

10652



SIMEC- Sistema Integrado de Monitoramento do Ministério da Educação
Ministério da Educação / SE - Secretaria Executiva
DTI - Diretoria de Tecnologia da Informação

Impresso por: SILVIO APARECIDO FIDELIS
Órgão:
Hora da Impressão: 16/08/2016 - 16:33:42

Dados da Obra
Licitação
Contratação
Cronograma
Vistorias
Recursos
Documentos
Galeria de Fotos
Restrições e Inconformidades
Execução Orçamentária
Solicitação de Desembolso
Solicitações
Funcionamento da Obra
Cumprimento do Objeto

Sector de Licitação
P. M. V. G.
Folha nº 46

Situação atual: **Planejamento pelo proponente** | Última atualização: | Fiscal da Unidade: **KARINA CRISTINA DE ARRUDA** | **Lista de Opções**

Senhor Prefeito/Secretário, o seu município já recebeu recursos para as obras AQUI LISTADAS e estas apresentam pendências em sua execução. Tais pendências poderão impactar na análise e aprovação de novas demandas de obras, por parte do FNDE. Caso a situação tenha sido resolvida, favor atualizar o módulo Obras 2.0 (monitoramento de obras) - Equipe PAR MEC/FNDE. Clique AQUI para ver detalhes.

Tipo de ensino: Educação Básica

Pré-obra: (12363) PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 007

Município - UF: Várzea Grande - MT

Obra: (1016908) PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 007

Para acessar o obras 1 e ver o histórico desta obra clique aqui .

Cadastro de Obra

◀ Indica Campo Obrigatório.

Tipo de Ensino: Educação Básica
Foto:
Unidade Implantadora: PREF MUN DE VARZEA GRANDE
Nome da Obra: PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 007
Tipologia da Obra: Projeto 1 Convencional
Tipo da Obra: Construção
Classificação da Obra: Urbana

| |
|------------------------------|
| Estado Atual |
| Planejamento pelo proponente |
| Ações |
| Enviar para licitação |
| Histórico |
| |

Karina Arruda
Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8
16/08/2016 15:33

Atividade Lianação
P. M. V. G.
Folha nº 466

Descrição /
Composição
da Obra:

Valor Previsto
(R\$): 2.013.173,70

Dados da Obra

Esfera: Municipal

Programa: PROINFÂNCIA

Modalidade de
Ensino: Infantil

Histórico de Paralisações

Não foram encontrados Registros.

Local da Obra

CEP: 78.140-443

Logradouro: Rua Edmáximo Alves da Silva

Número: 00

Complemento: Campo do Grêmio

Bairro: Vila Arthur

Município/UF: Várzea Grande MT

Coordenadas Geográficas

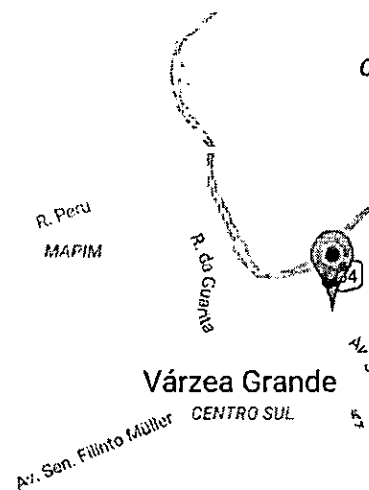
Latitude 15 ° 38 ' 9 " S

Longitude 56 ° 8 ' 41 " W

Localização geográfica

Mapa

Google 



Dados cartogr. Informar erro no mapa e

P. M. V. G.

Linha nº 467

Contatos

| Nome | E-mail | Telefone |
|-----------------------------|--------------------------|----------------|
| BRUNO CÉSAR CARVALHO MACEDO | bruno.macedo@fnde.gov.br | (61) 2022-4696 |

Responsáveis pela Obra

| Nome | E-mail | Telefone | Perfil | Situação do cadastro |
|--|-------------------------------|----------------|-------------------|----------------------|
| (078.334.311-68) LUCIMAR SACRE DE CAMPOS | lucimarsacredcampos@gmail.com | (65) 9993-6900 | Gestor Unidade | Ativo |
| (556.225.939-72) SILVIO APARECIDO FIDELIS | sa-fidelis@uol.com.br | (65) 3645-6553 | Gestor Unidade | Ativo |
| (961.088.781-34) KARINA CRISTINA DE ARRUDA | karinaarruda@yahoo.com.br | (65) 9956-4578 | Fiscal Unidade | Ativo |

Contatos do PAR

 Visualizar Contatos PAR

Setor de Licitação
P. M. V. G.

Anexo nº 468

O seu município já recebeu recursos para as obras AQUI LISTADAS e as mesmas apresentarão pendências em sua execução. Enquanto o problema não for sanado, o FNDE não procederá a análise de novas demandas de obras, tampouco efetuará novos Termos de Compromisso com seu Estado/Município. Caso a situação tenha sido resolvida, favor atualizar o módulo de obras que o sistema será imediatamente desbloqueado e sua obra será analisada. - Equipe PAR MEC/FNDE.

Planilha Orçamentária

↳ Indica Campo Obrigatório.

