

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| SMENR020 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,14000000 | R\$ 5.868,92 | R\$ 821,65 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,09000000 | R\$ 14.514,46 | R\$ 1.308,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2.127,95 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.127,95 |

| SME005.2023 Divisória articulada (tipo camarão) de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado melamínico (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110515 | PORTA CAMARAO 1/3 ARTICULADA FRISADA C/ FERRAGENS 0,72X2,10 | SBC | UN | 0,75000000 | R\$ 1.289,20 | R\$ 966,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 966,90 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2216 | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | M2 | 2,02000000 | R\$ 60,14 | R\$ 121,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 121,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.088,38 |

| SME001.2023 Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100859 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R\$ 7,08 | R\$ 72,22 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 283,48 | R\$ 283,48 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 132,81 | R\$ 132,81 |
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 340,74 | R\$ 340,74 |
| C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 0,24420000 | R\$ 268,84 | R\$ 65,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 894,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 894,90 |

| SME002.2023 Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 5 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 593,89 | R\$ 593,89 |
| C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 0,97900000 | R\$ 268,84 | R\$ 260,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 854,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 854,66 |

| SME003.2023 Porta de abrir - PA2 - 90x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 5 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|------------|
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,90000000 | R\$ 583,89 | R\$ 534,50 |
| C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 0,87000000 | R\$ 268,84 | R\$ 233,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 768,39 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 768,39 |

SME006,2023 Portão de abrir em chapa de aço carbono galvanizada, perfurada (grade de furos) e = 1,5 mm, diâmetro do furo d = 9,52 mm (furos alternados na horizontal), inclusive pintura (PO1 e PO3) (m2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 12,21000000 | R\$ 42,12 | R\$ 514,29 | |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00250000 | R\$ 17,28 | R\$ 0,04 | |
| 1027181 TUBO QUADRADO METALON 50 x 50 1,25 FINA QUENTE | SBC | M | 1,57000000 | R\$ 21,66 | R\$ 34,01 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 548,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97740000 | R\$ 18,52 | R\$ 18,10 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97740000 | R\$ 14,78 | R\$ 14,45 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 32,55 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,00450000 | R\$ 316,99 | R\$ 1,43 | |
| 100741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 17,08 | R\$ 34,16 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 35,59 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 616,48 |

SME009,2023 Chapa de aço carbono galvanizada, perfurada, furos e=1,5mm, diâmetro do furo de 9,52mm (furos alternados horizontal) - Fechamento lateral da rampa com pintura esmalte sintético cor laranja. (m2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 12,21000000 | R\$ 42,12 | R\$ 514,29 | |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 35,58 | R\$ 8,90 | |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00500000 | R\$ 17,28 | R\$ 0,09 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 523,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 18,52 | R\$ 9,26 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 14,78 | R\$ 7,39 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,65 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 1,80000000 | R\$ 17,08 | R\$ 30,74 |

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 39,74 |
| VALOR: | R\$ 570,67 |

SME007.2023 Gradil com perfil em tubo quadrado de aço galvanizado (4x4)cm, com cantoneira em galvanizado de abas iguais (2x2)cm, com fechamento em tela de arame ondulado com fio 2,77mm e malha 5x5cm. (GR3, GR4, GR5 e GR6) (m2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000567 | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M | SINAPI | M | 1,57000000 | R\$ 11,71 | R\$ 18,38 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00250000 | R\$ 17,28 | R\$ 0,04 |
| 00039419 | PERFIL GUJA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,10000000 | R\$ 8,39 | R\$ 0,84 |
| 00007164 | TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 33,21 | R\$ 33,21 |
| 1007182 | TUBO RETANGULAR METALON 50 x 30 1,25 GALVANIZADO | SBC | M | 1,57000000 | R\$ 21,04 | R\$ 33,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=0,9774% | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,52 | R\$ 18,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=0,9774% | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 14,78 | R\$ 14,92 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 33,62

VALOR: R\$ 119,12

SME019.2023 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INSUMOS.SM E008 | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (COTAÇÃO DO MAPA DE PREÇO N°2023.05.02-003 - DATA:02/05/2023) | MAPA DE | UND | 1,00000000 | R\$ 596,98 | R\$ 596,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 596,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 14,33 | R\$ 2,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 18,13 | R\$ 2,72 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,87

VALOR: R\$ 601,85

SME019.2023 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INSUMOS.SM E008 | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (COTAÇÃO DO MAPA DE PREÇO N°2023.05.02-003 - DATA:02/05/2023) | MAPA DE | UND | 1,00000000 | R\$ 596,98 | R\$ 596,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 596,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 14,33 | R\$ 2,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 18,13 | R\$ 2,72 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,87

