



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA) | | | | | | |
|---|---------|---|----|----------|--------|--------|
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 1,584954 | 13,21 | 20,94 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 42,92 |
| 2 | 0210184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | M2 | 1,320000 | 295,86 | 390,54 |
| 2 | 0210916 | CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 2,000000 | 74,85 | 149,70 |
| 2 | 0211513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,600000 | 4,63 | 2,78 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 543,02 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,002300 | 370,19 | 0,85 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,85 |
| | | Custo Direto Total | | | | 586,79 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 586,79 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 586,79 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.6.4 | | BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,761060 | 14,52 | 25,57 |
| 1 | 0112320 | ENCANADOR | H | 1,761060 | 17,83 | 31,40 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 56,97 |
| 2 | 0210171 | BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,000000 | 258,25 | 258,25 |
| 2 | 0210301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,000000 | 0,16 | 0,32 |
| 2 | 0210406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,000000 | 167,30 | 167,30 |
| 2 | 0211091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,000000 | 14,14 | 14,14 |
| 2 | 0211180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,560000 | 0,18 | 0,10 |
| 2 | 0211579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS | UN | 2,000000 | 1,51 | 3,02 |
| 2 | 0211925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,000000 | 21,93 | 21,93 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 465,06 |
| | | Custo Direto Total | | | | 522,03 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 522,03 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 522,03 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.6.5 | | MICTORIO DE LOUCA BRANCA | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,553537 | 14,52 | 37,08 |
| 1 | 0112320 | ENCANADOR | H | 2,553537 | 17,83 | 45,53 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 82,61 |
| 2 | 0210301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,000000 | 0,16 | 0,32 |
| 2 | 0211180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,560000 | 0,18 | 0,10 |
| 2 | 0211315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | UN | 1,000000 | 32,79 | 32,79 |
| 2 | 0211524 | MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSORIOS | UN | 1,000000 | 198,81 | 198,81 |
| 2 | 0211579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS | UN | 2,000000 | 1,51 | 3,02 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 235,04 |
| | | Custo Direto Total | | | | 317,65 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 317,65 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 317,65 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.6.6 | | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO | UN | 26/12/2018 | | |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019
FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)

| | | | | | | |
|---|---------|---------------------------------------|----|----------|-------|-------|
| 1 | 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,439384 | 14,52 | 6,38 |
| 1 | 0112320 | ENCANADOR | H | 0,440265 | 17,83 | 7,85 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 14,23 |
| 2 | 0211180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,280000 | 0,18 | 0,05 |
| 2 | 0216167 | CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2" | UN | 1,000000 | 66,59 | 66,59 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 66,64 |
| | | Custo Direto Total | | | | 80,87 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 80,87 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 80,87 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.7.1 | | PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO | PT | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,641590 | 14,52 | 38,36 |
| 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 2,641590 | 18,07 | 47,73 |
| 1 | 0112543 | SERVEENTE | H | 2,198683 | 13,21 | 29,04 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 115,13 |
| 2 | 0210356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,000000 | 1,27 | 15,24 |
| 2 | 0210419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,000000 | 1,21 | 1,21 |
| | | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,000000 | 6,52 | 6,52 |
| 2 | 0210957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,000000 | 1,61 | 1,61 |
| 2 | 0210981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,100000 | 8,69 | 0,87 |
| 2 | 0211075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,000000 | 2,63 | 7,89 |
| 2 | 0211105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,000000 | 2,30 | 2,30 |
| 2 | 0211181 | FITA ISOLANTE | M | 3,000000 | 0,69 | 2,07 |
| 2 | 0211262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,000000 | 19,63 | 19,63 |
| 2 | 0211409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,000000 | 0,66 | 1,32 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 58,66 |
| | | Custo Direto Total | | | | 173,79 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 173,79 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 173,79 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.7.2 | | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,968583 | 14,52 | 14,06 |
| 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,968583 | 18,07 | 17,50 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 31,56 |
| 2 | 0211371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 1,000000 | 83,32 | 83,32 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 83,32 |
| | | Custo Direto Total | | | | 114,88 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 114,88 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 114,88 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.7.3 | | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,184911 | 14,52 | 2,68 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019
FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA) | | | | | | |
|---|---------|-----------------------------|----|----------|-------|-------|
| 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,184911 | 18,07 | 3,34 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 6,02 |
| 2 | 0211255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,000000 | 6,69 | 6,69 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 6,69 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12,71 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 12,71 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 12,71 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.7.4 | | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,255354 | 14,52 | 3,71 |
| 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,255354 | 18,07 | 4,61 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,32 |
| 2 | 0212107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,000000 | 6,13 | 6,13 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 6,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 14,45 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 14,45 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 14,45 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.1 | | IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ | M2 | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO | H | 0,264159 | 14,52 | 3,84 |
