



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondonia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Obs 1: Foi considerado como Referência de elaboração de orçamento as normas e critérios adotados pelo SINAPI, sendo adotado como referência a Tabela SINAPI Desonerada 09/2021. Os itens não encontrados nestas tabelas foram usados da Tabela SBC 10/2021 Goiânia e GOINFRA 10/2021. Em último caso, foram realizadas pesquisas de mercado. As demais tabelas referenciais adotadas tiveram também as suas mãos de obra compatibilizadas com o SINAPI para não haver duplicidade de encargos sociais.

Obs 2: Os serviços relativos aos Projetos Complementares (Elétrico, Cabeamento Estruturado, Hidrossanitário, Águas Pluviais, Estrutura Metálica e Estrutura em Concreto Armado) não estarão representados nesse memorial/levantamento, uma vez que suas quantidades foram obtidas de Projeto por meio de uso de softwares adequados. Podem ser verificados em Quadro resumo ou Lista de Materiais equivalente.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

| Área de limpeza | Área de Projeção | |
|--------------------------|-----------------------------|--|
| Bloco Operacional | 218,40 m ² | >> Considerada toda a área de construção |
| Bloco Administrativo | 184,27 m ² | |
| Garagem Operacional | 273,00 m ² | |
| Total>>> | 675,67 m² | |

1.2. COMP.04 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

| | Compr | | Altura | = | Área |
|--|--------|---|--------|---|----------------------------|
| Placa de Obra conforme padrão CBMGO >>>> | 4,00 m | x | 3,00 m | = | 12,00 m ² |
| Placa do CREA/GO: ART's de fiscal., execução e projetos >>>> | 2,00 m | x | 1,00 m | = | 2,00 m ² |
| Total>>> | | | | | 14,00 m² |

1.3. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

| Área de locação | Área de Projeção | Comprimento Linear |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| Bloco Operacional | 218,40 m ² | 61,35 m |
| Bloco Administrativo | 184,27 m ² | 61,05 m |
| Garagem Operacional | 273,00 m ² | 0,00 m |
| Total>>> | | 122,40 m |

1.4. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

Área de escritorio 2x4m 8,00 m²

1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

Área de Sanitário e Vestiário 2x3m 6,00 m²

1.6. 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016

Área de Almoarifado 2x3m 6,00 m²

2. TRANSPORTES

2.1. 100984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

| | Entulhos da Obra | Perc. | = | Volume | + | Limpeza do Terreno | Perc. | = | Volume | | |
|-------------------|-----------------------|-------|----|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|---|--------|---|----------------------|
| Bloco Operacional | 218,40 m ² | x | 7% | = | 15,29 m ³ | + | 218,40 m ² | x | 5% | = | 10,92 m ³ |



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|---|----|---|----------------------|---|-----------------------|---|----|----------------------------|----------------------|
| Bloco Administrativo | 184,27 m ² | x | 7% | = | 12,90 m ³ | + | 184,27 m ² | x | 5% | = | 9,21 m ³ |
| Garagem Operacional | 273,00 m ² | x | 7% | = | 19,11 m ³ | + | 273,00 m ² | x | 5% | = | 13,65 m ³ |
| Total = | | | | | | | | | | 81,08 m³ | |

2.2. 100980 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

| | Comp | | Diâmetro | | Volume | |
|---------------------------|------|---|----------|---|------------------------------|----------------------------------|
| Aterro | VAR | x | VAR | = | 4529,13 m ³ | *Retirado do Projeto Topográfico |
| Total >>> | | | | | 4529,13 m³ | |

2.3. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

| | Comp | | Diâmetro | | Volume | Km | M3xKM | | |
|-------------------------------|------|---|----------|---|------------------------|----|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Aterro | VAR | x | VAR | = | 4529,13 m ³ | x | 20,00 | = 90582,6 | |
| Entulhos | VAR | x | VAR | = | 81,08 m ³ | x | 1,00 | = 81,08 | |
| Total >>>> | | | | | | | 90663,68 | M3xKm | *Retirado do Projeto Topográfico |

