496,16 |
| 1.4.10.4.5 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 14,00 | 107,86 | 1.510,04 |
| 1.4.10.4.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 144,00 | 29,13 | 4.194,72 |
| 1.4.10.4.7 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 15,00 | 31,24 | 468,60 |
| 1.4.10.4.8 | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (LÂMPADAS EM LED) | SINAPI | UN | 90,00 | 134,21 | 12.078,90 |
| 1.4.10.4.9 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 67,00 | 13,57 | 909,19 |
| 1.4.10.4.10 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | 54,63 | 764,82 |
| 1.4.10.4.11 | C4793 | TOMADA SIMPLES DE TÍPO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALCADA PARA O TOTEM | SEINFRA | UN | 4,00 | 58,56 | 234,24 |
| 1.4.11 | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | R\$ 64.877,87 |
| 1.4.11.1 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 12,00 | 3.989,36 | 47.872,32 |
| 1.4.11.2 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 3,00 | 3.034,05 | 9.102,15 |
| 1.4.11.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 60,00 | 9,45 | 567,00 |
| 1.4.11.4 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 60,00 | 45,12 | 2.707,20 |
| 1.4.11.5 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 60,00 | 57,82 | 3.469,20 |
| 1.4.11.6 | CP0015JN | PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO | PRÓPRIA | UN | 15,00 | 184,00 | 2.760,00 |
| 1.4.12 | | LOUÇAS E METAS | | | | | R\$ 16.900,82 |
| 1.4.12.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00 | 829,29 | 829,29 |
| 1.4.12.2 | 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | SINAPI | UN | 1,00 | 11,83 | 11,83 |
| 1.4.12.3 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 79,27 | 79,27 |
| 1.4.12.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 36,95 | 36,95 |
| 1.4.12.5 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 0,60 | 504,17 | 302,50 |
| 1.4.12.6 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 21,42 | 443,73 | 9.504,69 |
| 1.4.12.7 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 38,00 | 15,18 | 576,84 |
| 1.4.12.8 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS | SEINFRA | M | 12,80 | 253,35 | 3.242,88 |
| 1.4.12.9 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 514,07 | 514,07 |
| 1.4.12.10 | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 180,52 | 902,60 |
| 1.4.13 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | R\$ 1.359,28 |
| 1.4.13.1 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | SEINFRA | UN | 2,00 | 251,20 | 502,40 |
| 1.4.13.2 | C8649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 2,00 | 55,45 | 110,90 |
| 1.4.13.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 90 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 13,00 | 32,51 | 422,63 |
| 1.4.13.4 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 db, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SEINFRA | UN | 2,00 | 248,13 | 496,26 |
| 1.4.13.5 | C0010 | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 71,71 | 143,42 |
| 1.4.13.6 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 2,21 | 12,46 | 27,53 |
| 1.4.13.7 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES | SEINFRA | M | 1,08 | 12,46 | 13,45 |
| 1.4.13.8 | C4041 | DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL -INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00 | 236,64 | 236,64 |
| 1.4.14 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 11.816,18 |
| 1.4.14.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² | SEINFRA | M2 | 171,59 | 95,15 | 6.031,38 |
| 1.4.14.2 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS | SEINFRA | M2 | 318,98 | 12,87 | 4.105,27 |
| 1.4.14.3 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 130,50 | 12,87 | 1.679,53 |
| 1.5 | | BLOCO SALA DE AULA A | | | | | R\$ 895.361,84 |
| 1.5.1 | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 141.188,97 |
| 1.5.1.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 612,04 | 13,98 | 8.556,31 |
| 1.5.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1838,76 | 15,99 | 29.401,77 |
| 1.5.1.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 897,27 | 17,03 | 15.280,50 |
| 1.5.1.4 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 618,34 | 78,85 | 48.756,10 |
| 1.5.1.5 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 118,27 | 40,92 | 4.839,60 |
| 1.5.1.6 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO AQUÍDRADO | SEINFRA | M3 | 43,18 | 483,73 | 20.887,46 |
| 1.5.1.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 168,68 | 164,96 | 3.081,45 |
| 1.5.1.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 24,50 | 279,73 | 6.853,38 |
| 1.5.1.9 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,83 | 1.928,42 | 3.529,00 |
| 1.5.2 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO | | | | | R\$ 67.984,06 |
| 1.5.2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 616,58 | 70,77 | 43.635,36 |
| 1.5.2.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS) | SEINFRA | M2 | 18,48 | 510,36 | 9.431,45 |

J.P.S.
deu



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% ; 70,80%

FONTE: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|----------|--|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.5.2.3 | C0074 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 121,19 | R\$ 123,09 | R\$ 14.917,27 |
| 1.5.3 | | | | | | | |
| ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 1.5.3.1 | | MADEIRA | | | | R\$ | 47.134,25 |
| 1.5.3.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 974,71 | R\$ 12.671,23 |
| 1.5.3.2 | | ALUMÍNIO | | | | R\$ | 33.951,70 |
| 1.5.3.2.1 | 94579 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 57,20 | R\$ 539,44 | R\$ 30.512,76 |
| 1.5.3.2.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 1,56 | R\$ 469,90 | R\$ 723,68 |
| 1.5.3.2.3 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO -FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 7,68 | R\$ 359,55 | R\$ 2.715,26 |
| 1.5.3.3 | | | | | | | |
| VIDROS | | | | | | | |
| 1.5.3.3.1 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1,20 | R\$ 426,10 | R\$ 511,32 |
| 1.5.4 | | | | | | | |
| ESTRUTURA DE AÇO | | | | | | | |
| 1.5.4.1 | C1392 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 480,69 | R\$ 185,14 | R\$ 88.994,94 |
| 1.5.4.2 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | SEINFRA | M2 | 480,69 | R\$ 144,67 | R\$ 69.541,42 |
| 1.5.4.3 | C1002 | CUMBEIRA TERMOACÚSTICA | SEINFRA | M | 30,15 | R\$ 68,41 | R\$ 2.062,56 |
| 1.5.4.4 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 60,90 | R\$ 204,94 | R\$ 12.357,88 |
| 1.5.4.5 | C4790 | FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X62X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M2 | 278,28 | R\$ 78,99 | R\$ 21.870,02 |
| 1.5.4.6 | C4668 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 60,90 | R\$ 60,27 | R\$ 3.670,44 |
| 1.5.4.7 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 95,50 | R\$ 39,98 | R\$ 3.818,09 |
| 1.5.4.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 49,56 | R\$ 129,99 | R\$ 6.442,30 |
| 1.5.5 | | | | | | | |
| REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 1.5.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1475,54 | R\$ 7,36 | R\$ 10.859,97 |
| 1.5.5.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1475,54 | R\$ 58,54 | R\$ 86.378,11 |
| 1.5.5.3 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 412,78 | R\$ 128,58 | R\$ 53.075,25 |
| 1.5.5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 412,78 | R\$ 9,58 | R\$ 3.954,43 |
| 1.5.5.5 | C1869 | PETORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 64,92 | R\$ 96,05 | R\$ 6.235,56 |
| 1.5.5.6 | CP0014JN | RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO | PRÓPRIA | M | 201,50 | R\$ 22,89 | R\$ 4.612,33 |
| 1.5.6 | | | | | | | |
| PISOS | | | | | | | |
| 1.5.6.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | SINAPI | M2 | 530,11 | R\$ 2,06 | R\$ 1.050,82 |
| 1.5.6.2 | C1609 | LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 44,75 | R\$ 616,80 | R\$ 27.601,80 |
| 1.5.6.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 13mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 447,41 | R\$ 136,15 | R\$ 60.914,87 |
| 1.5.6.4 | C1607 | LÁSTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 4,84 | R\$ 55,03 | R\$ 266,34 |
| 1.5.6.5 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm | SEINFRA | M2 | 60,54 | R\$ 26,33 | R\$ 1.594,01 |
| 1.5.6.6 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 60,54 | R\$ 129,23 | R\$ 7.820,34 |
| 1.5.6.7 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 60,54 | R\$ 9,84 | R\$ 595,71 |
| 1.5.6.8 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 4,75 | R\$ 89,00 | R\$ 422,75 |
| 1.5.6.9 | C1431 | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 10,80 | R\$ 21,95 | R\$ 237,06 |
| 1.5.7 | | | | | | | |
| TEXTURAS | | | | | | | |
| 1.5.7.1 | | INTERNA | | | | R\$ | 23.186,99 |
| 1.5.7.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 426,72 | R\$ 14,30 | R\$ 6.102,09 |
| 1.5.7.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 426,72 | R\$ 23,21 | R\$ 9.904,17 |
| 1.5.7.2 | | EXTERNA | | | | R\$ | 6.243,97 |
| 1.5.7.2.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 362,60 | R\$ 17,22 | R\$ 6.243,97 |
| 1.5.7.3 | | ESQUADRIAS | | | | R\$ | 2.936,36 |
| 1.5.7.3.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/JUNTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 65,72 | R\$ 19,98 | R\$ 1.313,08 |
| 1.5.7.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 65,72 | R\$ 24,70 | R\$ 1.623,28 |
| 1.5.8 | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | |
| 1.5.8.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 27,90 | R\$ 7,66 | R\$ 209,11 |
| 1.5.8.2 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 75,80 | R\$ 12,01 | R\$ 910,35 |
| 1.5.8.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 27,90 | R\$ 5,79 | R\$ 158,06 |
| 1.5.8.4 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 75,80 | R\$ 8,12 | R\$ 615,49 |
| 1.5.8.5 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 104,35 | R\$ 521,75 |
| 1.5.8.6 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 86,80 | R\$ 434,00 |
| 1.5.8.7 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 27,90 | R\$ 23,63 | R\$ 649,09 |
| 1.5.8.8 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 36,40 | R\$ 31,78 | R\$ 1.156,79 |
| 1.5.8.9 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 21,90 | R\$ 44,86 | R\$ 982,43 |
| 1.5.8.10 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 17,50 | R\$ 20,11 | R\$ 351,92 |
| 1.5.9 | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | |
| 1.5.9.1 | | ESGOTO SANITÁRIO | | | | R\$ | 7.784,18 |
| 1.5.9.1.1 | C2347 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x3") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 40,34 | R\$ 322,72 |
| 1.5.9.1.2 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 33,40 | R\$ 19,81 | R\$ 661,65 |
| 1.5.9.1.3 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 29,90 | R\$ 29,68 | R\$ 887,43 |
| 1.5.9.1.4 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 31,30 | R\$ 57,28 | R\$ 1.792,86 |
| 1.5.9.1.5 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 21,80 | R\$ 21,86 | R\$ 476,54 |
| 1.5.9.1.6 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 13,36 | R\$ 40,08 |
| 1.5.9.1.7 | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 16,72 | R\$ 66,88 |
| 1.5.9.1.8 | C2348 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"x3") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 42,03 | R\$ 84,06 |
| 1.5.9.1.9 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 69,13 | R\$ 276,52 |
| 1.5.9.1.10 | 00011657 | TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 15,93 | R\$ 111,51 |
| 1.5.9.1.11 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 83,10 | R\$ 249,30 |
| 1.5.9.1.12 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 16,27 | R\$ 65,08 |
| 1.5.9.1.13 | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 25,32 | R\$ 354,48 |
| 1.5.9.1.14 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 14,41 | R\$ 28,82 |
| 1.5.9.1.15 | C0488 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC/ESGOTO 50X40mm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 12,54 | R\$ 12,54 |
| 1.5.9.1.16 | 00001965 | CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 51,15 | R\$ 153,45 |
| 1.5.9.1.17 | 00010765 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 12,92 | R\$ 25,84 |
| 1.5.9.1.18 | 00010767 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 42,36 | R\$ 169,44 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34%; BDI DIF.: 11,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51%; 70,80%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|----------|---|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.5.9.1.19 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 19,00 | 11,04 | 209,76 |
| 1.5.9.1.20 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 13,00 | 7,32 | 95,16 |
| 1.5.9.1.21 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 20,38 | 203,80 |
| 1.5.9.1.22 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,31 | 10,31 |
| 1.5.9.1.23 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 32,00 | 7,61 | 243,52 |
| 1.5.9.1.24 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X3")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 45,56 | 91,12 |
| 1.5.9.1.25 | C1577 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 52,23 | 104,46 |
| 1.5.9.1.26 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 10,00 | 47,73 | 477,30 |
| 1.5.9.1.27 | 00020048 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") | SINAPI | UN | 2,00 | 8,49 | 16,98 |
| 1.5.9.1.28 | C2143 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") | SEINFRA | UN | 1,00 | 20,60 | 20,60 |
| 1.5.9.1.29 | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 8,32 | 24,96 |
| 1.5.9.1.30 | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 16,42 | 49,26 |
| 1.5.9.1.31 | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 15,41 | 61,64 |
| 1.5.9.1.32 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 18,73 | 74,92 |
| 1.5.9.1.33 | 00003669 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 4,00 | 13,64 | 54,56 |
| 1.5.9.1.34 | C4823 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | SEINFRA | UN | 2,00 | 17,43 | 34,86 |
| 1.5.9.1.35 | C2350 | TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 7,00 | 35,11 | 245,77 |
| 1.5.9.2 | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | 5.094,88 |
| 1.5.9.2.1 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 20,38 | 163,04 |
| 1.5.9.2.2 | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 27,20 | 26,82 | 729,50 |
| 1.5.9.2.3 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 6,00 | 700,99 | 4.205,94 |
| 1.5.10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E DADOS | | | | | 73.741,79 |
| 1.5.10.1 | | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 1.188,92 |
| 1.5.10.1.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 957,45 | 957,45 |
| 1.5.10.1.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 8,00 | 24,36 | 194,88 |
| 1.5.10.1.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 12,00 | 24,36 | 292,32 |
| 1.5.10.1.4 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | 31,48 | 31,48 |
| 1.5.10.1.5 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 107,35 | 107,35 |
| 1.5.10.1.6 | C4590 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 154,84 | 154,84 |
| 1.5.10.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 18.576,99 |
| 1.5.10.2.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 9,00 | 11,79 | 106,11 |
| 1.5.10.2.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 85,50 | 15,28 | 1.306,44 |
| 1.5.10.2.3 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 2,00 | 25,94 | 51,88 |