| 1 | 0110091 | APLICADOR IMPERMEABILIZACAO | H | 0,264159 | 17,83 | 4,71 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,55 |
| 2 | 0210146 | ASFALTO MODIFICADO | KG | 2,000000 | 2,94 | 5,88 |
| 2 | 0212099 | TINTA PRIMARIA | L | 0,600000 | 6,25 | 3,75 |
| 2 | 0212251 | VEU DE POLIESTER | M2 | 1,100000 | 4,61 | 5,07 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 14,70 |
| | | Custo Direto Total | | | | 23,25 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 23,25 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 23,25 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.2 | | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,616371 | 13,21 | 8,14 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,14 |
| 2 | 0218665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | UN | 1,000000 | 377,09 | 377,09 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 377,09 |
| | | Custo Direto Total | | | | 385,23 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 385,23 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 385,23 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 8.1.1 | | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 0,070442 | 17,83 | 1,26 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,703808 | 13,21 | 9,30 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 10,56 |
| | | Custo Direto Total | | | | 10,56 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 10,56 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 10,56 |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 8.1.2 | | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 26/12/2018 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 0,264159 | 17,83 | 4,71 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 2,641590 | 13,21 | 34,90 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 39,61 |
| | | Custo Direto Total | | | | 39,61 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 39,61 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 39,61 |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 8.2.1 | | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 0,880530 | 17,83 | 15,70 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,985665 | 13,21 | 13,02 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 28,72 |
| | 2 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,015000 | 44,91 | 0,67 |
| | 2 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,180000 | 0,97 | 2,11 |
| | 2 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,180000 | 0,41 | 0,89 |
| | 2 0212081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,000000 | 0,37 | 9,25 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 12,92 |
| | | Custo Direto Total | | | | 41,64 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 41,64 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 41,64 |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 8.3.1 | | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 E | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 0,088053 | 17,83 | 1,57 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,132080 | 13,21 | 1,74 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 3,31 |
| | 2 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,006100 | 44,91 | 0,27 |
| | 2 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,430000 | 0,41 | 1,00 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,27 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,58 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 4,58 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 4,58 |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | | | | | | |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)

| | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 8.3.2 | | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 0,528318 | 17,83 | 9,42 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,527702 | 13,21 | 6,97 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 16,39 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,025000 | 631,32 | 15,78 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 15,78 |
| | | Custo Direto Total | | | | 32,17 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 32,17 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 32,17 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.4.1 | | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 26/12/2018 | | |
| | 1 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,301988 | 14,52 | 47,94 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 3,301988 | 17,83 | 58,87 |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 1,232742 | 17,83 | 21,98 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 1,233006 | 13,21 | 16,29 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 145,08 |
| | 2 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,010600 | 44,91 | 0,48 |
| | 2 0210209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA | UN | 1,000000 | 108,70 | 108,70 |
| | 2 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,720000 | 0,97 | 1,67 |
| | 2 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,720000 | 0,41 | 0,71 |
| | 2 0211031 | DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,000000 | 21,72 | 65,16 |
| | 2 0211155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,000000 | 40,50 | 40,50 |
| | 2 0211240 | GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM P | UN | 2,000000 | 32,28 | 64,56 |
| | 2 0211590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,000000 | 0,24 | 1,92 |
| | 2 0211709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | UN | 1,000000 | 188,58 | 188,58 |
| | 2 0211724 | PREGO | KG | 0,200000 | 9,91 | 1,98 |
| | 2 0211919 | TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,000000 | 1,22 | 7,32 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 481,58 |
| | | Custo Direto Total | | | | 626,66 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 626,66 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 626,66 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.4.2 | | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM B | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 2 0218339 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CO | M2 | 1,000000 | 252,80 | 252,80 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 252,80 |
| | | Custo Direto Total | | | | 252,80 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 252,80 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 252,80 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 8.4.3 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 26/12/2018 | | |
| 2 | 0212256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | M2 | 1,000000 | 111,53 | 111,53 |
| | Sub-Total de Material | | | | 111,53 |
| | Custo Direto Total | | | | 111,53 |
| | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 111,53 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 111,53 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 8.5.1 | PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO | PT | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,641590 | 14,52 | 38,36 |
| 1 | 0112312 ELETRICISTA | H | 2,641590 | 18,07 | 47,73 |
| 1 | 0112543 SERVENTE | H | 2,198683 | 13,21 | 29,04 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 115,13 |
| 2 | 0210356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,000000 | 1,27 | 15,24 |