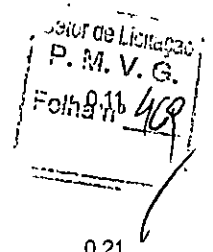
UF: MT

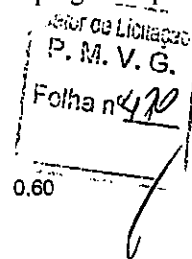
Município: Várzea Grande

Valor Empenhado: R\$ 1.615.731,83

| Descrição do item | Valor Unitario | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|----------|------|
| 1 SERVICOS PRELIMINARES | | | | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 1.1 Placa da obra padrao Governo Federal | 419,49 | M2 | 6,00 | 2516,94 | 0,13 |
| ↳ 1.2 Instalacao provisoria de agua | 1.121,61 | Unidade | 1,00 | 1121,61 | 0,06 |
| ↳ 1.3 Instalacao provisoria de energia eletrica em baixa tensao | 1.496,78 | Unidade | 1,00 | 1496,78 | 0,07 |
| ↳ 1.4 Instalacoes provisorias de esgoto | 263,06 | Unidade | 1,00 | 263,06 | 0,01 |
| ↳ 1.5 Barracoes provisorios (deposito, escritorio, vestiario e refeitorio) com piso cimentado | 327,50 | M2 | 40,00 | 13100,00 | 0,65 |
| ↳ 1.6 Locacao da obra (execucao de gabarito) | 3,95 | M2 | 1510,23 | 5965,41 | 0,30 |
| ↳ 1.7 Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 mÂ²) | 64,58 | M | 56,00 | 3616,48 | 0,18 |
| ↳ 1.8 Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno) | 51,95 | M2 | 80,00 | 4156,00 | 0,21 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES | | | | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 2.1 EDIFICACAO | | | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | |
|--|-------|----|--------|---------|------|
| ↳ 2.1.1 Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldramas) | 7,44 | M3 | 298,47 | 2220,62 | |
| ↳ 2.1.2 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m | 29,24 | M3 | 146,87 | 4294,48 | 0,21 |
| ↳ 2.1.3 Regularizacao e compactacao do fundo de valas | 13,78 | M2 | 298,47 | 4112,92 | 0,20 |
| ↳ 2.1.4 Reaterro apiloado de vala com material da obra | 2,02 | M3 | 98,77 | 199,52 | 0,01 |
| ↳ 2.2 MURETA | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 2.2.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m | 29,24 | M3 | 11,26 | 329,24 | 0,02 |
| ↳ 2.2.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas | 13,78 | M2 | 17,74 | 244,46 | 0,01 |
| ↳ 2.2.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra | 2,02 | M3 | 6,39 | 12,91 | 0,00 |
| ↳ 2.3 CASTELO D'AGUA | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 2.3.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m | 29,24 | M3 | 5,78 | 169,01 | 0,01 |
| ↳ 2.3.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas | 13,78 | M2 | 12,96 | 178,59 | 0,01 |
| ↳ 2.3.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra | 2,02 | M3 | 1,06 | 2,14 | 0,00 |
| 3 FUNDACOES | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 3.1.1 Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) preparo mecanico | 20,27 | M2 | 108,97 | 2208,82 | 0,11 |
| ↳ 3.1.2 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X | 24,20 | M2 | 193,58 | 4684,64 | 0,23 |



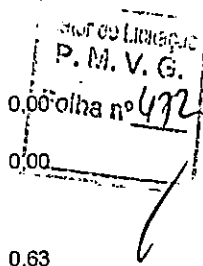


| | | | | | |
|---|--------|---------|---------|----------|------|
| ↳ 3.1.3 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,21 | Kg | 1302,09 | 11992,25 | 0,60 |
| ↳ 3.1.4 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,04 | Kg | 151,64 | 1370,83 | 0,07 |
| ↳ 3.1.5 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento. | 499,78 | M3 | 25,36 | 12674,42 | 0,63 |
| ↳ 3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES VIGAS BALDRAMES | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 3.2.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X | 24,20 | M2 | 707,67 | 17125,61 | 0,85 |
| ↳ 3.2.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,21 | Kg | 1248,55 | 11499,15 | 0,57 |
| ↳ 3.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,04 | Kg | 645,82 | 5838,21 | 0,29 |
| ↳ 3.2.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento. | 499,78 | M3 | 40,93 | 20456,00 | 1,02 |
| ↳ 3.3 FUNDACAO DO CASTELO D'AGUA | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 3.3.1 Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m | 54,90 | M | 56,00 | 3074,40 | 0,15 |
| ↳ 3.3.2 Corte e reparo em cabeca de estaca | 41,06 | Unidade | 12,00 | 492,72 | 0,02 |
| ↳ 3.3.3 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico | 20,27 | M2 | 12,96 | 262,70 | 0,01 |
| ↳ 3.3.4 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X | 24,20 | M2 | 7,20 | 174,24 | 0,01 |

| | | | | | |
|---|--------|---------|-------|---------|------|
| ↳ 3.3.5 Armacao aco CA 50, para 1,0 m ² de concreto | 654,22 | Unidade | 6.48 | 4239,35 | |
| ↳ 3.3.6 Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento. | 499,78 | M3 | 4.71 | 2353,96 | |
| ↳ 3.4 MURETA BLOCOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 3.4.1 Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m | 54,90 | M | 52.50 | 2882,25 | 0,14 |
| ↳ 3.4.2 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm preparo mecanico | 20,27 | M2 | 27.97 | 566,95 | 0,03 |
| ↳ 3.4.3 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 5X | 24,20 | M2 | 21.39 | 517,64 | 0,03 |
| ↳ 3.4.4 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,21 | Kg | 34.36 | 316,46 | 0,02 |
| ↳ 3.4.5 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,04 | Kg | 37.91 | 342,71 | 0,02 |
| ↳ 3.4.6 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento. | 499,78 | M3 | 2.38 | 1189,48 | 0,06 |
| ↳ 3.5 MURETA VIGAS BALDRAME | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 3.5.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X | 24,20 | M2 | 28.49 | 689,46 | 0,03 |
| ↳ 3.5.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,21 | Kg | 62.91 | 579,40 | 0,03 |
| ↳ 3.5.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,04 | Kg | 26.82 | 242,45 | 0,01 |
| ↳ 3.5.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, | 499,78 | M3 | 1.52 | 759,67 | 0,04 |

Estor de Licenças
0,21 M. V. G.
Folha nº 421
0,12

| | | | | | |
|--|--|--|--------|------|-----------------------|
| adensamento. | | | | | |
| 4 SUPERESTRUTURA | | | | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 4.1 CONCRETO ARMADO PILARES | | | | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 4.1.1 Forma em chapa de madeira compensada plastificada Pilares | | | 27,43 | M2 | 459,20 12595,86 0,63 |
| ↳ 4.1.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | | | 9,21 | Kg | 1730,55 15938,37 0,79 |
| ↳ 4.1.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | | | 9,04 | Kg | 628,91 5685,35 0,28 |
| ↳ 4.1.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento. | | | 499,78 | M3 | 25,19 12589,46 0,63 |
| ↳ 4.2 CONCRETO ARMADO VIGAS | | | | | 0,00 0,00 0,00 |
| ↳ 4.2.1 Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma Vigas | | | 27,43 | M2 | 714,44 19597,09 0,97 |
| ↳ 4.2.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | | | 9,21 | Kg | 1152,73 10616,64 0,53 |
| ↳ 4.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | | | 9,04 | Kg | 581,18 5253,87 0,26 |
| ↳ 4.2.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento. | | | 499,78 | M3 | 41,19 20585,94 1,02 |
| ↳ 4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | 0,00 0,00 0,00 |
| ↳ 4.3.1 Verga e contravergas pre moldada em concreto armado fck 15Mpa 10x10cm, conforme projeto. | | | 16,75 | M | 262,10 4390,18 0,22 |