3. SERVIÇO EM TERRA

3.1. COMP.361 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSO CARGA E TRANSPORTE

| | Comp | | Diâmetro | | Volume | |
|---------------------------|------|---|----------|---|------------------------------|----------------------------------|
| Aterro | VAR | x | VAR | = | 4529,13 m ³ | *Retirado do Projeto Topográfico |
| Total >>> | | | | | 4529,13 m³ | |

4. FUNDAÇÕES E SONDAGEM

4.1 COMP.366 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, CONCRETO FCK DE 25 MPa, COM ARMADURA DE ARRANQUE

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.2 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.3 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.4 96530 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.5 COMP.365 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

4.6 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.7 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.8 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.9 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.10 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.11 96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.12 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.13 95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.14 95576 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

4.15 95577 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

5. ESTRUTURA

5.1 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

| Janela | Comp. | Prolongamento | Total | Quant | Total | Total |
|--------|--------|---------------|----------|--------|----------|-----------------------------|
| J1 | 0,60 m | + 0,40 m | = 1,00 m | x 3,00 | = 3,00 m | Bloco Operacional 8,50 m |
| J2 | 1,20 m | + 0,40 m | = 1,60 m | x 4,00 | = 6,40 m | Bloco Administrativo 8,60 m |
| J3 | 0,80 m | + 0,30 m | = 1,10 m | x 7,00 | = 7,70 m | |



| | |
|---|--|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Total >>>> 17,10 m

5.2 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

| Janela | Comp. | Prolongamento | Total | Quant | Total |
|------------|--------|---------------|----------|--------|-----------|
| J4 | 2,40 m | + 0,40 m | = 2,80 m | x 4,00 | = 11,20 m |
| J5 | 3,00 m | + 0,40 m | = 3,40 m | x 4,00 | = 13,60 m |
| J6 | 3,60 m | + 0,40 m | = 4,00 m | x 1,00 | = 4,00 m |
| J7 | 2,00 m | + 0,40 m | = 2,40 m | x 5,00 | = 12,00 m |
| J8 | 4,80 m | + 0,40 m | = 5,20 m | x 1,00 | = 5,20 m |
| J9 | 2,20 m | + 0,40 m | = 2,60 m | x 1,00 | = 2,60 m |
| Total >>>> | | | | | 48,60 m |

| | Total |
|----------------------|---------|
| Bloco Operacional | 22,20 m |
| Bloco Administrativo | 26,40 m |

5.3 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

| Janela | Comp. | Prolongamento | Total | Quant | Total |
|------------|--------|---------------|----------|--------|----------|
| J1 | 0,60 m | + 0,40 m | = 1,00 m | x 3,00 | = 3,00 m |
| J2 | 1,20 m | + 0,40 m | = 1,60 m | x 4,00 | = 6,40 m |
| J3 | 0,80 m | + 0,30 m | = 1,10 m | x 7,00 | = 7,70 m |
| Total >>>> | | | | | 17,10 m |

| | Total |
|----------------------|--------|
| Bloco Operacional | 8,50 m |
| Bloco Administrativo | 8,60 m |

5.4 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

| Janela | Comp. | Prolongamento | Total | Quant | Total |
|------------|--------|---------------|----------|--------|-----------|
| J4 | 2,40 m | + 0,40 m | = 2,80 m | x 4,00 | = 11,20 m |
| J5 | 3,00 m | + 0,40 m | = 3,40 m | x 4,00 | = 13,60 m |
| J6 | 3,60 m | + 0,40 m | = 4,00 m | x 1,00 | = 4,00 m |
| J7 | 2,00 m | + 0,40 m | = 2,40 m | x 5,00 | = 12,00 m |
| J8 | 4,80 m | + 0,40 m | = 5,20 m | x 1,00 | = 5,20 m |
| J9 | 2,20 m | + 0,40 m | = 2,60 m | x 1,00 | = 2,60 m |
| Total >>>> | | | | | 48,60 m |

| | Total |
|----------------------|---------|
| Bloco Operacional | 22,20 m |
| Bloco Administrativo | 26,40 m |