| 2 | 0210419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,000000 | 1,21 | 1,21 |
| | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,000000 | 6,52 | 6,52 |
| 2 | 0210957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,000000 | 1,61 | 1,61 |
| 2 | 0210981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,100000 | 8,69 | 0,87 |
| 2 | 0211075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,000000 | 2,63 | 7,89 |
| 2 | 0211105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,000000 | 2,30 | 2,30 |
| 2 | 0211181 FITA ISOLANTE | M | 3,000000 | 0,69 | 2,07 |
| 2 | 0211262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,000000 | 19,63 | 19,63 |
| 2 | 0211409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,000000 | 0,66 | 1,32 |
| | Sub-Total de Material | | | | 58,66 |
| | Custo Direto Total | | | | 173,79 |
| | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 173,79 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 173,79 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 8.5.2 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,968583 | 14,52 | 14,06 |
| 1 | 0112312 ELETRICISTA | H | 0,968583 | 18,07 | 17,50 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 31,56 |
| 2 | 0211371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 1,000000 | 83,32 | 83,32 |
| | Sub-Total de Material | | | | 83,32 |
| | Custo Direto Total | | | | 114,88 |
| | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 114,88 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 114,88 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 8.5.3 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,184911 | 14,52 | 2,68 |
| 1 | 0112312 ELETRICISTA | H | 0,184911 | 18,07 | 3,34 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 6,02 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA) | | | | | | | |
|---|---|--------|-----------------------------|----|----------|------|-------|
| | 2 | 021255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,000000 | 6,69 | 6,69 |
| | | | Sub-Total de Material | | | | 6,69 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 12,71 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 12,71 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 12,71 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.5.4 | | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,255354 | 14,52 | 3,71 |
| | 1 | 0112312 ELETRICISTA | H | 0,255354 | 18,07 | 4,61 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,32 |
| | 2 | 0212107 TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,000000 | 6,13 | 6,13 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 6,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 14,45 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 14,45 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 14,45 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.5.5 | | VENTILADOR DE TETO METALICO | UN | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,703808 | 14,52 | 10,22 |
| | 1 | 0112312 ELETRICISTA | H | 0,704424 | 18,07 | 12,73 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 22,95 |
| | 2 | 0212246 VENTILADOR DE TETO METALICO | UN | 1,000000 | 154,09 | 154,09 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 154,09 |
| | | Custo Direto Total | | | | 177,04 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 177,04 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 177,04 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.1.1 | | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,070442 | 17,83 | 1,26 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,703808 | 13,21 | 9,30 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 10,56 |
| | | Custo Direto Total | | | | 10,56 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 10,56 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 10,56 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.2.1 | | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA N | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,880530 | 17,83 | 15,70 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,985665 | 13,21 | 13,02 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 28,72 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,015000 | 44,91 | 0,67 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019
FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)

| | | | | | | | |
|--|---|---------|----------------------------------|----|-----------|------|-------|
| | 2 | 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,180000 | 0,97 | 2,11 |
| | 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,180000 | 0,41 | 0,89 |
| | 2 | 0212081 | TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,000000 | 0,37 | 9,25 |
| | | | Sub-Total de Material | | | | 12,92 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 41,64 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 41,64 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 41,64 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.3.1 | | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,088053 | 17,83 | 1,57 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,132080 | 13,21 | 1,74 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 3,31 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,006100 | 44,91 | 0,27 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,430000 | 0,41 | 1,00 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,27 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,58 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 4,58 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 4,58 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.3.2 | | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,528318 | 17,83 | 9,42 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,704424 | 13,21 | 9,31 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 18,73 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,024300 | 44,91 | 1,09 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 9,720000 | 0,41 | 3,99 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 5,08 |
| | | Custo Direto Total | | | | 23,81 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 23,81 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 23,81 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.3.3 | | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30 | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0111328 LADRILHISTA | H | 1,232742 | 17,83 | 21,98 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,233006 | 13,21 | 16,29 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 38,27 |
| | 2 | 0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30 | M2 | 1,100000 | 27,30 | 30,03 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 30,03 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5 | M3 | 0,020000 | 551,78 | 11,04 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 11,04 |
| | | Custo Direto Total | | | | 79,34 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 79,34 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 79,34 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101. CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.3.4 | | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0111328 LADRILHISTA | H | 0,176106 | 17,83 | 3,14 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,176106 | 13,21 | 2,33 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 5,47 |