| 1.5.10.2.4 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 651,90 | 11,43 | 7.446,64 |
| 1.5.10.2.5 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 109,00 | 16,83 | 1.834,89 |
| 1.5.10.2.6 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 20,00 | 9,40 | 188,00 |
| 1.5.10.2.7 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | 16,19 | 161,90 |
| 1.5.10.2.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 184,23 | 1.105,38 |
| 1.5.10.2.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 350,00 | 7,66 | 2.681,00 |
| 1.5.10.2.10 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 101,00 | 12,01 | 1.213,01 |
| 1.5.10.2.11 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 350,00 | 5,79 | 2.026,50 |
| 1.5.10.2.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 101,00 | 8,12 | 820,12 |
| 1.5.10.3 | | CONDUTORES - CABOS E FIOS | | | | | 34.482,38 |
| 1.5.10.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2454,70 | 7,29 | 17.894,76 |
| 1.5.10.3.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 816,20 | 8,79 | 7.174,39 |
| 1.5.10.3.3 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 87,20 | 17,44 | 1.520,76 |
| 1.5.10.3.4 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 539,90 | 23,22 | 12.534,17 |
| 1.5.10.4 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | 18.576,99 |
| 1.5.10.4.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 18,11 | 144,88 |
| 1.5.10.4.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TELAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 31,95 | 127,80 |
| 1.5.10.4.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TELAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 7,00 | 45,11 | 315,77 |
| 1.5.10.4.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 90,00 | 8,86 | 797,40 |
| 1.5.10.4.5 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 15,00 | 107,86 | 1.617,90 |
| 1.5.10.4.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 40,00 | 29,13 | 1.165,20 |
| 1.5.10.4.7 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 12,00 | 31,24 | 374,88 |
| 1.5.10.4.8 | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) | SINAPI | UN | 96,00 | 134,21 | 12.884,16 |
| 1.5.10.4.9 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 96,00 | 13,57 | 1.302,72 |
| 1.5.10.4.10 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | 54,63 | 819,45 |
| 1.5.11 | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | 95.478,04 |
| 1.5.11.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 48,00 | 45,12 | 2.165,76 |
| 1.5.11.2 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 48,00 | 57,82 | 2.775,36 |
| 1.5.11.3 | C4558 | CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 48,00 | 9,45 | 453,60 |
| 1.5.11.4 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 12,00 | 9.989,36 | 119.872,32 |
| 1.5.11.5 | CP0015JN | PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO | PRÓPRIA | UN | 12,00 | 184,00 | 2.208,00 |
| 1.5.12 | | LOUÇAS E MIFENS | | | | | 31.116,69 |
| 1.5.12.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 10,00 | 829,29 | 8.292,90 |
| 1.5.12.2 | 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | SINAPI | UN | 10,00 | 11,83 | 118,30 |
| 1.5.12.3 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 79,27 | 792,70 |
| 1.5.12.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 36,95 | 369,50 |
| 1.5.12.5 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 12,08 | 48,32 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
 FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,10%
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% ; 70,80%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|----------|--|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.5.12.6 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 10,00 | 436,78 | 4.367,80 |
| 1.5.12.7 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 2,88 | 504,17 | 1.452,00 |
| 1.5.12.8 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 4,26 | 443,73 | 1.890,28 |
| 1.5.12.9 | C3674 | SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 9,00 | 15,18 | 136,62 |
| 1.5.11.10 | C1898 | PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS | SEINFRA | M | 14,40 | 253,35 | 3.648,24 |
| 1.5.11.1 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | 876,88 |
| 1.5.13.1 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | SEINFRA | UN | 1,00 | 251,20 | 251,20 |
| 1.5.13.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 55,45 | 55,45 |
| 1.5.13.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 32,51 | 325,10 |
| 1.5.13.4 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 db, COM ACIONADOR MANUAL. ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00 | 248,13 | 248,13 |
| 1.5.13.5 | C0010 | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 71,71 | 71,71 |
| 1.5.13.6 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 1,81 | 12,46 | 22,55 |
| 1.5.13.7 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES | SEINFRA | M | 0,22 | 12,46 | 2,74 |
| 1.5.14 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 6.676,49 |
| 1.5.14.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME) | SEINFRA | M2 | 200,70 | 35,15 | 7.054,60 |
| 1.5.14.2 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA INTERNA | SEINFRA | M2 | 81,90 | 12,87 | 1.054,05 |
| 1.5.14.3 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA | SEINFRA | M2 | 122,05 | 12,87 | 1.570,78 |
| 1.6 | | BLOCO SALA DE ÁGUA II | | | | | 885.961,84 |
| 1.6.1 | | SUPERESTRUTURA | | | | | 141.189,57 |
| 1.6.1.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 612,04 | 15,98 | 9.556,31 |
| 1.6.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1838,76 | 15,99 | 29.401,77 |
| 1.6.1.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 897,27 | 17,03 | 15.280,50 |
| 1.6.1.4 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 618,84 | 78,85 | 48.756,10 |
| 1.6.1.5 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 118,27 | 40,92 | 4.839,60 |
| 1.6.1.6 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 43,18 | 483,73 | 20.887,46 |
| 1.6.1.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 18,68 | 164,96 | 3.081,45 |
| 1.6.1.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 24,50 | 279,73 | 6.853,38 |
| 1.6.1.9 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,83 | 1.928,42 | 3.529,00 |
| 1.6.2 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO | | | | | 67.984,08 |
| 1.6.2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 616,58 | 70,77 | 43.635,56 |
| 1.6.2.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS) | SEINFRA | M2 | 18,48 | 510,36 | 9.431,45 |
| 1.6.2.3 | C0074 | ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 121,19 | 123,09 | 14.917,27 |
| 1.6.3 | | ESQUADRIAS | | | | | 47.134,23 |
| 1.6.3.1 | | MADEIRA | | | | | 12.671,23 |
| 1.6.3.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m | SEINFRA | UN | 13,00 | 974,71 | 12.671,23 |
| 1.6.3.2 | | ALUMÍNIO | | | | | 83.951,70 |
| 1.6.3.2.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 57,20 | 539,44 | 30.512,76 |
| 1.6.3.2.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 1,56 | 469,90 | 729,68 |
| 1.6.3.2.3 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 7,68 | 353,55 | 2.715,26 |
| 1.6.3.3 | | VIDROS | | | | | 511,32 |
| 1.6.3.3.1 | C2880 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1,20 | 426,10 | 511,32 |
| 1.6.4 | | SISTEMA DE COBERTA | | | | | 258.787,97 |
| 1.6.4.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 480,69 | 185,14 | 88.994,94 |
| 1.6.4.2 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% | SEINFRA | M2 | 480,69 | 144,67 | 69.541,42 |
| 1.6.4.3 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | SEINFRA | M | 90,15 | 68,41 | 2.062,56 |
| 1.6.4.4 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 60,30 | 204,94 | 12.357,88 |
| 1.6.4.5 | C4790 | FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25x62x1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M2 | 278,28 | 78,59 | 21.870,02 |
| 1.6.4.6 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 60,90 | 60,27 | 3.670,44 |
| 1.6.4.7 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 95,50 | 39,98 | 3.818,09 |
| 1.6.4.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 49,56 | 129,99 | 6.442,50 |
| 1.6.5 | | REVESTIMENTOS | | | | | 183.228,89 |
| 1.6.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1475,54 | 7,36 | 10.859,97 |
| 1.6.5.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1475,54 | 58,54 | 86.378,11 |
| 1.6.5.3 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 412,78 | 128,58 | 53.075,25 |
| 1.6.5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 412,78 | 9,58 | 3.954,43 |
| 1.6.5.5 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 64,92 | 96,05 | 6.225,56 |
| 1.6.5.6 | C70014IN | RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO | PRÓPRIA | M | 201,50 | 22,89 | 4.612,33 |
| 1.6.6 | | FINIS | | | | | 100.143,70 |
| 1.6.6.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | SINAPI | M2 | 510,11 | 2,06 | 1.050,82 |
| 1.6.6.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 44,75 | 616,80 | 27.601,80 |
| 1.6.6.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 447,41 | 136,15 | 60.914,87 |
| 1.6.6.4 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 4,84 | 55,03 | 266,94 |
| 1.6.6.5 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 60,54 | 26,33 | 1.594,01 |
| 1.6.6.6 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 60,54 | 123,23 | 7.460,34 |
| 1.6.6.7 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 60,54 | 9,84 | 595,71 |
| 1.6.6.8 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 4,75 | 89,00 | 422,75 |
| 1.6.6.9 | C1431 | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 10,80 | 21,95 | 237,06 |
| 1.6.7 | | PINTURA | | | | | 23.142,88 |
| 1.6.7.1 | | INTERNA | | | | | 16.006,26 |
| 1.6.7.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 426,72 | 14,30 | 6.102,09 |
| 1.6.7.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 426,72 | 23,21 | 9.904,17 |
| 1.6.7.2 | | EXTERNA | | | | | 6.249,97 |
| 1.6.7.2.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 362,60 | 17,22 | 6.249,97 |
| 1.6.7.3 | | ESQUADRIAS | | | | | 2.936,36 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34%; BDI DIF.: 11,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51%; 70,80%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|----------|--|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.6.7.3.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 65,72 | R\$ 19,98 | R\$ 1.313,08 |
| 1.6.7.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 65,72 | R\$ 24,70 | R\$ 1.623,28 |
| 1.6.8 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ 8.384,99 |
| 1.6.8.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 27,30 | R\$ 7,66 | R\$ 209,11 |
| 1.6.8.2 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 75,80 | R\$ 12,01 | R\$ 910,35 |
| 1.6.8.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 27,30 | R\$ 5,79 | R\$ 158,06 |
| 1.6.8.4 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 75,80 | R\$ 8,12 | R\$ 615,49 |
| 1.6.8.5 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 104,35 | R\$ 521,75 |
| 1.6.8.6 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 86,80 | R\$ 434,00 |
| 1.6.8.7 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 27,30 | R\$ 23,63 | R\$ 645,09 |
| 1.6.8.8 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 36,40 | R\$ 31,78 | R\$ 1.156,79 |
| 1.6.8.9 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 21,90 | R\$ 44,86 | R\$ 982,43 |
| 1.6.8.10 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 17,50 | R\$ 20,11 | R\$ 351,92 |
| 1.6.9 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | R\$ 12.876,06 |
| 1.6.9.1 | | ESGOTO SANITÁRIO | | | | | R\$ 7.784,18 |
| 1.6.9.1.1 | C2347 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 40,34 | R\$ 322,72 |
| 1.6.9.1.2 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | SINAPI | M | 33,40 | R\$ 19,81 | R\$ 661,63 |
| 1.6.9.1.3 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | SINAPI | M | 29,90 | R\$ 29,68 | R\$ 887,43 |
| 1.6.9.1.4 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | SINAPI | M | 31,30 | R\$ 57,28 | R\$ 1.792,86 |
| 1.6.9.1.5 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 | SINAPI | M | 21,80 | R\$ 21,86 | R\$ 476,54 |
| 1.6.9.1.6 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 13,36 | R\$ 40,08 |
| 1.6.9.1.7 | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 16,72 | R\$ 66,88 |
| 1.6.9.1.8 | C2348 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 42,03 | R\$ 84,06 |
| 1.6.9.1.9 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 69,13 | R\$ 276,52 |
| 1.6.9.1.10 | 00011657 | TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 15,93 | R\$ 111,51 |
| 1.6.9.1.11 | C4978 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 83,10 | R\$ 249,30 |
| 1.6.9.1.12 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 16,27 | R\$ 65,08 |
| 1.6.9.1.13 | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 25,32 | R\$ 354,48 |
| 1.6.9.1.14 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 14,41 | R\$ 28,82 |
| 1.6.9.1.15 | C0488 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 12,54 | R\$ 12,54 |
| 1.6.9.1.16 | 00001965 | CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 51,15 | R\$ 255,45 |
| 1.6.9.1.17 | 00010765 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 12,92 | R\$ 25,84 |
| 1.6.9.1.18 | 00010767 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 42,36 | R\$ 169,44 |
| 1.6.9.1.19 | 89728 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 19,00 | R\$ 11,04 | R\$ 209,76 |
| 1.6.9.1.20 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 7,32 | R\$ 95,16 |
| 1.6.9.1.21 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 20,38 | R\$ 203,80 |
| 1.6.9.1.22 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 10,31 | R\$ 10,31 |
| 1.6.9.1.23 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 32,00 | R\$ 7,61 | R\$ 243,52 |
| 1.6.9.1.24 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 45,56 | R\$ 91,12 |
| 1.6.9.1.25 | C1577 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 52,23 | R\$ 104,46 |
| 1.6.9.1.26 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 47,73 | R\$ 477,30 |
| 1.6.9.1.27 | 00020043 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 8,49 | R\$ 16,98 |
| 1.6.9.1.28 | C2143 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 20,60 | R\$ 20,60 |
| 1.6.9.1.29 | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 8,32 | R\$ 24,96 |
| 1.6.9.1.30 | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 16,42 | R\$ 49,26 |
| 1.6.9.1.31 | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 15,41 | R\$ 61,64 |
| 1.6.9.1.32 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 18,73 | R\$ 74,92 |
| 1.6.9.1.33 | 00003669 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 13,64 | R\$ 54,56 |
| 1.6.9.1.34 | C4823 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 17,43 | R\$ 34,86 |
| 1.6.9.1.35 | C2350 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 33,11 | R\$ 231,77 |
| 1.6.9.2 | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | R\$ 5.094,88 |
| 1.6.9.2.1 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 20,38 | R\$ 163,04 |
| 1.6.9.2.2 | 89800 | TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 | SINAPI | M | 27,20 | R\$ 26,82 | R\$ 729,50 |
| 1.6.9.2.3 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 700,39 | R\$ 4.202,34 |
| 1.6.10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E DADOS | | | | | R\$ 78.741,78 |
| 1.6.10.1 | | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | R\$ 1.138,32 |
| 1.6.10.1.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 357,45 | R\$ 357,45 |
| 1.6.10.1.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 24,36 | R\$ 194,88 |
| 1.6.10.1.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 24,36 | R\$ 292,32 |