| ↳ 4.4 CONCRETO ARMADO MURETA PILARES | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
|--|--|--------|----|--------|----------|------|
| ↳ 4.4.1 Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma | | 27,43 | M2 | 17,29 | 474,26 | 0,02 |
| ↳ 4.4.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | | 9,21 | Kg | 48,82 | 449,63 | 0,02 |
| ↳ 4.4.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | | 9,04 | Kg | 20,36 | 184,05 | 0,01 |
| ↳ 4.4.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento. | | 499,78 | M3 | 0,80 | 399,82 | 0,02 |
| 5 SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 5.1 ELEMENTOS VAZADOS | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 5.1.1 Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia) | | 114,21 | M2 | 5,14 | 587,04 | 0,03 |
| ↳ 5.2 ALVENARIA DE VEDACAO | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 5.2.1 Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos (dimensoes nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna | | 41,60 | M2 | 942,96 | 39227,14 | 1,95 |
| ↳ 5.2.2 Alvenaria de vedacao de 1 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) | | 75,66 | M2 | 17,07 | 1291,52 | 0,06 |

Autor da Licitação
 P. M. V. G.
 0,00
 Folha nº 429

| | | | | | |
|--|----------|---------|--------|----------|------|
| ↳ 5.2.3 Alvenaria de vedacao horizontal em tijolos ceramicos Dimensoes nominais: 14x19x39. assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa | 56,97 | M2 | 478,93 | 27284,64 | 1,36 |
| ↳ 5.2.4 Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo ceramicos macicos 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traco 1:6 (cimento e areia) | 15,46 | M | 50,56 | 781,66 | 0,04 |
| ↳ 5.2.5 Divisoria de banheiros e sanitarios em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traco 1:4 | 537,16 | M2 | 22,63 | 12155,93 | 0,60 |
| ↳ 5.3 ALVENARIA DA MURETA | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 5.3.1 Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) | 41,60 | M2 | 18,12 | 753,79 | 0,04 |
| 6 ESQUADRIAS | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.1 PORTAS DE MADEIRA | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.1.1 Porta de Madeira PM1 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 372,17 | Unidade | 10,00 | 3721,70 | 0,18 |
| ↳ 6.1.2 Porta de Madeira PM2 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 1.038,94 | Unidade | 5,00 | 5194,70 | 0,26 |
| ↳ 6.1.3 Porta de Madeira PM3 80x210, barra e chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 378,68 | Unidade | 4,00 | 1514,72 | 0,08 |
| ↳ 6.1.4 Porta de Madeira PM4 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 378,68 | Unidade | 6,00 | 2272,08 | 0,11 |

Setor de Licitação
P. M. V. G.
Folha nº 474
1,36

Setor de Licitação
P. M. V. G.
Folha nº 436

| | | | | | |
|--|----------|---------|--------|-----------|------|
| ↳ 6.1.5 Porta de Madeira PM5 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 378,68 | Unidade | 10.00 | 3786,80 | 0,19 |
| ↳ 6.1.6 Porta de compensado de madeira PM6 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 193,85 | Unidade | 16.00 | 3101,60 | 0,15 |
| ↳ 6.1.7 Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalação | 69,06 | M2 | 11.20 | 773,47 | 0,04 |
| ↳ 6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.2.1 Fechadura de embutir completa, para portas internas | 67,71 | Unidade | 51.00 | 3453,21 | 0,17 |
| ↳ 6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.3.1 Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de alumínio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 1.376,04 | M2 | 2.31 | 3178,65 | 0,16 |
| ↳ 6.3.2 Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 1.376,04 | M2 | 1.68 | 2311,75 | 0,11 |
| ↳ 6.3.3 Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 1.376,04 | M2 | 6.72 | 9246,99 | 0,46 |
| ↳ 6.3.4 Porta de correr PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 1.062,97 | M2 | 113.40 | 120540,80 | 5,99 |
| ↳ 6.3.5 Porta de correr PA5 240x210 com vidro conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 1.062,97 | M2 | 5.04 | 5357,37 | 0,27 |
| ↳ 6.3.6 Porta de abrir PA6 120x185 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 1.376,04 | M2 | 4.44 | 6109,62 | 0,30 |

| | | | | | |
|--|----------|---------|-------|----------|------|
| ↳ 6.3.7 Porta de abrir PA7 160+90x210 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 1.376,04 | M2 | 5.25 | 7224,21 | 0,00 |
| ↳ 6.4 PORTAS DE VIDRO PV | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.4.1 Porta de Vidro temperado PV1 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | 2.110,94 | Unidade | 1.00 | 2110,94 | 0,10 |
| ↳ 6.4.2 Porta de Vidro temperado PV2 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | 2.110,94 | Unidade | 1.00 | 2110,94 | 0,10 |
| ↳ 6.4.3 Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35 | 278,79 | M2 | 0.61 | 170,06 | 0,01 |
| ↳ 6.5 JANELAS DE ALUMINIO JA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.5.1 Janela de Alumínio JA 01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina | 911,59 | M2 | 1.75 | 1595,28 | 0,08 |
| ↳ 6.5.2 Janela de Alumínio JA 02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina | 911,59 | M2 | 1.60 | 1458,54 | 0,07 |
| ↳ 6.5.3 Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias | 796,20 | M2 | 3.22 | 2563,76 | 0,13 |
| ↳ 6.5.4 Janela de Alumínio JA 04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina | 911,59 | M2 | 2.03 | 1850,53 | 0,09 |
| ↳ 6.5.5 Janela de Alumínio JA 05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias Fixa | 796,20 | M2 | 2.10 | 1672,02 | 0,08 |
| ↳ 6.5.6 Janela de Alumínio JA 06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 980,19 | M2 | 2.10 | 2058,40 | 0,10 |
| ↳ 6.5.7 Janela de Alumínio JA 07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura | 980,19 | M2 | 12.60 | 12350,39 | 0,61 |