| | 2 | 0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,583000 | 2,52 | 1,47 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,47 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,94 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 6,94 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,94 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.3.5 | | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,528318 | 17,83 | 9,42 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,527702 | 13,21 | 6,97 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 16,39 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,025000 | 631,32 | 15,78 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 15,78 |
| | | Custo Direto Total | | | | 32,17 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 32,17 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 32,17 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.4.1 | | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | UN | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,301988 | 14,52 | 47,94 |
| | 1 | 010498 CARPINTEIRO | H | 3,301988 | 17,83 | 58,87 |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 1,232742 | 17,83 | 21,98 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,233006 | 13,21 | 16,29 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 145,08 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,010600 | 44,91 | 0,48 |
| | | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA | UN | 1,000000 | 108,70 | 108,70 |
| | 2 | 0210441 CAL HIDRATADA | KG | 1,720000 | 0,97 | 1,67 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,720000 | 0,41 | 0,71 |
| | 2 | 0211031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,000000 | 21,72 | 65,16 |
| | 2 | 0211155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,000000 | 40,50 | 40,50 |
| | | GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P | UN | 2,000000 | 32,28 | 64,56 |
| | 2 | 0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,000000 | 0,24 | 1,92 |
| | 2 | 0211707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | UN | 1,000000 | 147,03 | 147,03 |
| | 2 | 0211724 PREGO | KG | 0,200000 | 9,91 | 1,98 |
| | 2 | 0211919 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,000000 | 1,22 | 7,32 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 440,03 |
| | | Custo Direto Total | | | | 585,11 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 585,11 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)

| | |
|------------------------|--------|
| Preço Unitário Adotado | 585,11 |
|------------------------|--------|

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.4.2 | | COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 1,761060 | 17,83 | 31,40 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,880530 | 13,21 | 11,63 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 43,03 |
| | 2 0210811 | COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 1,000000 | 43,82 | 43,82 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 43,82 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,005900 | 631,32 | 3,72 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 3,72 |
| | | Custo Direto Total | | | | 90,57 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 90,57 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 90,57 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.4.3 | | QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M | UN | 26/12/2018 | | |
| | 1 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 5,811498 | 14,52 | 84,38 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 5,811498 | 17,83 | 103,62 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 188,00 |
| | 2 0234677 | CHAPA DE MDF CRU, E=9MM, DE *2,75X1,85*M | M2 | 5,040000 | 18,09 | 91,17 |
| | 2 0210814 | COLA ESPECIAL 'PVA' | KG | 1,680000 | 12,38 | 20,80 |
| | 2 0211193 | FORMICA P/REVESTIMENTO | M2 | 5,040000 | 23,68 | 119,35 |
| | 2 0211624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | M | 10,400000 | 2,85 | 29,64 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 260,96 |
| | | Custo Direto Total | | | | 448,96 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 448,96 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 448,96 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.5.1 | | PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO | PT | 26/12/2018 | | |
| | 1 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,641590 | 14,52 | 38,36 |
| | 1 0112312 | ELETRICISTA | H | 2,641590 | 18,07 | 47,73 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 2,198683 | 13,21 | 29,04 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 115,13 |
| | 2 0210356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,000000 | 1,27 | 15,24 |
| | 2 0210419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,000000 | 1,21 | 1,21 |
| | | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,000000 | 6,52 | 6,52 |
| | 2 0210957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,000000 | 1,61 | 1,61 |
| | 2 0210981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,100000 | 8,69 | 0,87 |
| | 2 0211075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,000000 | 2,63 | 7,89 |
| | 2 0211105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,000000 | 2,30 | 2,30 |
| | 2 0211181 | FITA ISOLANTE | M | 3,000000 | 0,69 | 2,07 |
| | 2 0211262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,000000 | 19,63 | 19,63 |
| | 2 0211409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,000000 | 0,66 | 1,32 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA) | | | | | |
|---|--|------------------------|----------|--|--------|
| | | Sub-Total de Material | | | 58,66 |
| | | Custo Direto Total | | | 173,79 |
| | | Taxa de BDI % | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | 173,79 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | 173,79 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.5.2 | | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,968583 | 14,52 | 14,06 |
| 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,968583 | 18,07 | 17,50 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 31,56 |
| 2 | 0211371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 1,000000 | 83,32 | 83,32 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 83,32 |
| | | Custo Direto Total | | | | 114,88 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 114,88 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 114,88 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.5.3 | | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,184911 | 14,52 | 2,68 |
| 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,184911 | 18,07 | 3,34 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 6,02 |
| 2 | 0211255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,000000 | 6,69 | 6,69 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 6,69 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12,71 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 12,71 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 12,71 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.5.4 | | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,255354 | 14,52 | 3,71 |
| 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,255354 | 18,07 | 4,61 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,32 |
| 2 | 0212107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,000000 | 6,13 | 6,13 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 6,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 14,45 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 14,45 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 14,45 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.5.5 | | VENTILADOR DE TETO METALICO | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,703808 | 14,52 | 10,22 |