| 1.6.10.1.4 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 31,48 | R\$ 31,48 |
| 1.6.10.1.5 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 107,95 | R\$ 107,95 |
| 1.6.10.1.6 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 154,84 | R\$ 154,84 |
| 1.6.10.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 18.570,99 |
| 1.6.10.2.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 11,73 | R\$ 105,57 |
| 1.6.10.2.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 85,50 | R\$ 15,28 | R\$ 1.306,44 |
| 1.6.10.2.3 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 25,94 | R\$ 51,88 |
| 1.6.10.2.4 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | SINAPI | M | 651,50 | R\$ 11,49 | R\$ 7.446,64 |
| 1.6.10.2.5 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | SINAPI | M | 103,00 | R\$ 16,83 | R\$ 1.733,49 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,94%; BDI DIF.: 11,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51%; 70,80%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|----------|---|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.6.10.2.6 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 9,40 | R\$ 188,00 |
| 1.6.10.2.7 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 16,19 | R\$ 161,90 |
| 1.6.10.2.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 184,23 | R\$ 1.105,38 |
| 1.6.10.2.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 330,00 | R\$ 7,66 | R\$ 2.527,80 |
| 1.6.10.2.10 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 101,00 | R\$ 12,01 | R\$ 1.213,01 |
| 1.6.10.2.11 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 330,00 | R\$ 5,79 | R\$ 1.910,70 |
| 1.6.10.2.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 101,00 | R\$ 8,12 | R\$ 820,12 |
| 1.6.10.3 | | CONDUTORES - CABOS E FIOS | | | | R\$ | R\$ 94.482,38 |
| 1.6.10.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2454,70 | R\$ 7,29 | R\$ 17.894,76 |
| 1.6.10.3.2 | C0594 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 816,20 | R\$ 8,79 | R\$ 7.174,99 |
| 1.6.10.3.3 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 87,20 | R\$ 17,44 | R\$ 1.520,76 |
| 1.6.10.3.4 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 399,90 | R\$ 23,22 | R\$ 7.892,47 |
| 1.6.10.4 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | R\$ | R\$ 19.550,16 |
| 1.6.10.4.1 | C1484 | INTERRUPTOR LIMA TELA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 18,11 | R\$ 144,88 |
| 1.6.10.4.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 31,95 | R\$ 127,80 |
| 1.6.10.4.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 45,11 | R\$ 315,77 |
| 1.6.10.4.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 90,00 | R\$ 8,86 | R\$ 797,40 |
| 1.6.10.4.5 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 107,86 | R\$ 1.617,90 |
| 1.6.10.4.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 29,13 | R\$ 1.165,20 |
| 1.6.10.4.7 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 31,24 | R\$ 374,88 |
| 1.6.10.4.8 | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) | SINAPI | UN | 96,00 | R\$ 134,21 | R\$ 12.884,16 |
| 1.6.10.4.9 | 91996 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 96,00 | R\$ 13,57 | R\$ 1.302,72 |
| 1.6.10.4.1 | 101682 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 54,63 | R\$ 819,45 |
| 1.6.11 | | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ | R\$ 55.475,04 |
| 1.6.11.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 48,00 | R\$ 45,12 | R\$ 2.165,76 |
| 1.6.11.2 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 48,00 | R\$ 57,82 | R\$ 2.775,36 |
| 1.6.11.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2 | SEINFRA | M | 48,00 | R\$ 9,45 | R\$ 453,60 |
| 1.6.11.4 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 3.989,36 | R\$ 47.872,32 |
| 1.6.11.5 | CP0015IN | PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO | PRÓPRIA | UN | 12,00 | R\$ 184,00 | R\$ 2.208,00 |
| 1.6.12 | | LOUÇAS E METAL | | | | R\$ | R\$ 31.114,48 |
| 1.6.12.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 829,29 | R\$ 8.292,90 |
| 1.6.12.2 | 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 11,83 | R\$ 118,90 |
| 1.6.12.3 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 79,27 | R\$ 792,70 |
| 1.6.12.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 36,95 | R\$ 369,50 |
| 1.6.12.5 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 12,08 | R\$ 48,32 |
| 1.6.12.6 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 436,78 | R\$ 4.367,80 |
| 1.6.12.7 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 2,88 | R\$ 504,17 | R\$ 1.452,00 |
| 1.6.12.8 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 4,26 | R\$ 443,73 | R\$ 1.890,28 |
| 1.6.12.9 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 15,18 | R\$ 136,62 |
| 1.6.12.10 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS | SEINFRA | M | 14,40 | R\$ 253,35 | R\$ 3.648,24 |
| 1.6.13 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E FUMOS | | | | R\$ | R\$ 876,88 |
| 1.6.13.1 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 251,20 | R\$ 251,20 |
| 1.6.13.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 55,45 | R\$ 55,45 |
| 1.6.13.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 32,51 | R\$ 325,10 |
| 1.6.13.4 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 248,13 | R\$ 248,13 |
| 1.6.13.5 | C0010 | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 71,71 | R\$ 71,71 |
| 1.6.13.6 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 1,81 | R\$ 12,46 | R\$ 22,55 |
| 1.6.13.7 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES | SEINFRA | M | 0,22 | R\$ 12,46 | R\$ 2,74 |
| 1.6.14 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | R\$ | R\$ 9.679,83 |
| 1.6.14.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME) | SEINFRA | M2 | 200,70 | R\$ 35,15 | R\$ 7.054,60 |
| 1.6.14.2 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA INTERNA | SEINFRA | M2 | 81,90 | R\$ 12,87 | R\$ 1.054,05 |
| 1.6.14.3 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA | SEINFRA | M2 | 122,05 | R\$ 12,87 | R\$ 1.570,78 |
| 1.7 | | QUADRA POLIESPORTIVA | | | | R\$ | R\$ 829.012,89 |
| 1.7.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ | R\$ 10.298,75 |
| 1.7.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 856,09 | R\$ 4,74 | R\$ 4.057,86 |
| 1.7.1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 856,09 | R\$ 7,29 | R\$ 6.240,89 |
| 1.7.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ | R\$ 8.084,98 |
| 1.7.2.1 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 21,95 | R\$ 20,39 | R\$ 447,56 |
| 1.7.2.2 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 15,36 | R\$ 37,14 | R\$ 570,47 |
| 1.7.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 66,50 | R\$ 106,27 | R\$ 7.066,95 |
| 1.7.3 | | SUPERESTRUTURA | | | | R\$ | R\$ 181.615,16 |
| 1.7.3.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm | SEINFRA | KG | 1687,44 | R\$ 15,99 | R\$ 26.982,16 |
| 1.7.3.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm | SEINFRA | KG | 269,04 | R\$ 13,98 | R\$ 3.761,17 |
| 1.7.3.3 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 80,64 | R\$ 78,85 | R\$ 6.358,46 |
| 1.7.3.4 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 201,08 | R\$ 40,92 | R\$ 8.228,19 |
| 1.7.3.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 167,46 | R\$ 483,73 | R\$ 81.005,42 |
| 1.7.3.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 4,80 | R\$ 154,06 | R\$ 791,80 |
| 1.7.3.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 13,70 | R\$ 279,73 | R\$ 3.832,30 |
| 1.7.3.8 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,34 | R\$ 1.928,42 | R\$ 655,66 |
| 1.7.4 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | R\$ | R\$ 38.483,32 |
| 1.7.4.1 | C4757 | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (BANCOS DOS VESTIÁRIOS) | SEINFRA | M2 | 17,42 | R\$ 568,78 | R\$ 9.908,14 |
| 1.7.4.2 | 00073 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm c/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 224,30 | R\$ 70,77 | R\$ 15.873,71 |
| 1.7.4.3 | C0074 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm c/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 99,66 | R\$ 123,09 | R\$ 12.267,14 |
| 1.7.4.4 | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 | SINAPI | M | 73,81 | R\$ 6,02 | R\$ 444,93 |
| 1.7.5 | | ESQUADRIAS | | | | R\$ | R\$ 19.919,23 |
| 1.7.5.1 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,80X2,10)m | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 858,36 | R\$ 3.433,44 |
| 1.7.5.2 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITONIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 10,24 | R\$ 353,55 | R\$ 3.620,35 |
| 1.7.5.3 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 253,35 | R\$ 1.520,10 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34%; BDI DIF.: 11,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51%; 70,80%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------|--|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.7.5.4 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 4,00 | R\$ 504,17 | R\$ 2.016,68 |
| 1.7.5.5 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 6,24 | R\$ 533,44 | R\$ 3.328,66 |
| 1.7.6 | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | R\$ 236.426,97 |
| 1.7.6.1 | C1327 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | SEINFRA | M2 | 856,09 | R\$ 174,03 | R\$ 148.985,34 |
| 1.7.6.2 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 856,09 | R\$ 102,14 | R\$ 87.441,03 |
| 1.7.7 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 4.875,79 |
| 1.7.7.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² | SEINFRA | M2 | 48,88 | R\$ 35,15 | R\$ 1.718,13 |
| 1.7.7.2 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2 | 161,41 | R\$ 12,87 | R\$ 2.077,34 |
| 1.7.7.3 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | SINAPI | M2 | 524,43 | R\$ 2,06 | R\$ 1.080,32 |
| 1.7.8 | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | R\$ 47.407,64 |
| 1.7.8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 620,82 | R\$ 7,96 | R\$ 4.969,23 |
| 1.7.8.2 | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 620,82 | R\$ 40,90 | R\$ 25.143,21 |
| 1.7.8.3 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 123,26 | R\$ 132,97 | R\$ 16.389,88 |
| 1.7.8.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 123,26 | R\$ 10,59 | R\$ 1.305,32 |
| 1.7.9 | | SISTEMA DE PISOS | | | | | R\$ 141.060,63 |
| 1.7.9.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 77,80 | R\$ 616,80 | R\$ 47.987,04 |
| 1.7.9.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 722,34 | R\$ 108,77 | R\$ 78.568,92 |
| 1.7.9.3 | C2184 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. C/ IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 45,44 | R\$ 28,61 | R\$ 1.300,05 |
| 1.7.9.4 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 45,44 | R\$ 123,23 | R\$ 5.599,57 |
| 1.7.9.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 45,44 | R\$ 9,58 | R\$ 435,31 |
| 1.7.9.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (PARA ARQUIBANCADAS) | SEINFRA | M2 | 145,29 | R\$ 45,06 | R\$ 6.546,76 |
| 1.7.9.7 | C2284 | SOLERA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 7,00 | R\$ 89,00 | R\$ 623,00 |
| 1.7.10 | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | R\$ 50.478,88 |
| 1.7.10.1 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 420,70 | R\$ 12,90 | R\$ 5.427,03 |
| 1.7.10.2 | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 | SINAPI | M | 354,80 | R\$ 9,91 | R\$ 3.516,06 |
| 1.7.10.3 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 856,09 | R\$ 12,57 | R\$ 10.761,05 |
| 1.7.10.4 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF 05/2021 (Quadra esportiva) | SINAPI | M2 | 554,40 | R\$ 55,51 | R\$ 30.774,74 |
| 1.7.11 | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | R\$ 9.115,77 |
| 1.7.11.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,80 | R\$ 7,66 | R\$ 82,72 |
| 1.7.11.2 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 41,03 | R\$ 12,01 | R\$ 492,77 |
| 1.7.11.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,80 | R\$ 5,79 | R\$ 62,53 |
| 1.7.11.4 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 41,03 | R\$ 8,12 | R\$ 335,16 |
| 1.7.11.5 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 86,80 | R\$ 347,20 |
| 1.7.11.6 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 10,80 | R\$ 23,63 | R\$ 255,20 |
| 1.7.11.7 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 27,90 | R\$ 31,78 | R\$ 887,59 |
| 1.7.11.8 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 13,90 | R\$ 39,14 | R\$ 544,04 |
| 1.7.11.9 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 65,28 | R\$ 130,56 |
| 1.7.12 | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | R\$ 9.973,21 |
| 1.7.12.1 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 56,04 | R\$ 112,08 |
| 1.7.12.2 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 19,81 | R\$ 39,62 |
| 1.7.12.3 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 10,31 | R\$ 185,58 |
| 1.7.12.4 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 11,62 | R\$ 69,72 |
| 1.7.12.5 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 26,14 | R\$ 104,56 |
| 1.7.12.6 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 50,50 | R\$ 202,00 |
| 1.7.12.7 | C2353 | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x3")-JUNTAS C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 44,74 | R\$ 89,48 |
| 1.7.12.8 | 89784 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 21,59 | R\$ 43,18 |
| 1.7.12.9 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 11,10 | R\$ 22,11 | R\$ 245,42 |
| 1.7.12.10 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 13,70 | R\$ 15,91 | R\$ 217,96 |
| 1.7.12.11 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 11,70 | R\$ 37,87 | R\$ 443,07 |
| 1.7.12.12 | C4929 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 67,72 | R\$ 135,44 |
| 1.7.12.13 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 16,27 | R\$ 32,54 |
| 1.7.12.14 | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 16,42 | R\$ 131,36 |
| 1.7.12.15 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 7,32 | R\$ 87,84 |
| 1.7.12.16 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x3")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 45,56 | R\$ 91,12 |
| 1.7.12.17 | C1577 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"x3")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 52,23 | R\$ 104,46 |
| 1.7.12.18 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 17,10 | R\$ 34,64 | R\$ 592,34 |
| 1.7.12.19 | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 15,41 | R\$ 61,64 |
| 1.7.12.20 | C4823 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 17,43 | R\$ 34,86 |
| 1.7.12.21 | C2348 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"x3") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 42,03 | R\$ 84,06 |
| 1.7.12.22 | C2350 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 33,11 | R\$ 264,88 |
| 1.7.13 | | DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | R\$ 6.966,70 |
| 1.7.13.1 | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 45,63 | R\$ 365,04 |
| 1.7.13.2 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 67,18 | R\$ 3.359,00 |
| 1.7.13.3 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | M | 50,00 | R\$ 48,81 | R\$ 2.440,50 |
| 1.7.13.4 | 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 25,27 | R\$ 202,16 |
| 1.7.14 | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | R\$ 10.135,08 |
| 1.7.14.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 829,29 | R\$ 3.317,16 |
| 1.7.14.2 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 79,27 | R\$ 317,08 |
| 1.7.14.3 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 12,08 | R\$ 48,32 |