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: R\$ 601,85

SME019.2023 SMART FILTRO TECNTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INSUMOS.SM E008 | MAPA DE | UND | 1,00000000 | R\$ 588,98 | R\$ 588,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 588,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 14,33 | R\$ 2,15 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 18,13 | R\$ 2,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,87 |

VALOR: R\$ 601,85

SME020.2023 Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto, 40.000L (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| INSUMOS.SM E009 | MAPA DE | UND | 1,00000000 | R\$ 142.168,55 | R\$ 142.168,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 142.168,55 |

VALOR: R\$ 142.168,55

SME021.2023 caixa de areia sem grelha, (60x60)cm (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0073 | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | R\$ 59,82 | R\$ 106,48 |
| C0776 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | R\$ 6,18 | R\$ 11,31 |
| C2860 | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 106,14 | R\$ 4,25 |
| C3037 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | R\$ 41,57 | R\$ 76,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 188,11 |

VALOR: R\$ 188,11

052203. Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha resmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 1004636 | SBC | M | 5,74500000 | R\$ 0,18 | R\$ 1,09 |
| 1005208 | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 19,81 | R\$ 19,81 |
| 1005707 | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 16,09 | R\$ 16,09 |
| 1003375 | SBC | M | 1,10000000 | R\$ 37,20 | R\$ 40,92 |
| 1005682 | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 9,58 | R\$ 9,58 |
| 1003823 | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 680,01 | R\$ 680,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 767,50 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----|---|------------|-----------|------------|
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 2,33800000 | R\$ 12,19 | R\$ 28,50 |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 2,33850000 | R\$ 16,40 | R\$ 38,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 66,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 834,35 |

052357. ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 1004310 | ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 68,58 | R\$ 68,58 |
| 1004636 | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | SBC | M | 0,95800000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,76 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,61900000 | R\$ 12,19 | R\$ 7,56 |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,58700000 | R\$ 16,40 | R\$ 9,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,86 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,61 | |

053480. Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|------------|------------|
| 1004636 | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | SBC | M | 1,75900000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,33 |
| 1004469 | SIFAO CROMADO 1x2"/1x1 1/2" PARA MICTORIO DECA | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 230,00 | R\$ 230,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 230,33 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 2,16400000 | R\$ 12,19 | R\$ 26,38 |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 1,71000000 | R\$ 16,40 | R\$ 28,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 284,75 | |

070162. REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|------------|------------|
| 1004636 | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | SBC | M | 1,80000000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,34 |
| 1002280 | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2,1/2" DECA | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 403,72 | R\$ 403,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 404,06 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 6,39400000 | R\$ 12,19 | R\$ 77,94 |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 4,95000000 | R\$ 16,40 | R\$ 81,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 159,12 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 563,18 | |

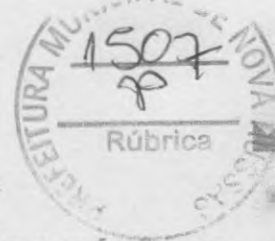
058007. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4", COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|--------------------|---|-----|---|------------|-----------|-----------|
| 1001566 | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m) | SBC | M | 0,35000000 | R\$ 13,08 | R\$ 4,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,58 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,38100000 | R\$ 12,19 | R\$ 4,40 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,35200000 | R\$ 15,40 | R\$ 5,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,34 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,92 |

| | | | | | | |
|--|---|-----|----|------------|--------------|--------------|
| 058110. CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B, INTELBRÁS CIE 1125 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 1203048 | CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 1.582,20 | R\$ 1.582,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.582,20 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 1099302 | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO | SBC | H | 3,20100000 | R\$ 12,19 | R\$ 39,02 |
| 1099031 | ELETROTECNICO | SBC | H | 3,20000000 | R\$ 42,30 | R\$ 135,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 174,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.766,58 |

| | | | | | | |
|---|--|-----|---|------------|-----------|-----------|
| 058561. CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2x1,5mm² SHIELD CAPA VERMELHA (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 1036469 | CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 2x0,75mm2 | SBC | M | 1,01900000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,88 |
| 1036470 | CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 2x1,5mm | SBC | M | 1,02000000 | R\$ 3,99 | R\$ 4,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,95 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,10000000 | R\$ 12,19 | R\$ 1,22 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,10000000 | R\$ 16,40 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,81 |

| | | | | | | |
|--|---|-----|----|------------|------------|------------|
| 062048. BOTOEIRA ANTI PANICO (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 1203037 | ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050 | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 319,89 | R\$ 319,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 319,89 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,61900000 | R\$ 12,19 | R\$ 7,55 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,61900000 | R\$ 16,40 | R\$ 10,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 337,59 |