Setor de Licitação

P. M. V. 98

Folha nº 476

Prof. de Licitação
 P. M. V. G.
 Folha nº 497

| | | | | | | |
|--|--------|----|-------|----------|------|--|
| 6mm | | | | | | |
| ↳ 6.5.8 Janela de Alumínio JA 08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 980,19 | M2 | 6.30 | 6175,20 | 0,31 | |
| ↳ 6.5.9 Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 980,19 | M2 | 18.90 | 18525,59 | 0,92 | |
| ↳ 6.5.10 Janela de Alumínio JA 10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 980,19 | M2 | 2.10 | 2058,40 | 0,10 | |
| ↳ 6.5.11 Janela de Alumínio JA 11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 980,19 | M2 | 6.30 | 6175,20 | 0,31 | |
| ↳ 6.5.12 Janela de Alumínio JA 12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 980,19 | M2 | 8.40 | 8233,60 | 0,41 | |
| ↳ 6.5.13 Janela de Alumínio JA 13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 980,19 | M2 | 12.60 | 12350,39 | 0,61 | |
| ↳ 6.5.14 Janela de Alumínio JA 14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 980,19 | M2 | 33.60 | 32934,38 | 1,64 | |
| ↳ 6.5.15 Janela de Alumínio JA 15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 980,19 | M2 | 16.80 | 16467,19 | 0,82 | |
| ↳ 6.5.16 Tela de nylon de protecao fixada na esquadria | 217,37 | M2 | 20.25 | 4401,74 | 0,22 | |
| ↳ 6.6 VIDROS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 | |

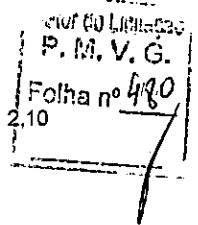
| | | | | | |
|--|--------|----|---------|-----------|------|
| ↳ 6.6.1 Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalacao | 174,08 | M2 | 10.70 | 1862,66 | 0,09 |
| ↳ 6.6.2 Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm fornecimento e instalacao | 278,79 | M2 | 11.40 | 3178,21 | 0,16 |
| ↳ 6.6.3 Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | 335,44 | M2 | 21.28 | 7138,16 | 0,35 |
| ↳ 6.7 ESQUADRIA GRADIL METALICO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.7.1 Gradil metalico e tela de aco galvanizado , inclusive pintura fornecimento e instalacao (GR1, GR2, GR3, GR4) | 234,69 | M2 | 50.22 | 11786,13 | 0,59 |
| ↳ 6.7.2 Portao de abrir em chapa de aco perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PF1 e PF2) | 175,92 | M2 | 8.31 | 1461,90 | 0,07 |
| ↳ 6.7.3 Fechamento com chapa de aco perfurada, inclusive perfis metalicos para suporte e pintura fornecimento e instalacao | 255,91 | M2 | 145.20 | 37158,13 | 1,85 |
| ↳ 6.7.4 Portao de abrir com gradil metalico e tela de aco galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalacao | 234,69 | M2 | 13.50 | 3168,32 | 0,16 |
| 7 SISTEMAS DE COBERTURA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 7.1 Estrutura metalica em tesouras | 85,25 | M2 | 1426.85 | 121638,96 | 6,04 |
| ↳ 7.2 Telha Sanduiche metalica | 138,01 | M2 | 1283.33 | 177112,37 | 8,80 |
| ↳ 7.3 Cumeeira em perfil ondulado de aco zincado | 34,10 | M | 83.25 | 2838,83 | 0,14 |
| ↳ 7.4 Calha em chapa metalica NÂ° 22 desenvolvimento de 50 cm | 48,92 | M2 | 186.15 | 9106,46 | 0,45 |
| ↳ 7.5 Rufo em chapa de aco galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm | 24,63 | M | 258.90 | 6376,71 | 0,32 |
| ↳ 7.6 Pingadeira (chapim) em concreto | 24,15 | M | 258.20 | 6235,53 | 0,31 |

Projeto de Licitação
P. M. V. G.
Folha nº 478

| | | | | | | |
|--------|---|-------|----|---------|----------|------|
| 8 | IMPERMEABILIZACAO | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 8.1 | Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame | 8,49 | M2 | 707,67 | 6008,12 | 0,30 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 9.1 | Chapisco de aderencia em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | 3,04 | M2 | 3513,30 | 10680,43 | 0,53 |
| ↳ 9.2 | Emboco para paredes internas e externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm | 23,23 | M2 | 2826,43 | 65657,97 | 3,26 |
| ↳ 9.3 | Emboco paulista para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm | 40,57 | M2 | 686,87 | 27866,32 | 1,38 |
| ↳ 9.4 | Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas, traco 1:4,5 espessura 0,5 cm | 16,52 | M2 | 2028,45 | 33509,99 | 1,66 |
| ↳ 9.5 | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branca | 69,29 | M2 | 629,61 | 43625,68 | 2,17 |
| ↳ 9.6 | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul | 54,82 | M2 | 9,21 | 504,89 | 0,03 |
| ↳ 9.7 | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho | 54,82 | M2 | 7,49 | 410,60 | 0,02 |
| ↳ 9.8 | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco | 54,82 | M2 | 15,17 | 831,62 | 0,04 |
| ↳ 9.9 | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo | 54,82 | M2 | 136,50 | 7482,93 | 0,37 |
| ↳ 9.10 | Roda meio em madeira (largura=10cm) | 12,20 | M | 191,30 | 2333,86 | 0,12 |
| ↳ 9.11 | Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao | 55,93 | M2 | 498,03 | 27854,82 | 1,38 |