| 1.7.14.4 | C1792 | MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 568,07 | R\$ 1.136,14 |
| 1.7.14.5 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 3,42 | R\$ 538,64 | R\$ 1.842,14 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% ; 70,80%

FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO

| ITBM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|----------|--|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.7.14.6 | C0986 | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 436,78 | R\$ 3.494,24 |
| 1.7.15 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | R\$ 72,99 |
| 1.7.15.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 32,51 | R\$ 65,02 |
| 1.7.15.2 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | SEINFRA | M | 0,64 | R\$ 12,46 | R\$ 7,97 |
| 1.7.16 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | R\$ 33.746,15 |
| 1.7.16.1 | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 421,59 | R\$ 8.431,80 |
| 1.7.16.2 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 726,86 | R\$ 726,86 |
| 1.7.16.3 | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 134,21 | R\$ 1.342,10 |
| 1.7.16.4 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") | SEINFRA | M | 299,20 | R\$ 15,28 | R\$ 4.571,77 |
| 1.7.16.5 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 25,94 | R\$ 77,82 |
| 1.7.16.6 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 49,00 | R\$ 11,43 | R\$ 560,07 |
| 1.7.16.7 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 24,36 | R\$ 97,44 |
| 1.7.16.8 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 24,36 | R\$ 48,72 |
| 1.7.16.9 | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 84,72 | R\$ 84,72 |
| 1.7.16.10 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 88,22 | R\$ 88,22 |
| 1.7.16.11 | C4580 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 154,84 | R\$ 154,84 |
| 1.7.16.12 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 29,13 | R\$ 203,91 |
| 1.7.16.13 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 18,11 | R\$ 108,66 |
| 1.7.16.14 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 489,40 | R\$ 7,29 | R\$ 3.567,72 |
| 1.7.16.15 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 22,00 | R\$ 9,68 | R\$ 212,96 |
| 1.7.16.16 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 798,20 | R\$ 12,89 | R\$ 10.288,79 |
| 1.7.16.17 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 184,23 | R\$ 1.105,38 |
| 1.7.16.18 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 29,78 | R\$ 119,12 |
| 1.7.16.19 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/REBOCO D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 49,00 | R\$ 12,01 | R\$ 588,49 |
| 1.7.16.20 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 49,00 | R\$ 8,12 | R\$ 397,88 |
| 1.7.16.21 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 8,86 | R\$ 88,60 |
| 1.7.16.22 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 10,76 | R\$ 32,28 |
| 1.7.16.23 | 00039129 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D. COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 278,00 | R\$ 2,00 | R\$ 556,00 |
| 1.7.16.24 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") | SEINFRA | UN | 80,00 | R\$ 3,65 | R\$ 292,00 |
| 1.7.17 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | | | | | R\$ 8.827,83 |
| 1.7.17.1 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.152,03 | R\$ 3.152,03 |
| 1.7.17.2 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 13,98 | R\$ 69,90 |
| 1.7.17.3 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 121,55 | R\$ 607,75 |
| 1.7.17.4 | C0869 | CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 54,76 | R\$ 1.095,20 |
| 1.7.17.5 | C0614 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSOIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FaFa | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 680,61 | R\$ 3.403,05 |
| 1.7.18 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 81.193,81 |
| 1.7.18.1 | 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 | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 2.353,95 | R\$ 2.353,95 |
| 1.7.18.2 | 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 | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 3.877,45 | R\$ 3.877,45 |
| 1.7.18.3 | 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 | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 3.519,52 | R\$ 3.519,52 |
| 1.7.18.4 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 220,53 | R\$ 323,96 | R\$ 71.442,89 |

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO.(SETE MILHOES, TREZENTOS E ONZE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

TOTAL GERAL: R\$ 7.311.792,78

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 09 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014620593/CPF: 651.745.433-72
RFP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|----------------|--------|---|---------|------------|
| 1 | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS | | |
| 1.1 | | IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA | | |
| 1.1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1.1.1 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | 5430,90 |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 10,00 |
| 1.1.1.3 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 633,20 |
| 1.1.1.4 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 1752,76 |
| 1.1.1.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 |
| 1.1.1.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 |
| 1.1.1.7 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 |
| 1.1.1.8 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 |
| 1.1.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.1.2.1 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 831,73 |
| 1.1.2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 410,62 |
| 1.1.2.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - MUROS. CASA DO GAS E CASA DO LIXO | M3 | 49,74 |
| 1.1.3 | | FUNDAÇÕES | | |
| 1.1.3.1 | | BLOCO DE SALA DE AULA | | |
| 1.1.3.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 235,20 |
| 1.1.3.1.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 296,45 |
| 1.1.3.1.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 56,00 |
| 1.1.3.1.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 56,00 |
| 1.1.3.1.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 12,54 |
| 1.1.3.1.6 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 2833,38 |
| 1.1.3.1.7 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1501,28 |
| 1.1.3.1.8 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 166,76 |
| 1.1.3.1.9 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 212,46 |
| 1.1.3.1.10 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 | M2 | 961,38 |
| 1.1.3.2 | | BLOCO ADM | | |
| 1.1.3.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 92,40 |
| 1.1.3.2.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 76,85 |
| 1.1.3.2.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 15,55 |
| 1.1.3.2.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 15,55 |
| 1.1.3.2.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 6,90 |
| 1.1.3.2.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 873,40 |
| 1.1.3.2.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 245,74 |
| 1.1.3.2.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 272,54 |
| 1.1.3.2.9 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 | M2 | 299,48 |
| 1.1.3.3 | | BLOCO COZINHA | | |
| 1.1.3.3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 41,16 |
| 1.1.3.3.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 39,74 |
| 1.1.3.3.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,42 |
| 1.1.3.3.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 1,42 |
| 1.1.3.3.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,20 |
| 1.1.3.3.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 74,25 |
| 1.1.3.3.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 7,48 |
| 1.1.3.3.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 8,74 |
| 1.1.3.3.9 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 | M2 | 77,02 |
| 1.1.3.4 | | BLOCO AUDITÓRIO | | |
| 1.1.3.4.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 117,60 |
| 1.1.3.4.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 101,59 |
| 1.1.3.4.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 16,01 |
| 1.1.3.4.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 16,01 |
| 1.1.3.4.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 9,41 |
| 1.1.3.4.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 684,97 |
| 1.1.3.4.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 98,23 |
| 1.1.3.4.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 114,09 |
| 1.1.3.4.9 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 | M2 | 412,70 |
| 1.1.3.5 | | QUADRA POLIESPORTIVA | | |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------|----------|---|---------|------------|
| 1.1.3.5.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 96,72 |
| 1.1.3.5.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 67,98 |
| 1.1.3.5.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 28,74 |
| 1.1.3.5.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 28,74 |
| 1.1.3.5.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 4,22 |
| 1.1.3.5.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 4885,10 |
| 1.1.3.5.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 295,02 |
| 1.1.3.5.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 345,64 |
| 1.1.3.5.9 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 | M2 | 51,80 |
| 1.1.4 | | CONTENÇÕES | | |
| 1.1.4.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 363,03 |
| 1.1.4.2 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² | M2 | 363,03 |
| 1.1.4.3 | 102722 | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021 | M | 5,00 |
| 1.1.4.4 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 217,82 |
| 1.1.4.5 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 217,82 |
| 1.1.4.6 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 363,03 |
| 1.1.4.7 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | M2 | 907,58 |
| 1.1.4.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 30,00 |
| 1.1.4.9 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 30,00 |
| 1.1.5 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO | | |
| 1.1.5.1 | | EXTERNO | | |
| 1.1.5.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 644,83 |
| 1.1.5.1.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 70,80 |
| 1.1.5.1.3 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 54,60 |
| 1.1.5.1.4 | C3744 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm | M2 | 54,72 |
| 1.1.5.1.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 16,76 |
| 1.1.6 | | SISTEMA DE COBERTA | | |
| 1.1.6.1 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 8,77 |
| 1.1.6.2 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | M2 | 8,33 |
| 1.1.6.3 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 8,10 |
| 1.1.6.4 | CP0041JN | ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METALICA, LARGURA DE 2M. PILARES A CADA 3M. INCLUSIVE PINTURA | M | 195,60 |
| 1.1.6.5 | C0818 | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | M2 | 263,37 |
| 1.1.6.6 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | M2 | 263,37 |
| 1.1.6.7 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | M2 | 263,37 |
| 1.1.6.8 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | M | 35,00 |
| 1.1.6.9 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 21,00 |
| 1.1.6.10 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 35,00 |
| 1.1.6.11 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 185,60 |
| 1.1.6.12 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 185,60 |
| 1.1.6.13 | 102264 | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | M | 40,00 |
| 1.1.7 | | ESQUADRIAS | | |
| 1.1.7.1 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | M2 | 176,38 |
| 1.1.7.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 39,43 |
| 1.1.7.3 | C0586 | CADEADO MÉDIO | UN | 3,00 |
| 1.1.8 | | REVESTIMENTOS | | |
| 1.1.8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1289,65 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------------|----------|--|---------|------------|
| 1.1.8.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 1289,65 |
| 1.1.9 | | PISOS | | |
| 1.1.9.1 | | EXTERNOS | | |
| 1.1.9.1.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 30,36 |
| 1.1.9.1.2 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO) | M2 | 666,08 |
| 1.1.9.1.3 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | M2 | 349,79 |
| 1.1.9.1.4 | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P | M | 306,05 |
| 1.1.9.1.5 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFEITÓRIO | M2 | 209,46 |
| 1.1.9.1.6 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 118,18 |
| 1.1.9.1.7 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 38,79 |
| 1.1.9.1.8 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 1571,53 |
| 1.1.9.2 | | ESCADAS E RAMPAS | | |
| 1.1.9.2.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (DEGRAUS) | M3 | 2,09 |
| 1.1.9.2.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (RAMPAS) | M3 | 10,48 |
| 1.1.10 | | PINTURA | | |
| 1.1.10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1289,65 |
| 1.1.10.2 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL) | M2 | 310,04 |
| 1.1.10.3 | C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 185,60 |
| 1.1.10.4 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 185,60 |
| 1.1.11 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 1.1.11.1 | C3648 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3 | UN | 2,00 |
| 1.1.11.2 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 8,00 |
| 1.1.11.3 | C2176 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" | UN | 1,00 |
| 1.1.11.4 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 123,00 |
| 1.1.11.5 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 6,00 |
| 1.1.11.6 | 102111 | BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | UN | 2,00 |
| 1.1.11.7 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | UN | 2,00 |
| 1.1.11.8 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | M | 103,80 |
| 1.1.12 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| 1.1.12.1 | | ESGOTO SANITÁRIO | | |
| 1.1.12.1.1 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 12,00 |
| 1.1.12.1.2 | CP0030JN | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO | M | 199,60 |
| 1.1.12.1.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 199,60 |
| 1.1.12.1.4 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100x100x80cm) | UN | 1,00 |
| 1.1.12.2 | | DRENAGEM PLUVIAL | | |
| 1.1.12.2.1 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 32,00 |
| 1.1.12.2.2 | C4763 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL | M | 222,00 |
| 1.1.12.2.3 | 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | UN | 6,00 |
| 1.1.12.2.4 | CP0030JN | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO | M | 85,00 |
| 1.1.13 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS | | |
| 1.1.13.1 | | ENTRADA DE ENERGIA | | |
| 1.1.13.1.1 | C4940 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
 FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------------|----------|---|---------|------------|
| 1.1.13.1.2 | 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P | UN | 1,00 |
| 1.1.13.1.3 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | UN | 3,00 |
| 1.1.13.2 | | PONTOS LÓGICOS | | |
| 1.1.13.2.1 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 30,00 |
| 1.1.13.2.2 | C4568 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | UN | 3,00 |
| 1.1.13.2.3 | C0543 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | M | 281,00 |