| 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,704424 | 18,07 | 12,73 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 22,95 |

**JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101. CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)

| | | | | | | |
|---|---------|-----------------------------|----|----------|--------|--------|
| 2 | 0212246 | VENTILADOR DE TETO METALICO | UN | 1,000000 | 154,09 | 154,09 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 154,09 |
| | | Custo Direto Total | | | | 177,04 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 177,04 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 177,04 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.1.1 | | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 0,070442 | 17,83 | 1,26 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,703808 | 13,21 | 9,30 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 10,56 |
| | | Custo Direto Total | | | | 10,56 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 10,56 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 10,56 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.1.2 | | DEMOLICAO DE PISO CERAMICO | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 0,061637 | 17,83 | 1,10 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,616371 | 13,21 | 8,14 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 9,24 |
| | | Custo Direto Total | | | | 9,24 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 9,24 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 9,24 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.2.1 | | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 0,880530 | 17,83 | 15,70 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,985665 | 13,21 | 13,02 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 28,72 |
| | 2 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,015000 | 44,91 | 0,67 |
| | 2 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,180000 | 0,97 | 2,11 |
| | 2 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,180000 | 0,41 | 0,89 |
| | 2 0212081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,000000 | 0,37 | 9,25 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 12,92 |
| | | Custo Direto Total | | | | 41,64 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 41,64 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 41,64 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.3.1 | | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 E | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 0,088053 | 17,83 | 1,57 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,132080 | 13,21 | 1,74 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 3,31 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA) | | | | | | | |
|---|---|---------|------------------------|----|----------|-------|------|
| | 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,006100 | 44,91 | 0,27 |
| | 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,430000 | 0,41 | 1,00 |
| | | | Sub-Total de Material | | | | 1,27 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 4,58 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 4,58 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 4,58 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.3.2 | | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,528318 | 17,83 | 9,42 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE* | H | 0,704424 | 13,21 | 9,31 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 18,73 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,024300 | 44,91 | 1,09 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 9,720000 | 0,41 | 3,99 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 5,08 |
| | | Custo Direto Total | | | | 23,81 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 23,81 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 23,81 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.3.3 | | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30 | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0111328 LADRILHISTA | H | 1,232742 | 17,83 | 21,98 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,233006 | 13,21 | 16,29 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 38,27 |
| | 2 | 0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30 | M2 | 1,100000 | 27,30 | 30,03 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 30,03 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5 | M3 | 0,020000 | 551,78 | 11,04 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 11,04 |
| | | Custo Direto Total | | | | 79,34 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 79,34 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 79,34 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.3.4 | | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0111328 LADRILHISTA | H | 0,176106 | 17,83 | 3,14 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,176106 | 13,21 | 2,33 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 5,47 |
| | 2 | 0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,583000 | 2,52 | 1,47 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,47 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,94 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 6,94 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,94 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.4.1 | | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30 | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0111328 LADRILHISTA | H | 1,056636 | 17,83 | 18,84 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,056636 | 13,21 | 13,96 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 32,80 |
| | 2 | 0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30 | M2 | 1,100000 | 27,30 | 30,03 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 30,03 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5 | M3 | 0,020000 | 551,78 | 11,04 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 11,04 |
| | | Custo Direto Total | | | | 73,87 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | |
| | | Total da Composição | | | | 73,87 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 73,87 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.4.2 | | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0111328 LADRILHISTA | H | 0,176106 | 17,83 | 3,14 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,176106 | 13,21 | 2,33 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 5,47 |
| | 2 | 0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,583000 | 2,52 | 1,47 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,47 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,94 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 6,94 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,94 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.5.1 | | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | UN | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,301988 | 14,52 | 47,94 |
| | 1 | 0110498 CARPINTEIRO | H | 3,301988 | 17,83 | 58,87 |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 1,232742 | 17,83 | 21,98 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,233006 | 13,21 | 16,29 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 145,08 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,010600 | 44,91 | 0,48 |