Autor de Licitação
 P. M. V. G.
 Folha nº 479

| | | | | | |
|--|--------|----|---------|----------|------|
| ↳ 9.12 "Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm" | 57,21 | M2 | 738.27 | 42236,43 | 2,10 |
| 10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 10.1.1 Contrapiso e=5,0cm | 30,64 | M2 | 1159.70 | 35533,21 | 1,77 |
| ↳ 10.1.2 Camada regularizadora e=2,0cm | 26,04 | M2 | 1159.70 | 30198,59 | 1,50 |
| ↳ 10.1.3 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plástica acabada 1,2m | 43,84 | M2 | 386.12 | 16927,50 | 0,84 |
| ↳ 10.1.4 Pintura de base epoxi sobre piso | 38,95 | M2 | 23.72 | 923,89 | 0,05 |
| ↳ 10.1.5 Piso cerâmico antiderrapante PEIV 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto | 29,77 | M2 | 226.97 | 6756,90 | 0,34 |
| ↳ 10.1.6 Piso cerâmico antiderrapante PEIV 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto | 58,23 | M2 | 355.53 | 20702,51 | 1,03 |
| ↳ 10.1.7 Piso vinílico em manta e=2,0mm | 83,26 | M2 | 394.33 | 32831,92 | 1,63 |
| ↳ 10.1.8 Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | 141,36 | M2 | 27.90 | 3943,94 | 0,20 |
| ↳ 10.1.9 Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | 141,36 | M2 | 22.68 | 3206,04 | 0,16 |
| ↳ 10.1.10 Rodapé vinílico h=5cm | 16,72 | M | 191.30 | 3198,54 | 0,16 |
| ↳ 10.1.11 Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | 66,95 | M | 90.00 | 6025,50 | 0,30 |



| | | | | | |
|---|--------|----|---------|----------|------|
| ↳ 10.1.12 Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm | 104,57 | M | 1,77 | 185,09 | 0,01 |
| ↳ 10.2 PAVIMENTACAO EXTERNA | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 10.2.1 Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1.20m, e=7cm | 33,85 | M2 | 345,98 | 11711,42 | 0,58 |
| ↳ 10.2.2 Rampa de acesso em concreto nao estrutural | 27,06 | M2 | 28,22 | 763,63 | 0,04 |
| ↳ 10.2.3 Pavimetacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia | 56,56 | M2 | 67,22 | 3801,96 | 0,19 |
| ↳ 10.2.4 Piso tatil de alerta em placas pre moldadas 5MPa | 91,97 | M2 | 4,86 | 446,97 | 0,02 |
| ↳ 10.2.5 Piso tatil direcional em placas pre moldadas 5MPa | 91,97 | M2 | 8,64 | 794,62 | 0,04 |
| ↳ 10.2.6 Meio fio (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e reaterro | 43,07 | M | 23,10 | 994,92 | 0,05 |
| ↳ 10.2.7 Colchao de areia e=10cm | 110,12 | M3 | 7,60 | 836,91 | 0,04 |
| ↳ 10.2.8 Grama batatais em placas | 10,87 | M2 | 368,56 | 4006,25 | 0,20 |
| 11 PINTURA | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 11.1 Emassamento de paredes internas com massa acrilica 02 demaos | 14,81 | M2 | 2028,45 | 30041,34 | 1,49 |
| ↳ 11.2 Pintura em latex acrilico 02 demaos sobre paredes internas, externas | 11,06 | M2 | 2715,32 | 30031,44 | 1,49 |
| ↳ 11.3 Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto | 8,61 | M2 | 498,03 | 4288,04 | 0,21 |
| ↳ 11.4 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em esquadrias de madeira | 19,14 | M2 | 107,10 | 2049,89 | 0,10 |
| ↳ 11.5 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em rodameio de madeira | 19,23 | M2 | 19,13 | 367,87 | 0,02 |

PROVA DE LICITACAO
P. M. V. C.
Folha n.º 41

| | | | | | |
|---|--------|---------|--------|---------|------|
| ↳ 11.6 Pintura epoxi 02 demaos | 41,75 | M2 | 172,17 | 7188,10 | 0,36 |
| 12 INSTALACAO HIDRAULICA | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 12.1 TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 12.1.1 Tubo PVC soldavel Å 20 mm, fornecimento e instalacao | 5,41 | M | 36,78 | 198,98 | 0,01 |
| ↳ 12.1.2 Tubo PVC soldavel Å 25 mm, fornecimento e instalacao | 3,83 | M | 275,11 | 1053,67 | 0,05 |
| ↳ 12.1.3 Tubo PVC soldavel Å 32 mm, fornecimento e instalacao | 7,78 | M | 16,43 | 127,83 | 0,01 |
| ↳ 12.1.4 Tubo PVC soldavel Å 50 mm, fornecimento e instalacao | 13,87 | M | 115,77 | 1605,73 | 0,08 |
| ↳ 12.1.5 Tubo PVC soldavel Å 60 mm, fornecimento e instalacao | 21,27 | M | 42,95 | 913,55 | 0,05 |
| ↳ 12.1.6 Tubo PVC soldavel Å 75mm, fornecimento e instalacao | 29,68 | M | 50,33 | 1493,79 | 0,07 |
| ↳ 12.1.7 Tubo PVC soldavel Å 85mm, fornecimento e instalacao | 37,24 | M | 94,74 | 3528,12 | 0,18 |
| ↳ 12.1.8 Tubo PVC soldavel Å 110mm, fornecimento e instalacao | 36,46 | M | 46,40 | 1691,74 | 0,08 |
| ↳ 12.1.9 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 100mm 4", fornecimento e instalacao" | 295,77 | Unidade | 4,00 | 1183,08 | 0,06 |
| ↳ 12.1.10 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 85mm 3", fornecimento e instalacao" | 212,61 | Unidade | 4,00 | 850,44 | 0,04 |
| ↳ 12.1.11 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2", fornecimento e instalacao" | 13,84 | Unidade | 1,00 | 13,84 | 0,00 |

Prof. M. V. G.
 Folha nº 40

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
P. M. V. G.
Folha nº 483
0,01

| | | | | | |
|--|-------|---------|-------|--------|------|
| ↳ 12.1.12 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 110mm 4", fornecimento e instalacao" | 32,58 | Unidade | 4,00 | 130,32 | 0,01 |
| ↳ 12.1.13 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao" | 2,67 | Unidade | 3,00 | 8,01 | 0,00 |
| ↳ 12.1.14 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4", fornecimento e instalacao" | 2,67 | Unidade | 81,00 | 216,27 | 0,01 |
| ↳ 12.1.15 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 32mm 1", fornecimento e instalacao" | 3,61 | Unidade | 2,00 | 7,22 | 0,00 |
| ↳ 12.1.16 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 50mm 1 1/2", fornecimento e instalacao" | 7,57 | Unidade | 36,00 | 272,52 | 0,01 |
| ↳ 12.1.17 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 60mm 2", fornecimento e instalacao" | 14,30 | Unidade | 16,00 | 228,80 | 0,01 |
| ↳ 12.1.18 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao" | 23,36 | Unidade | 4,00 | 93,44 | 0,00 |
| ↳ 12.1.19 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 85mm 3", fornecimento e instalacao" | 32,58 | Unidade | 4,00 | 130,32 | 0,01 |
| ↳ 12.1.20 Bucha de reducao sold. curta 32mm 25mm, fornecimento e instalacao | 4,70 | Unidade | 1,00 | 4,70 | 0,00 |
| ↳ 12.1.21 Bucha de reducao sold. curta 60mm 50mm, fornecimento e instalacao | 13,15 | Unidade | 24,00 | 315,60 | 0,02 |
| ↳ 12.1.22 Bucha de reducao sold. curta 75mm 60mm, fornecimento e instalacao | 32,59 | Unidade | 3,00 | 97,77 | 0,00 |