| 1.1.13.2.4 | C0630 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm | UN | 6,00 |
| 1.1.14 | | INSTALAÇÕES DE GÁS | | |
| 1.1.14.1 | C4006 | REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | M | 84,32 |
| 1.1.14.2 | 00011756 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | UN | 5,00 |
| 1.1.14.3 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN | 2,00 |
| 1.1.15 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | |
| 1.1.15.1 | C1357 | EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | UN | 20,00 |
| 1.1.15.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 20,00 |
| 1.1.15.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 18,00 |
| 1.1.15.4 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | UN | 6,00 |
| 1.1.15.5 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 8,85 |
| 1.1.15.6 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES. HIDRANTES E ALARMES | M | 9,83 |
| 1.1.15.7 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | UN | 6,00 |
| 1.1.15.8 | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | M | 250,00 |
| 1.1.15.9 | C2173 | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") | UN | 1,00 |
| 1.1.15.10 | 102116 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | UN | 2,00 |
| 1.1.15.11 | 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 40,00 |
| 1.1.15.12 | 92642 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 16,00 |
| 1.1.15.13 | C2713 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") | UN | 2,00 |
| 1.1.15.14 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | UN | 4,00 |
| 1.1.15.15 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 |
| 1.1.15.16 | CP0008JN | VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA | UN | 1,00 |
| 1.1.15.17 | C4057 | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO | UN | 1,00 |
| 1.1.16 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA -SPDA | | |
| 1.1.16.1 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2,00 |
| 1.1.16.2 | C0614 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo | UN | 13,00 |
| 1.1.16.3 | C0869 | CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO | M | 213,00 |
| 1.1.16.4 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 2,00 |
| 1.1.16.5 | 11910 | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES | UN | 126,00 |
| 1.1.16.6 | C2459 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" | UN | 11,00 |
| 1.1.17 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | |
| 1.1.17.1 | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 7,00 |
| 1.1.17.2 | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 7,00 |
| 1.1.17.3 | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2520,00 |
| 1.1.18 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 1.1.18.1 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1,00 |
| 1.1.18.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 2617,42 |
| 1.1.18.3 | 00010849 | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM | UN | 1,00 |
| 1.1.18.4 | CP0004JN | TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE | UN | 1,00 |
| 1.1.18.5 | CP0005JN | PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE | UN | 1,00 |
| 1.1.18.6 | CP0006JN | GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO | M | 70,64 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------|----------|--|---------|------------|
| 1.1.18.7 | CP0007JN | GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO -INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO | M | 20,46 |
| 1.1.18.8 | C2769 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS D'ÁGUA) | M | 2,00 |
| 1.1.18.9 | C0925 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M | 10,36 |
| 1.1.18.10 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 12,60 |
| 1.1.19 | | COBERTA FOTOVOLTAICA | | |
| 1.1.19.1 | CP0038JN | CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO - BDI = 11,10 | UN | 6,00 |
| 1.1.19.2 | CP0039JN | CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM | UN | 6,00 |
| 1.2 | | BLOCO ADMINISTRATIVO | | |
| 1.2.1 | | SUPERESTRUTURA | | |
| 1.2.1.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 485,98 |
| 1.2.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1261,48 |
| 1.2.1.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 27,50 |
| 1.2.1.4 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 455,92 |
| 1.2.1.5 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 112,29 |
| 1.2.1.6 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 30,92 |
| 1.2.1.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 14,79 |
| 1.2.1.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 16,13 |
| 1.2.1.9 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,91 |
| 1.2.2 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO | | |
| 1.2.2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 560,67 |
| 1.2.2.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS) | M2 | 26,26 |
| 1.2.2.3 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 60,60 |
| 1.2.3 | | ESQUADRIAS | | |
| 1.2.3.1 | | MADEIRA | | |
| 1.2.3.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 13,00 |
| 1.2.3.2 | | ALUMÍNIO | | |
| 1.2.3.2.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 18,60 |
| 1.2.3.2.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 7,72 |
| 1.2.3.2.3 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 12,80 |
| 1.2.3.3 | | METÁLICA | | |
| 1.2.3.3.1 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | M2 | 10,00 |
| 1.2.3.4 | | VIDROS | | |
| 1.2.3.4.1 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 2,00 |
| 1.2.4 | | SISTEMA DE COBERTA | | |
| 1.2.4.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | M2 | 290,52 |
| 1.2.4.2 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | M2 | 290,52 |
| 1.2.4.3 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | M | 21,60 |
| 1.2.4.4 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 43,20 |
| 1.2.4.5 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 290,52 |
| 1.2.4.6 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 26,90 |
| 1.2.4.7 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 21,40 |
| 1.2.5 | | REVESTIMENTOS | | |
| 1.2.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO É AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1125,52 |
| 1.2.5.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 1125,52 |
| 1.2.5.3 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | M2 | 402,23 |



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2060

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|----------------|----------|---|---------|------------|
| 1.2.5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 402,23 |
| 1.2.5.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO) | M | 27,92 |
| 1.2.5.6 | CP0014JN | RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO | M | 227,72 |
| 1.2.6 | | PISOS | | |
| 1.2.6.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | M2 | 276,49 |
| 1.2.6.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 22,92 |
| 1.2.6.3 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 47,66 |
| 1.2.6.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 229,28 |
| 1.2.6.5 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 47,66 |
| 1.2.6.6 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | M2 | 47,66 |
| 1.2.6.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 47,66 |
| 1.2.7 | | PINTURA | | |
| 1.2.7.1 | | INTERNA | | |
| 1.2.7.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DEPVA | M2 | 370,88 |
| 1.2.7.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 370,88 |
| 1.2.7.2 | | EXTERNA | | |
| 1.2.7.2.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 285,45 |
| 1.2.7.3 | | ESQUADRIAS | | |
| 1.2.7.3.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 65,72 |
| 1.2.7.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 65,72 |
| 1.2.7.3.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 26,40 |
| 1.2.8 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 1.2.8.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 16,50 |
| 1.2.8.2 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 76,70 |
| 1.2.8.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 16,50 |
| 1.2.8.4 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 76,70 |
| 1.2.8.5 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 4,00 |
| 1.2.8.6 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 26,40 |
| 1.2.8.7 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 8,70 |
| 1.2.8.8 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 41,60 |
| 1.2.8.9 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 16,50 |
| 1.2.8.10 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | UN | 1,00 |
| 1.2.9 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| 1.2.9.1 | | ESGOTO SANITÁRIO | | |
| 1.2.9.1.1 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 4,00 |
| 1.2.9.1.2 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 22,00 |
| 1.2.9.1.3 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 16,00 |
| 1.2.9.1.4 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 26,00 |
| 1.2.9.1.5 | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 5,00 |
| 1.2.9.1.6 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 8,00 |
| 1.2.9.1.7 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |
| 1.2.9.1.8 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 8,00 |
| 1.2.9.1.9 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 2,00 |
| 1.2.9.1.10 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 6,00 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------------|----------|--|---------|------------|
| 1.2.9.1.11 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 21,20 |
| 1.2.9.1.12 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 24,40 |
| 1.2.9.1.13 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 21,80 |
| 1.2.9.1.14 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | M | 22,30 |
| 1.2.9.1.15 | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 2,00 |
| 1.2.9.1.16 | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 8,00 |
| 1.2.9.1.17 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 5,00 |
| 1.2.9.1.18 | C4823 | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | UN | 2,00 |
| 1.2.9.1.19 | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 2,00 |
| 1.2.9.1.20 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 6,00 |
| 1.2.9.1.21 | C2348 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | UN | 4,00 |
| 1.2.9.1.22 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 5,00 |
| 1.2.9.1.23 | C1577 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS | UN | 1,00 |
| 1.2.9.1.24 | C1580 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS | UN | 3,00 |
| 1.2.9.1.25 | 00011657 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 8,00 |
| 1.2.9.1.26 | 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,00 |
| 1.2.9.1.27 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 2,00 |
| 1.2.9.1.28 | C2348 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | UN | 2,00 |
| 1.2.9.1.29 | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 7,00 |
| 1.2.9.1.30 | 00011658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 |
| 1.2.9.1.31 | C2143 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") | UN | 3,00 |
| 1.2.9.1.32 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |
| 1.2.9.1.33 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 5,00 |
| 1.2.9.1.34 | I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | UN | 1,00 |
| 1.2.9.2 | | DRENAGEM PLUVIAL | | |
| 1.2.9.2.1 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |
| 1.2.9.2.2 | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | M | 14,40 |
| 1.2.10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS | | |
| 1.2.10.1 | | ENTRADA DE ENERGIA | | |
| 1.2.10.1.1 | 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P | UN | 1,00 |
| 1.2.10.2 | | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 1.2.10.2.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| 1.2.10.2.2 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| 1.2.10.2.3 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 6,00 |
| 1.2.10.2.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 9,00 |
| 1.2.10.2.5 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,00 |
| 1.2.10.2.6 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 4,00 |
| 1.2.10.2.7 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 |
| 1.2.10.2.8 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 1,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------------|----------|---|---------|------------|
| 1.2.10.2.9 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 |
| 1.2.10.2.10 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3,00 |
| 1.2.10.3 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 1.2.10.3.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 9,00 |
| 1.2.10.3.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 15,00 |
| 1.2.10.3.3 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 2,00 |
| 1.2.10.3.4 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 812,00 |
| 1.2.10.3.5 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 61,00 |
| 1.2.10.3.6 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 20,00 |
| 1.2.10.3.7 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 10,00 |
| 1.2.10.3.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 4,00 |
| 1.2.10.3.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 836,00 |
| 1.2.10.3.10 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 78,00 |
| 1.2.10.3.11 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 836,00 |
| 1.2.10.3.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 78,00 |
| 1.2.10.4 | | CONDUTORES - CABOS E FIOS | | |
| 1.2.10.4.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1913,50 |
| 1.2.10.4.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 450,60 |
| 1.2.10.4.3 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 203,20 |
| 1.2.10.4.4 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | 112,70 |
| 1.2.10.5 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 1.2.10.5.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 15,00 |
| 1.2.10.5.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 6,00 |
| 1.2.10.5.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 |
| 1.2.10.5.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 116,00 |
| 1.2.10.5.5 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | UN | 6,00 |
| 1.2.10.5.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 81,00 |
| 1.2.10.5.7 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 8,00 |
| 1.2.10.5.8 | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) | UN | 53,00 |
| 1.2.10.5.9 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 53,00 |
| 1.2.10.5.10 | C0670 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR | UN | 1,00 |
| 1.2.10.5.11 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 6,00 |
| 1.2.10.5.12 | C4793 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM | UN | 4,00 |
| 1.2.11 | | CLIMATIZAÇÃO | | |
| 1.2.11.1 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2,00 |
| 1.2.11.2 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 5,00 |
| 1.2.11.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 28,00 |
| 1.2.11.4 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 28,00 |
| 1.2.11.5 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 28,00 |
| 1.2.11.6 | CP0015JN | PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO | UN | 7,00 |
| 1.2.12 | | LOUÇAS E METAIS | | |
| 1.2.12.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 8,00 |
| 1.2.12.2 | 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 8,00 |
| 1.2.12.3 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 8,00 |