| | 2 | 0210209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA | UN | 1,000000 | 108,70 | 108,70 |
| | 2 | 0210441 CAL HIDRATADA | KG | 1,720000 | 0,97 | 1,67 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,720000 | 0,41 | 0,71 |
| | 2 | 0211031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,000000 | 21,72 | 65,16 |
| | 2 | 0211155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,000000 | 40,50 | 40,50 |
| | 2 | 0211240 GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P | UN | 2,000000 | 32,28 | 64,56 |
| | 2 | 0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,000000 | 0,24 | 1,92 |
| | 2 | 0211707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | UN | 1,000000 | 147,03 | 147,03 |
| | 2 | 0211724 PREGO | KG | 0,200000 | 9,91 | 1,98 |
| | 2 | 0211919 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,000000 | 1,22 | 7,32 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 440,03 |
| | | Custo Direto Total | | | | 585,11 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |



| | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--------|
| JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME | | | | | |
| CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420 | | | | | |
| End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE | | | | | |
| OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ | | | | | |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019 | | | | | |
| FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20% | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA) | | | | | |
| | | Total da Composição | | | 585,11 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | 585,11 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.5.2 | | COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 1,761060 | 17,83 | 31,40 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,880530 | 13,21 | 11,63 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 43,03 |
| 2 | 0210811 | COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 1,000000 | 43,82 | 43,82 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 43,82 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,005900 | 631,32 | 3,72 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 3,72 |
| | | Custo Direto Total | | | | 90,57 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 90,57 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 90,57 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.5.3 | | QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 5,811498 | 14,52 | 84,38 |
| 1 | 0110498 | CARPINTEIRO | H | 5,811498 | 17,83 | 103,62 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 188,00 |
| 2 | 0234677 | CHAPA DE MDF CRU, E=9MM, DE *2,75X1,85*M | M2 | 5,040000 | 18,09 | 91,17 |
| 2 | 0210814 | COLA ESPECIAL 'PVA' | KG | 1,680000 | 12,38 | 20,80 |
| 2 | 0211193 | FORMICA P/REVESTIMENTO | M2 | 5,040000 | 23,68 | 119,35 |
| 2 | 0211624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | M | 10,400000 | 2,85 | 29,64 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 260,96 |
| | | Custo Direto Total | | | | 448,96 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 448,96 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 448,96 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.6.1 | | PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO | PT | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,641590 | 14,52 | 38,36 |
| 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 2,641590 | 18,07 | 47,73 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 2,198683 | 13,21 | 29,04 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 115,13 |
| 2 | 0210356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,000000 | 1,27 | 15,24 |
| 2 | 0210419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,000000 | 1,21 | 1,21 |
| 2 | 0210428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,000000 | 6,52 | 6,52 |
| 2 | 0210957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,000000 | 1,61 | 1,61 |
| 2 | 0210981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,100000 | 8,69 | 0,87 |
| 2 | 0211075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,000000 | 2,63 | 7,89 |
| 2 | 0211105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,000000 | 2,30 | 2,30 |
| 2 | 0211181 | FITA ISOLANTE | M | 3,000000 | 0,69 | 2,07 |
| 2 | 0211262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,000000 | 19,63 | 19,63 |



| | | | | | | | |
|---|---|---------|---|----|----------|------|--------|
| JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME | | | | | | | |
| CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420 | | | | | | | |
| End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE | | | | | | | |
| OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ | | | | | | | |
| TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019 | | | | | | | |
| FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20% | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA) | | | | | | | |
| | 2 | 0211409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,000000 | 0,66 | 1,32 |
| | | | Sub-Total de Material | | | | 58,66 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 173,79 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 173,79 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 173,79 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.6.2 | | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,968583 | 14,52 | 14,06 |
| | 1 | 0112312 ELETRICISTA | H | 0,968583 | 18,07 | 17,50 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 31,56 |
| | 2 | 0211371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 1,000000 | 83,32 | 83,32 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 83,32 |
| | | Custo Direto Total | | | | 114,88 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 114,88 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 114,88 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.6.3 | | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,184911 | 14,52 | 2,68 |
| | 1 | 0112312 ELETRICISTA | H | 0,184911 | 18,07 | 3,34 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 6,02 |
| | 2 | 0211255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,000000 | 6,69 | 6,69 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 6,69 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12,71 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 12,71 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 12,71 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.6.4 | | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,255354 | 14,52 | 3,71 |
| | 1 | 0112312 ELETRICISTA | H | 0,255354 | 18,07 | 4,61 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,32 |
| | 2 | 0212107 TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,000000 | 6,13 | 6,13 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 6,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 14,45 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 14,45 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 14,45 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.6.5 | | VENTILADOR DE TETO METALICO | UN | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,703808 | 14,52 | 10,22 |
| | 1 | 0112312 ELETRICISTA | H | 0,704424 | 18,07 | 12,73 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA) | | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|--------|
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 22,95 |
| | 2 | 0212246 | VENTILADOR DE TETO METALICO | UN | 1,000000 | 154,09 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 154,09 |