Projeto Licitação
P. M. V. G.
Folha nº 494

| | | | | | |
|--|-------|---------|-------|--------|------|
| instalacao | | | | | |
| ↳ 12.1.23 Bucha de reducao sold. curta 85mm 75mm, fornecimento e instalacao | 42,55 | Unidade | 7.00 | 297,85 | 0,01 |
| ↳ 12.1.24 Bucha de reducao sold. curta 110mm 85mm, fornecimento e instalacao | 94,32 | Unidade | 2.00 | 188,64 | 0,01 |
| ↳ 12.1.25 Bucha de reducao sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e instalacao | 9,39 | Unidade | 30.00 | 281,70 | 0,01 |
| ↳ 12.1.26 Bucha de reducao sold. longa 50mm 32mm, fornecimento e instalacao | 8,86 | Unidade | 2.00 | 17,72 | 0,00 |
| ↳ 12.1.27 Bucha de reducao sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e instalacao | 13,00 | Unidade | 5.00 | 65,00 | 0,00 |
| ↳ 12.1.28 Bucha de reducao sold. longa 75mm 50mm, fornecimento e instalacao | 30,51 | Unidade | 15.00 | 457,65 | 0,02 |
| ↳ 12.1.29 Bucha de reducao sold. longa 85mm 60mm, fornecimento e instalacao | 29,60 | Unidade | 4.00 | 118,40 | 0,01 |
| ↳ 12.1.30 Joelho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao | 3,79 | Unidade | 6.00 | 22,74 | 0,00 |
| ↳ 12.1.31 Joelho 45 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao | 6,33 | Unidade | 2.00 | 12,66 | 0,00 |
| ↳ 12.1.32 Joelho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao | 11,10 | Unidade | 2.00 | 22,20 | 0,00 |
| ↳ 12.1.33 Joelho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao | 61,31 | Unidade | 2.00 | 122,62 | 0,01 |
| ↳ 12.1.34 Joelho 45 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao | 69,61 | Unidade | 2.00 | 139,22 | 0,01 |
| ↳ 12.1.35 Joelho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao | 4,87 | Unidade | 3.00 | 14,61 | 0,00 |

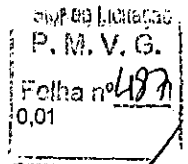
Serviço de Licitação
P. M. V. G.
Folha nº 185

| | | | | | | |
|--|-------|---------|--------|---------|------|--|
| instalação | | | | | | |
| ↳ 12.1.36 Joelho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalação | 5,76 | Unidade | 151,00 | 869,76 | 0,04 | |
| ↳ 12.1.37 Joelho 90 soldavel 32mm, fornecimento e instalação | 7,87 | Unidade | 3,00 | 23,61 | 0,00 | |
| ↳ 12.1.38 Joelho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalação | 9,48 | Unidade | 20,00 | 189,60 | 0,01 | |
| ↳ 12.1.39 Joelho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalação | 28,29 | Unidade | 11,00 | 311,19 | 0,02 | |
| ↳ 12.1.40 Joelho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalação | 90,41 | Unidade | 2,00 | 180,82 | 0,01 | |
| ↳ 12.1.41 Joelho 90 soldavel 85mm, fornecimento e instalação | 90,41 | Unidade | 10,00 | 904,10 | 0,04 | |
| ↳ 12.1.42 Joelho 90 soldavel 110mm, fornecimento e instalação | 34,54 | Unidade | 7,00 | 241,78 | 0,01 | |
| ↳ 12.1.43 Joelho de reducao 90° soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalação | 19,58 | Unidade | 3,00 | 58,74 | 0,00 | |
| ↳ 12.1.44 "Joelho 90 soldavel com rosca 20mm 1/2", fornecimento e instalação" | 5,80 | Unidade | 5,00 | 29,00 | 0,00 | |
| ↳ 12.1.45 "Joelho 90° soldavel com bucha de latao 25mm 3/4", fornecimento e instalação" | 10,70 | Unidade | 7,00 | 74,90 | 0,00 | |
| ↳ 12.1.46 "Joelho de reducao 90° soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalação" | 19,58 | Unidade | 88,00 | 1723,04 | 0,09 | |
| ↳ 12.1.47 "Luva soldavel com rosca 25mm 3/4" | 3,14 | Unidade | 15,00 | 47,10 | 0,00 | |
| ↳ 12.1.48 "Luva de reducao soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalação" | 8,10 | Unidade | 14,00 | 113,40 | 0,01 | |

| | | | | | |
|--------|---------|-------|--------|------|---|
| 8,19 | Unidade | 37,00 | 303,03 | 0,02 | 12,149 Te 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao |
| 9,31 | Unidade | 1,00 | 9,31 | 0,00 | 12,150 Te 90 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao |
| 16,70 | Unidade | 13,00 | 217,10 | 0,01 | 12,151 Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao |
| 46,39 | Unidade | 12,00 | 556,68 | 0,03 | 12,152 Te 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao |
| 42,42 | Unidade | 3,00 | 127,26 | 0,01 | 12,153 Te 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao |
| 42,42 | Unidade | 9,00 | 381,78 | 0,02 | 12,154 Te 90 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao |
| 62,97 | Unidade | 2,00 | 125,94 | 0,01 | 12,155 Te 90 soldavel 110mm, fornecimento e instalacao |
| 10,59 | Unidade | 3,00 | 31,77 | 0,00 | 12,156 Te de reducao 90 soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao |
| 16,87 | Unidade | 28,00 | 472,36 | 0,02 | 12,157 Te de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao |
| 26,42 | Unidade | 1,00 | 26,42 | 0,00 | 12,158 Te de reducao 90 soldavel 50mm 32mm, fornecimento e instalacao |
| 55,64 | Unidade | 11,00 | 612,04 | 0,03 | 12,159 Te de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao |
| 55,64 | Unidade | 5,00 | 278,20 | 0,01 | 12,160 Te de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao |
| 107,27 | Unidade | 5,00 | 536,35 | 0,03 | 12,161 Te de reducao 90 soldavel 85mm 60mm, fornecimento e instalacao |