| 1.2.12.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 8,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--|----------|--|---------|------------|
| 1.2.12.5 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 4,00 |
| 1.2.12.6 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 4,00 |
| 1.2.12.7 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 8,00 |
| 1.2.12.8 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 5,22 |
| 1.2.12.9 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 5,22 |
| 1.2.12.10 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 8,00 |
| 1.2.12.11 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 18,10 |
| 1.2.12.12 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 |
| 1.2.12.13 | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 |
| 1.2.13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | |
| 1.2.13.1 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | UN | 1,00 |
| 1.2.13.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 1,00 |
| 1.2.13.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 14,00 |
| 1.2.13.4 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC INSTALADO | UN | 1,00 |
| 1.2.13.5 | CP0009JN | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS | UN | 1,00 |
| 1.2.13.6 | C0010 | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR | UN | 1,00 |
| 1.2.13.7 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 0,95 |
| 1.2.13.8 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES. HIDRANTES E ALARMES | M | 2,33 |
| 1.2.13.9 | C4041 | DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL -INSTALADO | UN | 2,00 |
| 1.2.13.10 | C0385 | BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS | UN | 1,00 |
| 1.2.14 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 1.2.14.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME) | M2 | 152,30 |
| 1.2.14.2 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS | M2 | 82,32 |
| 1.2.14.3 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA | M2 | 92,32 |
| 1.3 BLOCO COZINHA | | | | |
| 1.3.1 SUPERESTRUTURA | | | | |
| 1.3.1.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 114,29 |
| 1.3.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 241,56 |
| 1.3.1.3 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 97,20 |
| 1.3.1.4 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 12,32 |
| 1.3.1.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 6,11 |
| 1.3.1.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 2,98 |
| 1.3.1.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,13 |
| 1.3.1.8 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,27 |
| 1.3.2 SISTEMA DE VEDAÇÃO | | | | |
| 1.3.2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 151,86 |
| 1.3.2.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 45,29 |
| 1.3.3 ESQUADRIAS | | | | |
| 1.3.3.1 MADEIRA | | | | |
| 1.3.3.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m | UN | 2,00 |
| 1.3.3.1.2 | C1980 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X2.10)m | UN | 2,00 |
| 1.3.3.2 ALUMÍNIO | | | | |
| 1.3.3.2.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 2,00 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2064

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------|--------|--|---------|------------|
| 1.3.3.2.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 5,70 |
| 1.3.3.3 | | VIDROS | | |
| 1.3.3.3.1 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 0,80 |
| 1.3.4 | | SISTEMA DE COBERTA | | |
| 1.3.4.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | M2 | 77,00 |
| 1.3.4.2 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | M2 | 77,00 |
| 1.3.4.3 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 77,00 |
| 1.3.4.4 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 18,90 |
| 1.3.4.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 15,20 |
| 1.3.4.6 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 10,40 |
| 1.3.5 | | REVESTIMENTOS | | |
| 1.3.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 400,27 |
| 1.3.5.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 400,27 |
| 1.3.5.3 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/PAREDE | M2 | 200,74 |
| 1.3.5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 200,74 |
| 1.3.5.5 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 7,90 |
| 1.3.6 | | PISOS | | |
| 1.3.6.1 | | INTERNOS | | |
| 1.3.6.1.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | M2 | 69,25 |
| 1.3.6.1.2 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 69,25 |
| 1.3.6.1.3 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 69,25 |
| 1.3.6.1.4 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | M2 | 69,25 |
| 1.3.6.1.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 69,25 |
| 1.3.6.1.6 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 1,20 |
| 1.3.7 | | PINTURA | | |
| 1.3.7.1 | | EXTERNA | | |
| 1.3.7.1.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 95,95 |
| 1.3.7.2 | | ESQUADRIAS | | |
| 1.3.7.2.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 22,89 |
| 1.3.7.2.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 22,89 |
| 1.3.8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS | | |
| 1.3.8.1 | | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 1.3.8.1.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| 1.3.8.1.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 2,00 |
| 1.3.8.1.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 |
| 1.3.8.1.4 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 4,00 |
| 1.3.8.1.5 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 |
| 1.3.8.1.6 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 |
| 1.3.8.1.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA | UN | 1,00 |
| 1.3.8.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 1.3.8.2.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 9,00 |
| 1.3.8.2.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 70,50 |
| 1.3.8.2.3 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 9,00 |
| 1.3.8.2.4 | 91855 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 341,30 |
| 1.3.8.2.5 | 91857 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 12,00 |
| 1.3.8.2.6 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 20,00 |
| 1.3.8.2.7 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 10,00 |
| 1.3.8.2.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 5,00 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2065

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------------|--------|---|---------|------------|
| 1.3.8.2.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 178,00 |
| 1.3.8.2.10 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 53,60 |
| 1.3.8.2.11 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 178,00 |
| 1.3.8.2.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 53,60 |
| 1.3.8.3 | | CONDUTORES-CABOS E FIOS | | |
| 1.3.8.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1044,80 |
| 1.3.8.3.2 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 352,40 |
| 1.3.8.3.3 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 87,60 |
| 1.3.8.4 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 1.3.8.4.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 |
| 1.3.8.4.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 |
| 1.3.8.4.3 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | 1,00 |
| 1.3.8.4.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 46,00 |
| 1.3.8.4.5 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | UN | 2,00 |
| 1.3.8.4.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 16,00 |
| 1.3.8.4.7 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 10,00 |
| 1.3.8.4.8 | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) | UN | 39,00 |
| 1.3.8.4.9 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 39,00 |
| 1.3.8.4.10 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 2,00 |
| 1.3.9 | | LOUÇAS E METAIS | | |
| 1.3.9.1 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 |
| 1.3.9.2 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 14,71 |
| 1.3.9.3 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 35,00 |
| 1.3.9.4 | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 5,00 |
| 1.3.9.5 | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 5,00 |
| 1.3.9.6 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 5,00 |
| 1.3.9.7 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS | M | 6,40 |
| 1.3.10 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | |
| 1.3.10.1 | C1357 | EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | UN | 1,00 |
| 1.3.10.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 1,00 |
| 1.3.10.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 2,00 |
| 1.3.10.4 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 0,63 |
| 1.3.11 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 1.3.11.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME) | M2 | 57,42 |
| 1.3.11.2 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES INTERNAS) | M2 | 107,78 |
| 1.3.11.3 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES EXTERNAS) | M2 | 47,62 |
| 1.4 | | BLOCO AUDITÓRIO | | |
| 1.4.1 | | SUPERESTRUTURA | | |
| 1.4.1.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 445,28 |
| 1.4.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 892,65 |
| 1.4.1.3 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 283,06 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------|----------|---|---------|------------|
| 1.4.1.4 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 150,46 |
| 1.4.1.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 22,49 |
| 1.4.1.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 10,34 |
| 1.4.1.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 12,15 |
| 1.4.1.8 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1,49 |
| 1.4.2 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO | | |
| 1.4.2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 523,31 |
| 1.4.2.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (P/ PALCO AUDITORIO) | M2 | 3,94 |
| 1.4.2.3 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (detalhe fachada) | M2 | 127,32 |
| 1.4.3 | | ESQUADRIAS | | |
| 1.4.3.1 | | MADEIRA | | |
| 1.4.3.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 9,00 |
| 1.4.3.1.2 | C1984 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m | UN | 3,00 |
| 1.4.3.2 | | ALUMÍNIO | | |
| 1.4.3.2.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 34,00 |
| 1.4.3.2.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 13,98 |
| 1.4.3.3 | | VIDROS | | |
| 1.4.3.3.1 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 2,80 |
| 1.4.4 | | SISTEMA DE COBERTA | | |
| 1.4.4.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | M2 | 436,88 |
| 1.4.4.2 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | M2 | 436,88 |
| 1.4.4.3 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | M | 37,00 |
| 1.4.4.4 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 75,03 |
| 1.4.4.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 22,50 |
| 1.4.4.6 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 31,30 |
| 1.4.4.7 | C4790 | FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 422,61 |
| 1.4.5 | | REVESTIMENTOS | | |
| 1.4.5.1 | | INTERNOS | | |
| 1.4.5.1.1 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO) | M | 49,22 |
| 1.4.5.1.2 | CP0014JN | RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO | M | 164,56 |
| 1.4.5.1.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 804,99 |
| 1.4.5.1.4 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 804,99 |
| 1.4.5.1.5 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | M2 | 224,96 |
| 1.4.5.1.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 224,96 |
| 1.4.5.2 | | EXTERNOS | | |
| 1.4.5.2.1 | C0776 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 426,29 |
| 1.4.5.2.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 426,29 |
| 1.4.6 | | PISOS | | |
| 1.4.6.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | M2 | 390,11 |
| 1.4.6.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 38,63 |
| 1.4.6.3 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 3,90 |
| 1.4.6.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 386,21 |
| 1.4.6.5 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 390,11 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------------|----------|---|---------|------------|
| 1.4.6.6 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | M2 | 3,90 |
| 1.4.6.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 3,90 |
| 1.4.7 | | PINTURA | | |
| 1.4.7.1 | | EXTERNA | | |
| 1.4.7.1.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 422,73 |
| 1.4.7.1.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 24,08 |
| 1.4.7.1.3 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 390,66 |
| 1.4.7.2 | | INTERNA | | |
| 1.4.7.2.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 331,60 |
| 1.4.7.2.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 331,60 |
| 1.4.7.3 | | ESQUADRIAS | | |
| 1.4.7.3.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 97,25 |
| 1.4.7.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 97,25 |
| 1.4.7.3.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 97,25 |
| 1.4.8 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 1.4.8.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 3,70 |
| 1.4.8.2 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 60,30 |
| 1.4.8.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 3,70 |
| 1.4.8.4 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 60,30 |
| 1.4.8.5 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 5,00 |
| 1.4.8.6 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 1,00 |
| 1.4.8.7 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 38,60 |
| 1.4.8.8 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 3,70 |
| 1.4.8.9 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 21,70 |
| 1.4.8.10 | 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 |
| 1.4.8.11 | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 |
| 1.4.8.12 | 00003533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 |
| 1.4.9 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| 1.4.9.1 | | ESGOTO SANITÁRIO | | |
| 1.4.9.1.1 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | UN | 2,00 |
| 1.4.9.1.2 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 4,00 |
| 1.4.9.1.3 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 2,00 |
| 1.4.9.1.4 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 2,00 |
| 1.4.9.1.5 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 20,00 |
| 1.4.9.1.6 | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 10,00 |
| 1.4.9.1.7 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 1,00 |
| 1.4.9.1.8 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 2,00 |
| 1.4.9.1.9 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 1,00 |
| 1.4.9.1.10 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 1,00 |
| 1.4.9.1.11 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 1,00 |
| 1.4.9.1.12 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 4,70 |
| 1.4.9.1.13 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 26,80 |
| 1.4.9.1.14 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 7,40 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-------------|----------|--|---------|------------|
| 1.4.9.1.15 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | M | 21,10 |
| 1.4.9.1.16 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 5,00 |
| 1.4.9.1.17 | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 3,00 |
| 1.4.9.1.18 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,00 |
| 1.4.9.1.19 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1,00 |
| 1.4.9.1.20 | 89589 | CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | UN | 2,00 |