5.5 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

| Janela | Comp. | Prolongamento | Total | Quant | Total |
|------------|--------|---------------|----------|---------|-----------|
| P1 | 0,80 m | + 0,40 m | = 1,20 m | x 20,00 | = 24,00 m |
| P2 | 0,70 m | + 0,40 m | = 1,10 m | x 4,00 | = 4,40 m |
| P5 | 0,90 m | + 0,40 m | = 1,30 m | x 1,00 | = 1,30 m |
| Total >>>> | | | | | 29,70 m |

| | Total |
|----------------------|---------|
| Bloco Operacional | 16,50 m |
| Bloco Administrativo | 13,20 m |

5.6 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

| Janela | Comp. | Prolongamento | Total | Quant | Total |
|--------|--------|---------------|----------|--------|----------|
| P4 | 2,00 m | + 0,40 m | = 2,40 m | x 1,00 | = 2,40 m |

| | Total |
|-------------------|--------|
| Bloco Operacional | 0,00 m |



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

| | | | | |
|------|----------|---|----------------------|--------|
| | | | Bloco Administrativo | 2,40 m |
| | | Total >>>> | | 2,40 m |
| 5.7 | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | | |
| | | Quantitativo retirado de Projeto Estrutural | | |
| 5.8 | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | |
| | | Quantitativo retirado de Projeto Estrutural | | |
| 5.9 | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | |
| | | Quantitativo retirado de Projeto Estrutural | | |
| 5.10 | 101792 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | |
| | | Quantitativo retirado de Projeto Estrutural | | |
| 5.11 | COMP.363 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRE MOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | | |
| | | Quantitativo retirado de Projeto Estrutural | | |
| 5.12 | 103671 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | | |
| | | Quantitativo retirado de Projeto Estrutural | | |
| 5.13 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | |
| | | Quantitativo retirado de Projeto Estrutural | | |
| 5.14 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | |
| | | Quantitativo retirado de Projeto Estrutural | | |
| 5.15 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | |
| | | Quantitativo retirado de Projeto Estrutural | | |
| 5.16 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | |
| | | Quantitativo retirado de Projeto Estrutural | | |
| 5.17 | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | |
| | | Quantitativo retirado de Projeto Estrutural | | |
| 5.18 | 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | |



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

5.19 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

5.20 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

5.21 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

5.22 92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

5.23 92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

5.24 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

5.25 COMP.362 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS, 16CM (12 + 4), EXCLUSO ESCORAMENTO E CONCRETO

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

5.26 COMP.364 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS, 20CM (16 + 4), EXCLUSO ESCORAMENTO E CONCRETO

Quantitativo retirado de Projeto Estrutural

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO

6.1.1 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.2 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.3 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.4 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.5 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.6 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.7 COMP.358 TAMPA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NA OBRA COM ESPESSURA DE 5CM

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.8 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.9 95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.10 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.11 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.12 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.13 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.14 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.15 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.16 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

- 6.1.17 **COMP.0009 (ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656)DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.18 **91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.19 **91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.20 **93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.21 **91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.22 **93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.23 **91979 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.24 **91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.25 **92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.26 **91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.27 **101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.28 **COMP.0010 (ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.29 **97591 LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.30 COMP.0012 (ADAPTAÇÃO SERVIÇO 97600) LUMINÁRIA CIRCULAR DE ALUMÍNIO INDUSTRIAL SEM VIDRO PARA QUADRA/GALPÃO BASE E-40

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.31 91879 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.32 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.33 COMP.0014 (ADAPTADO SERVIÇO 101508) ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100 A (INCLUSO O POSTE DE AÇO GALVANIZADO 7 METROS). AF_07/2020

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.34 COMP.0017 PARAFUSO S5 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.35 COMP.0016 PARAFUSO S6 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.36 COMP.0018 PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 1"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.37 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.38 COMP.359 (ADAPTADO da SINAPI 101881) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.39 COMP.0019 PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=1/4"x5/8"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.40 COMP.0031 BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.41 COMP.0032 BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 3/4"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondonia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

6.1.42 COMP.0034 BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 2"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.43 COMP.0035 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.44 COMP.0039 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.45 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.46 92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.47 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.48 92869 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.49 COMP.0040 (ADAPTAÇÃO 95817) CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.50 COMP.0027 EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50 MM