K. Regina A. Pereira
 17/08/2016 17:54
 Karina Alvada
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

P. M. V. G.
 Folha nº 486
 0,02



| | | | | | |
|--|--------|---------|-------|--------|------|
| ↳ 12.1.62 Te de reducao 90 soldavel 85mm 75mm, fornecimento e instalacao | 107,27 | Unidade | 2.00 | 214,54 | 0,01 |
| ↳ 12.1.63 "Te reducao 90° soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao" | 16,54 | Unidade | 20.00 | 330,80 | 0,02 |
| ↳ 12.1.64 "Te soldavel com bucha latao bolsa central 25mm 3/4", fornecimento e instalacao" | 18,98 | Unidade | 3.00 | 56,94 | 0,00 |
| ↳ 12.1.65 "Te soldavel com rosca bolsa central 20mm 1/2", fornecimento e instalacao" | 6,56 | Unidade | 1.00 | 6,56 | 0,00 |
| ↳ 12.1.66 Tubo de descarga VDE 38mm | 4,55 | Unidade | 26.00 | 118,30 | 0,01 |
| ↳ 12.1.67 Tubo de ligacao latao cromado com canopla para vaso sanitario | 6,27 | Unidade | 26.00 | 163,02 | 0,01 |
| ↳ 12.2 TUBULACOES E CONEXOES METAIS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 12.2.1 "Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalacao" | 86,20 | Unidade | 1.00 | 86,20 | 0,00 |
| ↳ 12.2.2 "Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalacao" | 118,79 | Unidade | 1.00 | 118,79 | 0,01 |
| ↳ 12.2.3 "Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalacao" | 33,71 | Unidade | 1.00 | 33,71 | 0,00 |
| ↳ 12.2.4 "Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalacao" | 104,32 | Unidade | 8.00 | 834,56 | 0,04 |
| ↳ 12.2.5 "Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalacao" | 197,68 | Unidade | 2.00 | 395,36 | 0,02 |
| ↳ 12.2.6 "Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalacao" | 336,04 | Unidade | 2.00 | 672,08 | 0,03 |
| ↳ 12.2.7 "Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalacao" | 49,09 | Unidade | 2.00 | 98,18 | 0,00 |

2017 de Licenças
P. M. V. G.
Folha nº 488

| | | | | | |
|--|--------|---------|--------|---------|------|
| ↳ 12.2.8 "Registro bruto de gaveta 4" ^m , fornecimento e instalacao" | 558,07 | Unidade | 2.00 | 1116,14 | 0,06 |
| ↳ 12.2.9 "Registro de gaveta com canopla cromada 1" ^m , fornecimento e instalacao" | 80,39 | Unidade | 1.00 | 80,39 | 0,00 |
| ↳ 12.2.10 "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" ^m , fornecimento e instalacao" | 118,79 | Unidade | 5.00 | 593,95 | 0,03 |
| ↳ 12.2.11 "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" ^m , fornecimento e instalacao" | 80,39 | Unidade | 31.00 | 2492,09 | 0,12 |
| ↳ 12.2.12 "Registro de pressao com canopla cromada 3/4" ^m , fornecimento e instalacao" | 55,84 | Unidade | 15.00 | 837,60 | 0,04 |
| 13 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 13.1 TUBULACOES E CONEXOES DE PVC | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 13.1.1 Tubo de PVC Á100mm, fornecimento e instalacao | 19,92 | M | 237.27 | 4726,42 | 0,23 |
| ↳ 13.1.2 Tubo de PVC Á150mm, fornecimento e instalacao | 37,49 | M | 107.14 | 4016,68 | 0,20 |
| ↳ 13.1.3 Curva curta 90 100mm, fornecimento e instalacao | 26,17 | Unidade | 52.00 | 1360,84 | 0,07 |
| ↳ 13.1.4 Joelho 45 100mm, fornecimento e instalacao | 17,07 | Unidade | 26.00 | 443,82 | 0,02 |
| ↳ 13.1.5 Joelho 90 100mm, fornecimento e instalacao | 17,66 | Unidade | 4.00 | 70,64 | 0,00 |
| ↳ 13.1.6 Te sanitario 100mm 100mm, fornecimento e instalacao | 68,37 | Unidade | 4.00 | 273,48 | 0,01 |
| ↳ 13.1.7 Juncao simples 100mm 100mm, fornecimento e instalacao | 61,60 | Unidade | 6.00 | 369,60 | 0,02 |
| ↳ 13.2 ACESSORIOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |

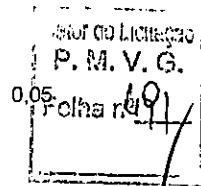
Serviço Licitação
 P. M. V. G.
 Folha nº 489
 0,04