| 1.4.9.1.21 | C1580 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS | UN | 1,00 |
| 1.4.9.1.22 | 00011657 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4,00 |
| 1.4.9.1.23 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 |
| 1.4.9.1.24 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1,00 |
| 1.4.9.1.25 | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 12,00 |
| 1.4.9.1.26 | 00010765 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,00 |
| 1.4.9.1.27 | 00010767 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4,00 |
| 1.4.9.2 | | DRENAGEM PLUVIAL | | |
| 1.4.9.2.1 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |
| 1.4.9.2.2 | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | M | 14,40 |
| 1.4.9.2.3 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 |
| 1.4.10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS | | |
| 1.4.10.1 | | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 1.4.10.1.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 3,00 |
| 1.4.10.1.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 12,00 |
| 1.4.10.1.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 16,00 |
| 1.4.10.1.4 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,00 |
| 1.4.10.1.5 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4,00 |
| 1.4.10.1.6 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 3,00 |
| 1.4.10.1.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 2,00 |
| 1.4.10.1.8 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-63A, 30mA | UN | 1,00 |
| 1.4.10.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 1.4.10.2.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 12,00 |
| 1.4.10.2.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 116,00 |
| 1.4.10.2.3 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 9,00 |
| 1.4.10.2.4 | 91855 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 742,10 |
| 1.4.10.2.5 | 91857 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 81,00 |
| 1.4.10.2.6 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 35,00 |
| 1.4.10.2.7 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 23,00 |
| 1.4.10.2.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6,00 |
| 1.4.10.2.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 766,10 |
| 1.4.10.2.10 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 78,00 |
| 1.4.10.2.11 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 766,10 |
| 1.4.10.2.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 78,00 |
| 1.4.10.3 | | CONDUTORES - CABOS E FIOS | | |
| 1.4.10.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 | M | 1901,90 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
 FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------------|----------|---|---------|------------|
| 1.4.10.3.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 781,70 |
| 1.4.10.3.3 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 294,30 |
| 1.4.10.3.4 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | 860,80 |
| 1.4.10.3.5 | C0532 | CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 | M | 404,30 |
| 1.4.10.4 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 1.4.10.4.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 8,00 |
| 1.4.10.4.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 6,00 |
| 1.4.10.4.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 |
| 1.4.10.4.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 56,00 |
| 1.4.10.4.5 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | UN | 14,00 |
| 1.4.10.4.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 144,00 |
| 1.4.10.4.7 | 91997 | TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 15,00 |
| 1.4.10.4.8 | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) | UN | 90,00 |
| 1.4.10.4.9 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 67,00 |
| 1.4.10.4.10 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 14,00 |
| 1.4.10.4.11 | C4793 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM | UN | 4,00 |
| 1.4.11 | | CLIMATIZAÇÃO | | |
| 1.4.11.1 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 12,00 |
| 1.4.11.2 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 3,00 |
| 1.4.11.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 60,00 |
| 1.4.11.4 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 60,00 |
| 1.4.11.5 | C4778 | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 60,00 |
| 1.4.11.6 | CP0015JN | PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO | UN | 15,00 |
| 1.4.12 | | LOUÇAS E METAIS | | |
| 1.4.12.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 1,00 |
| 1.4.12.2 | 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 1,00 |
| 1.4.12.3 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 1,00 |
| 1.4.12.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 |
| 1.4.12.5 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA | M2 | 0,60 |
| 1.4.12.6 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 21,42 |
| 1.4.12.7 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 38,00 |
| 1.4.12.8 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS | M | 12,80 |
| 1.4.12.9 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 |
| 1.4.12.10 | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 5,00 |
| 1.4.13 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | |
| 1.4.13.1 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | UN | 2,00 |
| 1.4.13.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 2,00 |
| 1.4.13.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 13,00 |
| 1.4.13.4 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | UN | 2,00 |
| 1.4.13.5 | C0010 | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR | UN | 2,00 |
| 1.4.13.6 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 2,21 |
| 1.4.13.7 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES | M | 1,08 |
| 1.4.13.8 | C4041 | DETECTOR IONICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL -INSTALADO | UN | 1,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
 FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|----------------|--------|---|---------|------------|
| 1.4.14 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 1.4.14.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² | M2 | 171,59 |
| 1.4.14.2 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS | M2 | 318,98 |
| 1.4.14.3 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS EXTERNAS | M2 | 130,50 |
| 1.5 | | BLOCO SALA DE AULA A | | |
| 1.5.1 | | SUPERESTRUTURA | | |
| 1.5.1.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 612,04 |
| 1.5.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1838,76 |
| 1.5.1.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 897,27 |
| 1.5.1.4 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 618,34 |
| 1.5.1.5 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 118,27 |
| 1.5.1.6 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 43,18 |
| 1.5.1.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 18,68 |
| 1.5.1.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 24,50 |
| 1.5.1.9 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1,83 |
| 1.5.2 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO | | |
| 1.5.2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 616,58 |
| 1.5.2.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS) | M2 | 18,48 |
| 1.5.2.3 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 121,19 |
| 1.5.3 | | ESQUADRIAS | | |
| 1.5.3.1 | | MADEIRA | | |
| 1.5.3.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 13,00 |
| 1.5.3.2 | | ALUMÍNIO | | |
| 1.5.3.2.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 57,20 |
| 1.5.3.2.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 1,56 |
| 1.5.3.2.3 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 7,68 |
| 1.5.3.3 | | VIDROS | | |
| 1.5.3.3.1 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 1,20 |
| 1.5.4 | | SISTEMA DE COBERTA | | |
| 1.5.4.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | M2 | 480,69 |
| 1.5.4.2 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | M2 | 480,69 |
| 1.5.4.3 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | M | 30,15 |
| 1.5.4.4 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 60,30 |
| 1.5.4.5 | C4790 | FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 278,28 |
| 1.5.4.6 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 60,90 |
| 1.5.4.7 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 95,50 |
| 1.5.4.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 49,56 |
| 1.5.5 | | REVESTIMENTOS | | |
| 1.5.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1475,54 |
| 1.5.5.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 1475,54 |
| 1.5.5.3 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE | M2 | 412,78 |
| 1.5.5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 412,78 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
 FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------------|----------|--|---------|------------|
| 1.5.5.5 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 64,92 |
| 1.5.5.6 | CP0014JN | RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO | M | 201,50 |
| 1.5.6 | | PISOS | | |
| 1.5.6.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | M2 | 510,11 |
| 1.5.6.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 44,75 |
| 1.5.6.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 447,41 |
| 1.5.6.4 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 4,84 |
| 1.5.6.5 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 60,54 |
| 1.5.6.6 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO | M2 | 60,54 |
| 1.5.6.7 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO) | M2 | 60,54 |
| 1.5.6.8 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 4,75 |
| 1.5.6.9 | C1431 | GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | M2 | 10,80 |
| 1.5.7 | | PINTURA | | |
| 1.5.7.1 | | INTERNA | | |
| 1.5.7.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 426,72 |
| 1.5.7.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 426,72 |
| 1.5.7.2 | | EXTERNA | | |
| 1.5.7.2.1 | C2461 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 362,60 |
| 1.5.7.3 | | ESQUADRIAS | | |
| 1.5.7.3.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 65,72 |
| 1.5.7.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 65,72 |
| 1.5.8 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 1.5.8.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 27,30 |
| 1.5.8.2 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 75,80 |
| 1.5.8.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 27,30 |
| 1.5.8.4 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 75,80 |
| 1.5.8.5 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 5,00 |
| 1.5.8.6 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 5,00 |
| 1.5.8.7 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 27,30 |
| 1.5.8.8 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 36,40 |
| 1.5.8.9 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 21,90 |
| 1.5.8.10 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | M | 17,50 |
| 1.5.9 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| 1.5.9.1 | | ESGOTO SANITÁRIO | | |
| 1.5.9.1.1 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 8,00 |
| 1.5.9.1.2 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 33,40 |
| 1.5.9.1.3 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 29,90 |
| 1.5.9.1.4 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 31,30 |
| 1.5.9.1.5 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | M | 21,80 |
| 1.5.9.1.6 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 3,00 |
| 1.5.9.1.7 | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |
| 1.5.9.1.8 | C2348 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | UN | 2,00 |
| 1.5.9.1.9 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 4,00 |
| 1.5.9.1.10 | 00011657 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 7,00 |
| 1.5.9.1.11 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 3,00 |
| 1.5.9.1.12 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |
| 1.5.9.1.13 | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 14,00 |
| 1.5.9.1.14 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2,00 |
| 1.5.9.1.15 | C0488 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm | UN | 1,00 |
| 1.5.9.1.16 | 00001965 | CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,00 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------------|----------|--|---------|------------|
| 1.5.9.1.17 | 00010765 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,00 |
| 1.5.9.1.18 | 00010767 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4,00 |
| 1.5.9.1.19 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 19,00 |
| 1.5.9.1.20 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 13,00 |
| 1.5.9.1.21 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 10,00 |
| 1.5.9.1.22 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 1,00 |
| 1.5.9.1.23 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 32,00 |
| 1.5.9.1.24 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 2,00 |
| 1.5.9.1.25 | C1577 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS | UN | 2,00 |
| 1.5.9.1.26 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | UN | 10,00 |
| 1.5.9.1.27 | 00020043 | REDUCAO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM | UN | 2,00 |
| 1.5.9.1.28 | C2143 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") | UN | 1,00 |
| 1.5.9.1.29 | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 3,00 |
| 1.5.9.1.30 | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 3,00 |
| 1.5.9.1.31 | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |
| 1.5.9.1.32 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |
| 1.5.9.1.33 | 00003669 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4,00 |
| 1.5.9.1.34 | C4823 | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | UN | 2,00 |
| 1.5.9.1.35 | C2350 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | UN | 7,00 |
| 1.5.9.2 | | DRENAGEM PLUVIAL | | |
| 1.5.9.2.1 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 8,00 |
| 1.5.9.2.2 | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | M | 27,20 |
| 1.5.9.2.3 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,00 |
| 1.5.10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS | | |
| 1.5.10.1 | | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 1.5.10.1.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| 1.5.10.1.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 8,00 |
| 1.5.10.1.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 12,00 |
| 1.5.10.1.4 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 1,00 |
| 1.5.10.1.5 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 |
| 1.5.10.1.6 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 |
| 1.5.10.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 1.5.10.2.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 9,00 |
| 1.5.10.2.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 85,50 |
| 1.5.10.2.3 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 2,00 |
| 1.5.10.2.4 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 651,50 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
 FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------------|----------|---|---------|------------|
| 1.5.10.2.5 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 103,00 |
| 1.5.10.2.6 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 20,00 |
| 1.5.10.2.7 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 10,00 |
| 1.5.10.2.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6,00 |
| 1.5.10.2.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 330,00 |
| 1.5.10.2.10 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 101,00 |
| 1.5.10.2.11 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 330,00 |