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.51 COMP.0028 ARRUELA LISA GALVANIZADA D=1/4"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.52 COMP.0021 ARRUELA LISA GALVANIZADA D=5/16"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.53 COMP.0043 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.54 COMP.0044 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 5/16"



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.55 COMP.0025 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 50x50 MM D=3/4"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.56 COMP.0045 SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL 50 X 50 MM

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.57 COMP.0047 TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.58 COMP.0048 TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC 4 X 2"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.59 COMP.0049 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.60 COMP.0051 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.61 COMP.0053 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.62 COMP.0055 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.63 COMP.0056 TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.64 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.65 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.66 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

- 6.1.67 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.68 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.69 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.70 COMP.0058 ELETROCALHA 50 X 50 MM PERFURADA CHAPA 24 PRÉ ZINCADA A FOGO COM TAMPA
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.71 COMP.0059 VERGALHÃO ROSCA TOTAL D = 1/4"
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.72 COMP.0060 CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA CABOS DE ATÉ 10MM² (BORNES) 50A/250V
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.73 COMP.0061 CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50X50 MM
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.74 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.75 COMP.0063 INTERRUPTORES PARALELOS (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.76 COMP.0064 (ADAPTADO SINAPI 97586) LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 18 W COMPLETA, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SOQUETE E LÂMPADAS
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.77 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.78 100919 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais
- 6.1.79 COMP.0066 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.80 COMP.0067 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 50x50MM D=2"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.81 COMP.0068 SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 50x50MM D=2"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.82 97562 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.83 COMP.0071 ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X 3,6 MM

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.84 COMP.0070 BOX RETO DE ALUMÍNIO 2"

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.85 COMP.0076 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.1.86 COMP.0077 ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG

Quantitativos retirados do Projeto Elétrico - Ver Lista de Materiais

6.2.1 COMP.0028 ARRUELA LISA GALVANIZADA D=1/4"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.2 COMP.0021 ARRUELA LISA GALVANIZADA D=5/16"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.3 COMP.0078 BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.4 COMP.0079 BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.5 COMP.0031 BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

6.2.6 COMP.0069 BOX RETO DE ALUMÍNIO 1"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.7 COMP.0035 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.8 COMP.0039 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.9 COMP.0017 PARAFUSO S5 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.10 COMP.0016 PARAFUSO S6 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.11 COMP.0032 BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 3/4"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.12 COMP.0033 BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 1"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.13 COMP.0034 BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 2"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.14 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.15 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.16 98293 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.17 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.18 COMP.0086 (ADAPTADO SINAPI 6171) TAMPA DE CONCRETO ARMADO 40X40X5CM PARA CAIXA



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.19 100562 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.20 COMP.0088 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90 MM

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.21 92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.22 92869 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.23 91902 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.24 91905 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.25 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.26 COMP.0058 ELETROCALHA 50 X 50 MM PERFURADA CHAPA 24 PRÉ ZINCADA A FOGO COM TAMPA

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.27 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.28 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.29 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.30 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

6.2.31 COMP.0027 EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50 MM

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.32 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.33 COMP.0081 TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 DUPLA SUPORTE E TAMPA 2 POSTOS

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.34 91879 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.35 COMP.0018 PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 1"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.36 COMP.0019 PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=1/4"x5/8"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.37 COMP.0092 PATCH CORD UTP-4 P, CAT 6, FLEXIVEL 1,5 M

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.38 COMP.0043 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.39 COMP.0044 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 5/16"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.40 COMP.0094 RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO 19" - 24 U'S

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.41 COMP.0095 REGUA COM 8 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.42 COMP.0025 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 50x50 MM D=3/4"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.43 COMP.0026 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 50x50MM D=1"



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.44 COMP.0045 SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL 50 X 50 MM

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.45 COMP.0047 TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.46 COMP.0096 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM)

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.47 COMP.0050 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.48 COMP.0056 TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.49 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.50 COMP.0059 VERGALHÃO ROSCA TOTAL D = 1/4"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.51 COMP.0097 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.52 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.53 COMP.100 GUIA DE CABOS 19" PARA RACK - 1 U