| | | Custo Direto Total | | | | 177,04 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 177,04 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 177,04 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.1.1 | | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 0,070442 | 1,26 |
| | 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,703808 | 9,30 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 10,56 |
| | | Custo Direto Total | | | | 10,56 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 10,56 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 10,56 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------|----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.1.2 | | DEMOLICAO DE PISO CERAMICO | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 0,061637 | 1,10 |
| | 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,616371 | 8,14 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 9,24 |
| | | Custo Direto Total | | | | 9,24 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 9,24 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 9,24 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.2.1 | | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30 | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0111328 | LADRILHISTA | H | 1,056636 | 18,84 |
| | 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 1,056636 | 13,21 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 32,80 |
| | 2 | 0216498 | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30 | M2 | 1,100000 | 27,30 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 30,03 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | 30,03 |
| | A | C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5 | M3 | 0,020000 | 551,78 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 11,04 |
| | | Custo Direto Total | | | | 11,04 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | 73,87 |
| | | Total da Composição | | | | - |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 73,87 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-------------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.2.2 | | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM | M2 | 26/12/2018 | | |
| | 1 | 0111328 | LADRILHISTA | H | 0,176106 | 3,14 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)

| | | | | | | |
|---|---------|---|----|----------|-------|------|
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,176106 | 13,21 | 2,33 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 5,47 |
| 2 | 0210118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,583000 | 2,52 | 1,47 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,47 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,94 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 6,94 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,94 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.3.1 | LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2 m | | M2 | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 0,308186 | 17,83 | 5,49 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,308450 | 13,21 | 4,07 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 9,56 |
| 2 | 0210169 | ACO CA-60 | KG | 0,740000 | 4,09 | 3,03 |
| 2 | 0211691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,000000 | 14,48 | 14,48 |
| 2 | 0211728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,030000 | 9,91 | 0,30 |
| 2 | 0211846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,970000 | 4,17 | 4,04 |
| 2 | 0211916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,550000 | 7,11 | 3,91 |
| 2 | 0218276 | LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO A | M2 | 1,000000 | 19,37 | 19,37 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 45,13 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,030000 | 293,87 | 8,82 |
| A | C1603 | LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | M3 | 0,030000 | 171,55 | 5,15 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 13,97 |
| | | Custo Direto Total | | | | 68,66 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 68,66 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 68,66 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.3.2 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 | | M2 | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 0,220133 | 17,83 | 3,92 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,272348 | 13,21 | 3,60 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 7,52 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,007200 | 44,91 | 0,32 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,920000 | 0,41 | 1,20 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,52 |
| | | Custo Direto Total | | | | 9,04 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 9,04 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 9,04 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.3.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ | | M2 | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 0,616371 | 17,83 | 10,99 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,793358 | 13,21 | 10,48 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA)

| | | | | | | |
|---|---------|--------------------------|----|----------|-------|-------|
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 21,47 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,024300 | 44,91 | 1,09 |
| 2 | 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,640000 | 0,97 | 3,53 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,640000 | 0,41 | 1,49 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 6,11 |
| | | Custo Direto Total | | | | 27,58 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 27,58 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 27,58 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.4.1 | | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,301988 | 14,52 | 47,94 |
| 1 | 0110498 | CARPINTEIRO | H | 3,301988 | 17,83 | 58,87 |
| 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 1,232742 | 17,83 | 21,98 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 1,233006 | 13,21 | 16,29 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 145,08 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,010600 | 44,91 | 0,48 |
| 2 | 0210209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA | UN | 1,000000 | 108,70 | 108,70 |
| 2 | 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,720000 | 0,97 | 1,67 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,720000 | 0,41 | 0,71 |
| 2 | 0211031 | DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,000000 | 21,72 | 65,16 |
| 2 | 0211155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,000000 | 40,50 | 40,50 |
| 2 | 0211240 | GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM P | UN | 2,000000 | 32,28 | 64,56 |
| 2 | 0211590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,000000 | 0,24 | 1,92 |
| 2 | 0211706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,000000 | 125,72 | 125,72 |
| 2 | 0211724 | PREGO | KG | 0,200000 | 9,91 | 1,98 |
| 2 | 0211919 | TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,000000 | 1,22 | 7,32 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 418,72 |
| | | Custo Direto Total | | | | 563,80 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 563,80 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 563,80 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.5.1 | | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO | PT | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,641590 | 14,52 | 38,36 |