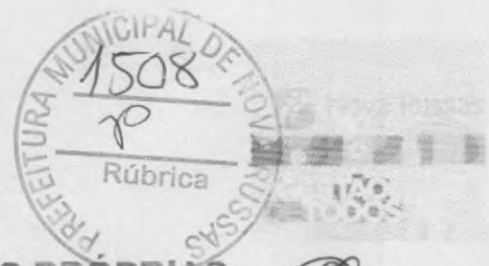
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

061167. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1" COM CONEXOES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I007838 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 8,72 | R\$ 2,62 |
| I001567 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m) | SBC | M | 1,10000000 | R\$ 18,33 | R\$ 20,16 |
| I007854 LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 4,17 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,03 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,53200000 | R\$ 12,19 | R\$ 5,49 |
| I099250 ELETRICISTA | SBC | H | 0,53200000 | R\$ 16,40 | R\$ 8,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,24 |

061169. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/2" COM CONEXOES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I005932 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 5,67 | R\$ 1,70 |
| I005219 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"(3,587kg/m) | SBC | M | 1,10000000 | R\$ 30,16 | R\$ 33,18 |
| I007852 LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 4,25 | R\$ 1,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,16 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,42500000 | R\$ 12,19 | R\$ 5,20 |
| I099250 ELETRICISTA | SBC | H | 0,42500000 | R\$ 16,40 | R\$ 6,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,17 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,33 |

061168. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4" COM CONEXOES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I005935 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4" | SBC | M | 0,30000000 | R\$ 19,85 | R\$ 5,96 |
| I005073 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"(2,812kg/un) | SBC | M | 1,10000000 | R\$ 19,16 | R\$ 21,08 |
| I007853 LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 2,11 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,67 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,40400000 | R\$ 12,19 | R\$ 4,92 |
| I099250 ELETRICISTA | SBC | H | 0,40300000 | R\$ 16,40 | R\$ 5,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,53 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,20 |

061170. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 2" COM CONEXOES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I005937 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" | SBC | M | 0,30000000 | R\$ 35,55 | R\$ 10,67 |
| I004048 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m) | SBC | M | 1,10000000 | R\$ 40,58 | R\$ 44,64 |

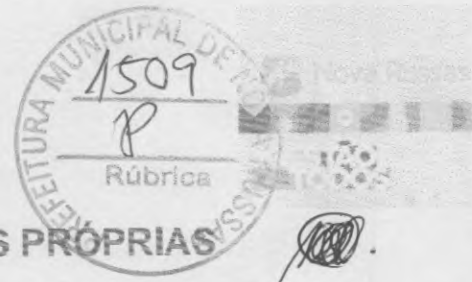
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|-----|----|------------|-----------|-----------|
| 1007951 | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 13,35 | R\$ 4,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 59,32 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,47880000 | R\$ 12,19 | R\$ 5,84 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,47800000 | R\$ 16,40 | R\$ 7,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 73,00 |

061166. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXOES (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 1007839 | CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 6,41 | R\$ 1,92 |
| 1001565 | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m) | SBC | M | 1,10000000 | R\$ 13,08 | R\$ 14,39 |
| 1007854 | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 4,17 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,56 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,31900000 | R\$ 12,19 | R\$ 3,89 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,31960000 | R\$ 16,40 | R\$ 5,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,69 |

061171. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 4" COM CONEXOES (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|------------|------------|
| 1042547 | CURVA MACHO 90 GALVANIZADA 4" | SBC | UN | 0,20000000 | R\$ 415,19 | R\$ 83,04 |
| 1000515 | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4" (11,185kg/m) | SBC | M | 1,10000000 | R\$ 86,66 | R\$ 95,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 178,37 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,85000000 | R\$ 12,19 | R\$ 10,36 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,85000000 | R\$ 16,40 | R\$ 13,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 202,67 |

061386. LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|----------|----------|
| 1002044 | LUVA ELETRODUTO CONDULETE TOP RIGIDO 1" | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 1,83 | R\$ 1,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,83 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,12400000 | R\$ 12,19 | R\$ 1,51 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,12430000 | R\$ 16,40 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,55 |