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.54 COMP.101 BANDEJA CHATELIER 500 MM COR PRETA - 19" - 2U

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.55 COMP.0062 COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

6.2.56 COMP.102 CABO COAXIAL 75 OHM 4 MM - 85% COBRE

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.57 COMP.0067 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 50x50MM D=2"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.58 COMP.0070 BOX RETO DE ALUMÍNIO 2"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.59 COMP.0071 ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X 3,6 MM

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.60 COMP.103 CONECTOR PARA CABO COAXIAL - RG 6

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.61 COMP.0041 ANILHAS COLORIDAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS UTP 5 A 7 MM

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.62 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

6.2.63 COMP.0070 BOX RETO DE ALUMÍNIO 2"

Quantitativos retirados do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

7.1.1 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.2 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4,"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.3 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.4 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

- 7.1.5 **100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.6 **94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.7 **89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.8 **94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.9 **86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.10 **86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.11 **90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.12 **89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.13 **89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4",INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.14 **89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1",INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.15 **89595 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4",INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.16 **89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais
- 7.1.17 **89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.18 94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.19 94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.20 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.21 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.22 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.23 COMP.0065 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.24 89442 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.25 7107374 SICRO 3 - Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.26 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.27 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.28 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais

7.1.29 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

| | |
|--------|---|
| 7.1.30 | 94797 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1,"FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Fria - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.1 | 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.2 | 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.3 | COMP.0008 CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL/REATERRO/APILOAMENTO DO FUNDO Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.4 | 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.5 | 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.6 | 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.7 | COMP.0023 CAIXA PVC SIFONADA, 150x150x50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.8 | 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.9 | 89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.10 | 89519 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.11 | 89735 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais |
| 7.2.12 | 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2'X 1.1/2'PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.13 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.14 89730 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.15 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.16 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.17 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.18 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.19 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.20 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.21 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.22 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.23 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.24 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

- 7.2.25 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.26 COMP.0024 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.27 89569 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.28 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.29 89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.30 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.31 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.32 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.33 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.34 94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.35 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.36 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais
- 7.2.37 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.2.38 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.3.1 COMP.0022 CAIXA DE AREIA PLUVIAL CA-60x60 cm COM GRELHA BARRA CHATA E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANTONEIRA COM FUNDO DE BRITA

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Pluvial - Ver Lista de Materiais

7.3.2 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Pluvial - Ver Lista de Materiais

7.3.3 95695 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Pluvial - Ver Lista de Materiais

7.3.4 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Pluvial - Ver Lista de Materiais

7.3.5 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Pluvial - Ver Lista de Materiais

7.3.6 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Pluvial - Ver Lista de Materiais

7.3.7 COMP.0089 ADAPTADO SINAPI (95695) - CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Pluvial - Ver Lista de Materiais

7.3.8 89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Pluvial - Ver Lista de Materiais

7.3.9 89591 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Pluvial - Ver Lista de Materiais

7.3.10 89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Água Pluvial - Ver Lista de Materiais

7.4.1 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais



| | |
|--|---|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO - Proposta 017907/2020 | ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08% |
| ENDEREÇO: Av Rondônia esquina com Av Perimetral, gleba 01 B, s/n Setor Aeroporto, CEP 76100000, São Luis de Montes Belos - GO | DATA BASE: SINAPI 05/2022, SBC 05/2022 Goiânia, SICRO3 01/2022 Goiás e GOINFRA 04/2022 |
| ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 675,67 m ² | BDI SERVIÇOS: 26,51% |

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUARTEL MILITAR DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUÍS DE MONTES BELOS/GO

7.4.2 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.4.3 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.4.4 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.4.5 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.4.6 COMP.0030 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.4.7 COMP.177 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.4.8 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.4.9 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.4.10 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

7.4.11 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos retirados do Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Ver Lista de Materiais

8. INSTALAÇÕES ESPECIAIS

8.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

| | Quant. |
|-------------------------------|-----------------|
| Bloco Operacional | 2,00 und |
| Bloco Administrativo | 2,00 und |
| Total >>>> | 4,00 und |