| 1.5.10.2.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 101,00 |
| 1.5.10.3 | | CONDUTORES - CABOS E FIOS | | |
| 1.5.10.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 2454,70 |
| 1.5.10.3.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 816,20 |
| 1.5.10.3.3 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | 87,20 |
| 1.5.10.3.4 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | M | 339,90 |
| 1.5.10.4 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 1.5.10.4.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 8,00 |
| 1.5.10.4.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 |
| 1.5.10.4.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 7,00 |
| 1.5.10.4.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 90,00 |
| 1.5.10.4.5 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | UN | 15,00 |
| 1.5.10.4.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 40,00 |
| 1.5.10.4.7 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 12,00 |
| 1.5.10.4.8 | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) | UN | 96,00 |
| 1.5.10.4.9 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 96,00 |
| 1.5.10.4.10 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 15,00 |
| 1.5.11 | | CLIMATIZAÇÃO | | |
| 1.5.11.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 48,00 |
| 1.5.11.2 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 48,00 |
| 1.5.11.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 48,00 |
| 1.5.11.4 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 12,00 |
| 1.5.11.5 | CP0015JN | PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO | UN | 12,00 |
| 1.5.12 | | LOUÇAS E METAIS | | |
| 1.5.12.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 10,00 |
| 1.5.12.2 | 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 10,00 |
| 1.5.12.3 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 10,00 |
| 1.5.12.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 10,00 |
| 1.5.12.5 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 4,00 |
| 1.5.12.6 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 10,00 |
| 1.5.12.7 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 2,88 |
| 1.5.12.8 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 4,26 |
| 1.5.12.9 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 9,00 |
| 1.5.12.10 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS | M | 14,40 |
| 1.5.13 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | |
| 1.5.13.1 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | UN | 1,00 |
| 1.5.13.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 1,00 |
| 1.5.13.3 | 97599 | LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 10,00 |
| 1.5.13.4 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL. ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | UN | 1,00 |
| 1.5.13.5 | C0010 | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR | UN | 1,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE ICICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
 FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|----------------|--------|---|---------|------------|
| 1.5.13.6 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 1,81 |
| 1.5.13.7 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES | M | 0,22 |
| 1.5.14 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 1.5.14.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME) | M2 | 200,70 |
| 1.5.14.2 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 -AREA INTERNA | M2 | 81,90 |
| 1.5.14.3 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - AREA EXTERNA | M2 | 122,05 |
| 1.6 | | BLOCO SALA DE AULA B | | |
| 1.6.1 | | SUPERESTRUTURA | | |
| 1.6.1.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 612,04 |
| 1.6.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1838,76 |
| 1.6.1.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 897,27 |
| 1.6.1.4 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 618,34 |
| 1.6.1.5 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 118,27 |
| 1.6.1.6 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 43,18 |
| 1.6.1.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 18,68 |
| 1.6.1.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 24,50 |
| 1.6.1.9 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1,83 |
| 1.6.2 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO | | |
| 1.6.2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 616,58 |
| 1.6.2.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS) | M2 | 18,48 |
| 1.6.2.3 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 121,19 |
| 1.6.3 | | ESQUADRIAS | | |
| 1.6.3.1 | | MADEIRA | | |
| 1.6.3.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m | UN | 13,00 |
| 1.6.3.2 | | ALUMÍNIO | | |
| 1.6.3.2.1 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 57,20 |
| 1.6.3.2.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 1,56 |
| 1.6.3.2.3 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 7,68 |
| 1.6.3.3 | | VIDROS | | |
| 1.6.3.3.1 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 1,20 |
| 1.6.4 | | SISTEMA DE COBERTA | | |
| 1.6.4.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | M2 | 480,69 |
| 1.6.4.2 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | M2 | 480,69 |
| 1.6.4.3 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | M | 30,15 |
| 1.6.4.4 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 60,30 |
| 1.6.4.5 | C4790 | FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 278,28 |
| 1.6.4.6 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 60,90 |
| 1.6.4.7 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 95,50 |
| 1.6.4.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 49,56 |
| 1.6.5 | | REVESTIMENTOS | | |
| 1.6.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1475,54 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|----------------|----------|---|---------|------------|
| 1.6.5.2 | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 1475,54 |
| 1.6.5.3 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | M2 | 412,78 |
| 1.6.5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 412,78 |
| 1.6.5.5 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 64,92 |
| 1.6.5.6 | CP0014JN | RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO | M | 201,50 |
| 1.6.6 | | PISOS | | |
| 1.6.6.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | M2 | 510,11 |
| 1.6.6.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 44,75 |
| 1.6.6.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 447,41 |
| 1.6.6.4 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 4,84 |
| 1.6.6.5 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 60,54 |
| 1.6.6.6 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | M2 | 60,54 |
| 1.6.6.7 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) | M2 | 60,54 |
| 1.6.6.8 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 4,75 |
| 1.6.6.9 | C1431 | GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | M2 | 10,80 |
| 1.6.7 | | PINTURA | | |
| 1.6.7.1 | | INTERNA | | |
| 1.6.7.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 426,72 |
| 1.6.7.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 426,72 |
| 1.6.7.2 | | EXTERNA | | |
| 1.6.7.2.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 362,60 |
| 1.6.7.3 | | ESQUADRIAS | | |
| 1.6.7.3.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 65,72 |
| 1.6.7.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 65,72 |
| 1.6.8 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 1.6.8.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 27,30 |
| 1.6.8.2 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 75,80 |
| 1.6.8.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 27,30 |
| 1.6.8.4 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 75,80 |
| 1.6.8.5 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 5,00 |
| 1.6.8.6 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 5,00 |
| 1.6.8.7 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 27,30 |
| 1.6.8.8 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 36,40 |
| 1.6.8.9 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 21,90 |
| 1.6.8.10 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | M | 17,50 |
| 1.6.9 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| 1.6.9.1 | | ESGOTO SANITÁRIO | | |
| 1.6.9.1.1 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 8,00 |
| 1.6.9.1.2 | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 33,40 |
| 1.6.9.1.3 | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 29,90 |
| 1.6.9.1.4 | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 31,30 |
| 1.6.9.1.5 | 89799 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | M | 21,80 |
| 1.6.9.1.6 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 3,00 |
| 1.6.9.1.7 | 89825 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |
| 1.6.9.1.8 | C2348 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | UN | 2,00 |
| 1.6.9.1.9 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 4,00 |
| 1.6.9.1.10 | 00011657 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 7,00 |
| 1.6.9.1.11 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 3,00 |
| 1.6.9.1.12 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2076OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------------|----------|--|---------|------------|
| 1.6.9.1.13 | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 14,00 |
| 1.6.9.1.14 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2,00 |
| 1.6.9.1.15 | C0488 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm | UN | 1,00 |
| 1.6.9.1.16 | 00001965 | CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,00 |
| 1.6.9.1.17 | 00010765 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,00 |
| 1.6.9.1.18 | 00010767 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4,00 |
| 1.6.9.1.19 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 19,00 |
| 1.6.9.1.20 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 13,00 |
| 1.6.9.1.21 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 10,00 |
| 1.6.9.1.22 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 1,00 |
| 1.6.9.1.23 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 32,00 |
| 1.6.9.1.24 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 2,00 |
| 1.6.9.1.25 | C1577 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS | UN | 2,00 |
| 1.6.9.1.26 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | UN | 10,00 |
| 1.6.9.1.27 | 00020043 | REDUCAO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM | UN | 2,00 |
| 1.6.9.1.28 | C2143 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") | UN | 1,00 |
| 1.6.9.1.29 | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 3,00 |
| 1.6.9.1.30 | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 3,00 |
| 1.6.9.1.31 | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |
| 1.6.9.1.32 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 |
| 1.6.9.1.33 | 00003669 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4,00 |
| 1.6.9.1.34 | C4823 | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | UN | 2,00 |
| 1.6.9.1.35 | C2350 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | UN | 7,00 |
| 1.6.9.2 | | DRENAGEM PLUVIAL | | |
| 1.6.9.2.1 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 8,00 |
| 1.6.9.2.2 | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | M | 27,20 |
| 1.6.9.2.3 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,00 |
| 1.6.10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS | | |
| 1.6.10.1 | | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 1.6.10.1.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| 1.6.10.1.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 8,00 |
| 1.6.10.1.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 12,00 |
| 1.6.10.1.4 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 1,00 |
| 1.6.10.1.5 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 |
| 1.6.10.1.6 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 |
| 1.6.10.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 1.6.10.2.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 9,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE I CICERO - CASA VERDE E AMARELA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
 FONTES: ORSE2021/12 ; SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-----------------|----------|---|---------|------------|
| 1.6.10.2.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 85,50 |
| 1.6.10.2.3 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 2,00 |
| 1.6.10.2.4 | 91855 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 651,50 |
| 1.6.10.2.5 | 91857 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 103,00 |
| 1.6.10.2.6 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 20,00 |
| 1.6.10.2.7 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 10,00 |
| 1.6.10.2.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6,00 |
| 1.6.10.2.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 330,00 |
| 1.6.10.2.10 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 101,00 |
| 1.6.10.2.11 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 330,00 |
| 1.6.10.2.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 101,00 |
| 1.6.10.3 | | CONDUTORES - CABOS E FIOS | | |
| 1.6.10.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 2454,70 |
| 1.6.10.3.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 816,20 |
| 1.6.10.3.3 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | 87,20 |
| 1.6.10.3.4 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | M | 339,90 |
| 1.6.10.4 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 1.6.10.4.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 8,00 |
| 1.6.10.4.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 |
| 1.6.10.4.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 7,00 |
| 1.6.10.4.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 90,00 |
| 1.6.10.4.5 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | UN | 15,00 |
| 1.6.10.4.6 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 40,00 |
| 1.6.10.4.7 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 12,00 |
| 1.6.10.4.8 | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) | UN | 96,00 |
| 1.6.10.4.9 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 96,00 |
| 1.6.10.4.1 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 15,00 |
| 1.6.11 | | CLIMATIZAÇÃO | | |
| 1.6.11.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 48,00 |
| 1.6.11.2 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 48,00 |
| 1.6.11.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2 | M | 48,00 |
| 1.6.11.4 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 12,00 |
| 1.6.11.5 | CP0015JN | PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO | UN | 12,00 |
| 1.6.12 | | LOUÇAS E METAIS | | |
| 1.6.12.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 10,00 |
| 1.6.12.2 | 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | UN | 10,00 |
| 1.6.12.3 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 10,00 |
| 1.6.12.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 10,00 |
| 1.6.12.5 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 4,00 |
| 1.6.12.6 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 10,00 |
| 1.6.12.7 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 2,88 |
| 1.6.12.8 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 4,26 |
| 1.6.12.9 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 9,00 |
| 1.6.12.10 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 14,40 |
| 1.6.13 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | |
| 1.6.13.1 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) | UN | 1,00 |
| 1.6.13.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 1,00 |