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: R\$ 5,38

052292. Luva aço galvanizado pesado 1,1/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | SBC | M | 1,58600000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,30 |
| 1001562 LUVA FERRO GALVANIZADO 1,1/4" | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 22,49 | R\$ 22,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,79 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,22500000 | R\$ 12,19 | R\$ 2,74 |
| 1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,22500000 | R\$ 16,40 | R\$ 3,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,43 |

VALOR: R\$ 29,22

052289. Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 1004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | SBC | M | 0,32000000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,06 |
| 1000838 LUVA FERRO GALVANIZADO TUPY 1/2" | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 7,00 | R\$ 7,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,06 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,17100000 | R\$ 12,19 | R\$ 2,08 |
| 1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,17150000 | R\$ 16,40 | R\$ 2,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,89 |

VALOR: R\$ 11,95

052300. Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | SBC | M | 1,27600000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,24 |
| 1000842 LUVA FERRO GALVANIZADO 2" | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 44,24 | R\$ 44,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,28800000 | R\$ 12,19 | R\$ 3,51 |
| 1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,28800000 | R\$ 16,40 | R\$ 4,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,23 |

VALOR: R\$ 52,71

052368. Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 1004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | SBC | M | 2,55300000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,49 |
| 1000918 LUVA FERRO GALVANIZADO 4" | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 187,47 | R\$ 187,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 187,96 |

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117929), NO LOTEAMENTO MIRANTE
DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|------------|----------|
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,39200000 | R\$ 12,19 | R\$ 4,78 |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,39200000 | R\$ 16,40 | R\$ 6,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,21 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 199,17 | |

060987. Luminárias LED embutir 17W completa (220x525mm) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 1003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC | M | 0,10000000 | R\$ 0,90 | R\$ 0,09 |
| 1068421 | LUMINARIA EMBUTIDA LED 12X12 12W 3000K BRILIA 432952 | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 41,65 | R\$ 41,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,74 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 1,00000000 | R\$ 12,19 | R\$ 12,19 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 1,00000000 | R\$ 16,40 | R\$ 16,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,59 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,33 | |

060875. BALIZADOR DE SOLO LED 12W, BRANCO FRIO, IP67, REDONDO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 1004360 | BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 79,90 | R\$ 79,90 |
| 1003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC | M | 0,15000000 | R\$ 0,90 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 80,04 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 1,00000000 | R\$ 12,19 | R\$ 12,19 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 1,00000000 | R\$ 16,40 | R\$ 16,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,59 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,63 | |

052292. Luva aço galvanizado pesado 1,1/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 1004636 | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | SBC | M | 1,59500000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,30 |
| 1001562 | LUVA FERRO GALVANIZADO 1,1/4" | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 22,49 | R\$ 22,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,79 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,22500000 | R\$ 12,19 | R\$ 2,74 |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,22500000 | R\$ 16,40 | R\$ 3,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,43 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,22 | |

052293. Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I004636 | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | SBC | M | 1,55000000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,29 |
| I009843 | LUIVA FERRO GALVANIZADO 2,1/2" | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 84,48 | R\$ 84,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 84,77 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,30900000 | R\$ 12,19 | R\$ 3,77 |
| I099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,30900000 | R\$ 16,40 | R\$ 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,84 | |

VALOR: R\$ 93,61

| 01386. LUIVA ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 1" (UN) | | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I002044 | LUIVA ELETRODUTO CONDULETE TOP RIGIDO 1" | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 1,83 | R\$ 1,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,83 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I099906 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,12400000 | R\$ 12,19 | R\$ 1,51 |
| I099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,12430000 | R\$ 16,40 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,55 | |

VALOR: R\$ 5,38

| 059224. CANALETA PARA FIXACAO 5 BLOCOS BLI-10/BLI-20 (UN) | | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I010949 | CANAleta PARA FIXACAO 5 BLOCOS BLI-10/BLI-20 | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 4,28 | R\$ 4,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,28 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,90100000 | R\$ 12,19 | R\$ 10,98 |
| I099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,90000000 | R\$ 16,40 | R\$ 14,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,74 | |

VALOR: R\$ 30,02

| 051312. CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA (UN) | | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I055007 | CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA | SBC | UN | 1,00000000 | R\$ 71,28 | R\$ 71,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 71,28 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 2,30000000 | R\$ 12,19 | R\$ 28,04 |
| I099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 2,30000000 | R\$ 16,40 | R\$ 37,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 65,76 | |

VALOR: R\$ 137,04

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

061167. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1" COM CONEXOES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1007838 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 8,72 | R\$ 2,62 |
| 1001567 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m) | SBC | M | 1,10000000 | R\$ 18,33 | R\$ 20,16 |
| 1007854 LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 4,17 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,03 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,53200000 | R\$ 12,19 | R\$ 6,49 |
| 1099250 ELETRICISTA | SBC | H | 0,53200000 | R\$ 16,40 | R\$ 8,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,24 |