| 1 | 0112320 | ENCANADOR | H | 2,641590 | 17,83 | 47,10 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 2,200709 | 13,21 | 29,07 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 114,53 |
| 2 | 0210108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,003500 | 48,43 | 0,17 |
| 2 | 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,500000 | 0,97 | 2,43 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,500000 | 0,41 | 1,03 |
| 2 | 0210884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,000000 | 0,70 | 1,40 |
| 2 | 0210885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,000000 | 1,41 | 5,64 |
| 2 | 0211293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,000000 | 3,15 | 3,15 |
| 2 | 0211412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,000000 | 1,12 | 2,24 |
| 2 | 0211426 | LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 1,000000 | 2,01 | 2,01 |
| 2 | 0211973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,000000 | 2,19 | 2,19 |
| 2 | 0212200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,200000 | 2,05 | 2,46 |
| 2 | 0212201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 5,000000 | 4,61 | 23,05 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA) | | | | | |
|---|--|------------------------|----------|--|--------|
| | | Sub-Total de Material | | | 45,77 |
| | | Custo Direto Total | | | 160,30 |
| | | Taxa de BDI % | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | 160,30 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | 160,30 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.5.2 | PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO | | PT | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,641590 | 14,52 | 38,36 |
| 1 | 0112320 | ENCANADOR | H | 2,641590 | 17,83 | 47,10 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 2,200709 | 13,21 | 29,07 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 114,53 |
| 2 | 0210108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,004000 | 48,43 | 0,19 |
| 2 | 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,000000 | 0,97 | 2,91 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,000000 | 0,41 | 1,23 |
| 2 | 0211282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,000000 | 5,11 | 5,11 |
| 2 | 0211283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,000000 | 1,23 | 2,46 |
| 2 | 0211284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,000000 | 1,67 | 1,67 |
| 2 | 0212012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | UN | 1,000000 | 9,20 | 9,20 |
| 2 | 0212013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | UN | 1,000000 | 2,56 | 2,56 |
| 2 | 0212193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | 0,330000 | 7,52 | 2,48 |
| 2 | 0212194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | M | 1,500000 | 2,71 | 4,07 |
| 2 | 0212195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | M | 0,500000 | 4,61 | 2,31 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 34,19 |
| | | Custo Direto Total | | | | 148,72 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 148,72 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 148,72 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.5.3 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS | | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,905749 | 14,52 | 42,19 |
| 1 | 0112320 | ENCANADOR | H | 2,905749 | 17,83 | 51,81 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 94,00 |
| 2 | 0210301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,000000 | 0,16 | 0,32 |
| 2 | 0211091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,000000 | 14,14 | 28,28 |
| 2 | 0211180 | FITA DE VEDACAO | M | 1,120000 | 0,18 | 0,20 |
| 2 | 0211343 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,000000 | 144,38 | 144,38 |
| 2 | 0211579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS | UN | 2,000000 | 1,51 | 3,02 |
| 2 | 0211864 | SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,000000 | 75,64 | 75,64 |
| 2 | 0212132 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN | 1,000000 | 58,24 | 58,24 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 310,08 |
| | | Custo Direto Total | | | | 404,08 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 404,08 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 404,08 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.5.4 | BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,761060 | 14,52 | 25,57 |



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (2ª VIA) | | | | | | |
|---|---------|---|----|----------|--------|--------|
| 1 | 0112320 | ENCANADOR | H | 1,761060 | 17,83 | 31,40 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 56,97 |
| 2 | 0210171 | BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,000000 | 258,25 | 258,25 |
| 2 | 0210301 | BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 2,000000 | 0,16 | 0,32 |
| 2 | 0210406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,000000 | 167,30 | 167,30 |
| 2 | 0211091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,000000 | 14,14 | 14,14 |
| 2 | 0211180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,560000 | 0,18 | 0,10 |
| 2 | 0211579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS | UN | 2,000000 | 1,51 | 3,02 |
| 2 | 0211925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,000000 | 21,93 | 21,93 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 465,06 |
| | | Custo Direto Total | | | | 522,03 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 522,03 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 522,03 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.5.5 | | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,439384 | 14,52 | 6,38 |
| 1 | 0112320 | ENCANADOR | H | 0,440265 | 17,83 | 7,85 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 14,23 |
| 2 | 0211180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,280000 | 0,18 | 0,05 |
| 2 | 0216167 | CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2" | UN | 1,000000 | 66,59 | 66,59 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 66,64 |
| | | Custo Direto Total | | | | 80,87 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 80,87 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 80,87 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.5.6 | | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,616371 | 13,21 | 8,14 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,14 |
| 2 | 0218665 | CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | UN | 1,000000 | 377,09 | 377,09 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 377,09 |
| | | Custo Direto Total | | | | 385,23 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 385,23 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 385,23 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.6.1 | | PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO | PT | 26/12/2018 | | |
| 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,641590 | 14,52 | 38,36 |
| 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 2,641590 | 18,07 | 47,73 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 2,198683 | 13,21 | 29,04 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 115,13 |
| 2 | 0210356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,000000 | 1,27 | 15,24 |
| 2 | 0210419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,000000 | 1,21 | 1,21 |
| 2 | 0210428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,000000 | 6,52 | 6,52 |