061169. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/2" COM CONEXOES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1005932 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 5,67 | R\$ 1,70 |
| 1005219 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"(3,587kg/m) | SBC | M | 1,10000000 | R\$ 30,16 | R\$ 33,18 |
| 1007852 LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 4,25 | R\$ 1,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,16 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,42630000 | R\$ 12,19 | R\$ 5,20 |
| 1099250 ELETRICISTA | SBC | H | 0,42500000 | R\$ 16,40 | R\$ 6,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,17 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,33 |

061168. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4" COM CONEXOES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1005935 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4" | SBC | M | 0,30000000 | R\$ 19,85 | R\$ 5,96 |
| 1005073 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"(2,812kg/m) | SBC | M | 1,10000000 | R\$ 19,16 | R\$ 21,08 |
| 1007853 LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 2,11 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,67 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,40400000 | R\$ 12,19 | R\$ 4,92 |
| 1099250 ELETRICISTA | SBC | H | 0,40300000 | R\$ 16,40 | R\$ 6,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,53 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,20 |

061173. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 2.1/2" COM CONEXOES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1006892 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2.1/2" | SBC | UN | 0,30000000 | R\$ 90,01 | R\$ 27,00 |
| 1001035 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2" (6,298kg/m) | SBC | M | 1,10000000 | R\$ 68,33 | R\$ 75,16 |

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 1007953 LUVA ELETRODUTO 2,1/2" | SBC UN | 0,30000000 | R\$ 7,77 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 104,49 |
| 1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC H | 0,63880000 | R\$ 12,18 | R\$ 7,78 |
| 1099250 ELETRICISTA | SBC H | 0,63800000 | R\$ 16,40 | R\$ 10,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 18,25 |
| VALOR: | | | | R\$ 122,74 |

073800. EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC2-TN (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 1000086 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC2-MN | SBC UN | 1,00000000 | R\$ 6.615,00 | R\$ 6.615,00 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 6.615,00 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC H | 5,00000000 | R\$ 12,19 | R\$ 60,95 |
| 1099250 ELETRICISTA | SBC H | 5,00100000 | R\$ 16,40 | R\$ 82,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 142,97 |
| VALOR: | | | | R\$ 6.757,97 |

SME004.2023 Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (un)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|-------------------|
| 10850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 111,43 | R\$ 111,43 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 111,43 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=1,2800% | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 16,98 |
| 12312 ELETRICISTA - Percentual=0,7100% | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 37,90 |
| VALOR: | | | | R\$ 149,33 |

SME008.2023 Banco de alvenaria / assento em concreto pré-moldado (m)

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA M2 | 0,33000000 | R\$ 59,82 | R\$ 19,74 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA KG | 2,32000000 | R\$ 14,13 | R\$ 32,92 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA M2 | 2,00000000 | R\$ 6,18 | R\$ 12,36 |
| C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,06300000 | R\$ 389,48 | R\$ 24,54 |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA M2 | 0,26000000 | R\$ 115,39 | R\$ 30,26 |
| C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA M2 | 2,00000000 | R\$ 20,78 | R\$ 41,56 |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA M2 | 2,00000000 | R\$ 41,57 | R\$ 83,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 244,54 |

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117028), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

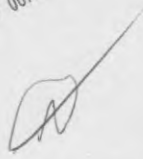
VALOR: R\$ 244,52

SME010.2023 Banco de alvenaria revestido com pastilha cerâmica (5x5)cm (m)

| Serviço | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,88000000 | R\$ 59,82 | R\$ 51,45 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1,96000000 | R\$ 14,13 | R\$ 27,69 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEJAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | R\$ 5,18 | R\$ 5,37 |
| C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02400000 | R\$ 389,48 | R\$ 9,35 |
| C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | R\$ 29,81 | R\$ 30,70 |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,14000000 | R\$ 116,39 | R\$ 16,29 |
| C2861 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE) | SEINFRA | M3 | 0,07800000 | R\$ 24,79 | R\$ 1,93 |
| C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | R\$ 126,59 | R\$ 130,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 274,17 |

VALOR: R\$ 274,17


KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES
ENG° CIVIL
RNP-0609289110 / CREA/CE 46931
CPF 007223123-85


KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES
ENG° CIVIL
RNP-0609289110 / CREA/CE 46931
CPF 007223123-85