| | | | | | |
|--|--------|---------|--------|---------|------|
| ↳ 13.2.1 Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, Å100mm | 29,77 | Unidade | 24,00 | 714,48 | 0,04 |
| ↳ 13.2.2 Caixa de areia sem grelha 80x80cm | 146,54 | Unidade | 20,00 | 2930,80 | 0,15 |
| 14 INSTALACAO SANITARIA | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 14.1 Tubo de PVC rigido 100mm, fomec. e instalacao | 36,46 | M | 213,06 | 7768,17 | 0,39 |
| ↳ 14.2 Tubo de PVC rigido 40mm, fomec. e instalacao | 12,86 | M | 125,81 | 1617,92 | 0,08 |
| ↳ 14.3 Tubo de PVC rigido 50mm, fomec. e instalacao | 19,21 | M | 136,81 | 2628,12 | 0,13 |
| ↳ 14.4 Tubo de PVC rigido 75mm, fomec. e instalacao | 24,82 | M | 92,42 | 2293,86 | 0,11 |
| ↳ 14.5 Tubo de PVC rigido 150mm, fomec. e instalacao | 37,49 | M | 37,60 | 1409,62 | 0,07 |
| ↳ 14.6 Bucha de reducao PVC longa 50mm 40mm | 6,24 | Unidade | 37,00 | 230,88 | 0,01 |
| ↳ 14.7 Curva PVC 90Å° curta 40mm fornecimento e instalacao | 8,12 | Unidade | 97,00 | 787,64 | 0,04 |
| ↳ 14.8 Curva PVC 90Å° curta 75mm fornecimento e instalacao | 55,55 | Unidade | 23,00 | 1277,65 | 0,06 |
| ↳ 14.9 Joelho PVC 45Å° 100mm fornecimento e instalacao | 17,07 | Unidade | 7,00 | 119,49 | 0,01 |
| ↳ 14.10 Joelho PVC 45Å° 75mm fornecimento e instalacao | 14,05 | Unidade | 4,00 | 56,20 | 0,00 |
| ↳ 14.11 Joelho PVC 45Å° 50mm fornecimento e instalacao | 8,21 | Unidade | 62,00 | 509,02 | 0,03 |
| ↳ 14.12 Joelho PVC 45Å° 40mm fornecimento e instalacao | 5,78 | Unidade | 49,00 | 283,22 | 0,01 |
| ↳ 14.13 Joelho PVC 90Å° 100mm fornecimento e instalacao | 17,66 | Unidade | 26,00 | 459,16 | 0,02 |

| | | | | | |
|--|-------|---------|-------|---------|------|
| ↳ 14.14 Joelho PVC 90Â° 75mm fornecimento e instalacao | 21,94 | Unidade | 35,00 | 767,90 | 0,04 |
| ↳ 14.15 Joelho PVC 90Â° 50mm fornecimento e instalacao | 7,56 | Unidade | 3,00 | 22,68 | 0,00 |
| ↳ 14.16 Joelho PVC 90Â° 40mm fornecimento e instalacao | 5,53 | Unidade | 19,00 | 105,07 | 0,01 |
| ↳ 14.17 "Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario 40mm 1 1/2"" fornecimento e instalacao" | 5,53 | Unidade | 65,00 | 359,45 | 0,02 |
| ↳ 14.18 Juncao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao | 63,90 | Unidade | 25,00 | 1597,50 | 0,08 |
| ↳ 14.19 Juncao PVC simples 100mm 75mm fornecimento e instalacao | 63,90 | Unidade | 2,00 | 127,80 | 0,01 |
| ↳ 14.20 Juncao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao | 59,98 | Unidade | 19,00 | 1139,62 | 0,06 |
| ↳ 14.21 Juncao PVC simples 75mm 50mm fornecimento e instalacao | 40,20 | Unidade | 5,00 | 201,00 | 0,01 |
| ↳ 14.22 Juncao PVC simples 75mm 75mm fornecimento e instalacao | 40,20 | Unidade | 2,00 | 80,40 | 0,00 |
| ↳ 14.23 Reducao excentrica PVC 100mm 50mm fornecimento e instalacao | 10,18 | Unidade | 6,00 | 61,08 | 0,00 |
| ↳ 14.24 Reducao excentrica PVC 75mm 50mm fornecimento e instalacao | 6,74 | Unidade | 5,00 | 33,70 | 0,00 |
| ↳ 14.25 Te PVC 45Â° 40mm fornecimento e instalacao | 14,70 | Unidade | 1,00 | 14,70 | 0,00 |
| ↳ 14.26 Te PVC 90Â° 40mm fornecimento e instalacao | 14,70 | Unidade | 19,00 | 279,30 | 0,01 |
| ↳ 14.27 Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao | 52,63 | Unidade | 11,00 | 578,93 | 0,03 |

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
P. M. V. G.
Folha nº 490

| | | | | | |
|---|----------|---------|-------|---------|------|
| ↳ 14.28 Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao | 52,63 | Unidade | 20,00 | 1052,60 | 0,05 |
| ↳ 14.29 Te PVC sanitario 150mm 100mm fornecimento e instalacao | 124,43 | Unidade | 2,00 | 248,86 | 0,01 |
| ↳ 14.30 Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao | 15,08 | Unidade | 19,00 | 286,52 | 0,01 |
| ↳ 14.31 Te PVC sanitario 75mm 75mm fornecimento e instalacao | 40,80 | Unidade | 4,00 | 163,20 | 0,01 |
| ↳ 14.32 Caixa sifonada 150x150x50mm | 19,63 | Unidade | 19,00 | 372,97 | 0,02 |
| ↳ 14.33 Caixa sifonada 150x185x75mm | 43,83 | Unidade | 1,00 | 43,83 | 0,00 |
| ↳ 14.34 Caixa de gordura simples CG 37cm | 100,36 | Unidade | 7,00 | 702,52 | 0,03 |
| ↳ 14.35 Caixa de inspecao 60x60cm | 324,23 | Unidade | 17,00 | 5511,91 | 0,27 |
| ↳ 14.36 Caixa de passagem modulada DN 30cm | 132,12 | Unidade | 1,00 | 132,12 | 0,01 |
| ↳ 14.37 Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm | 7,19 | Unidade | 30,00 | 215,70 | 0,01 |
| ↳ 14.38 Terminal de Ventilacao 50mm | 5,47 | Unidade | 39,00 | 213,33 | 0,01 |
| ↳ 14.39 Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m | 1.467,82 | Unidade | 1,00 | 1467,82 | 0,07 |
| ↳ 14.40 Fossa septica 2,30 x 2,30 m | 1.238,41 | Unidade | 1,00 | 1238,41 | 0,06 |
| 15 LOUCAS E METAIS | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 15.1 Bacia Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, codigo P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessorios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao | 924,93 | Unidade | 2,00 | 1849,86 | 0,09 |
| ↳ 15.2 Bacia Sanitaria Convencional, codigo lz P.11, DECA, ou equivalente com acessorios fornecimento | 200,72 | Unidade | 4,00 | 802,88 | 0,04 |



e instalacao

↳ 15.3 Bacia

Convencional Studio Kids, código PL16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente

382,70

Unidade

20,00

7654,00

0,38

↳ 15.4 "Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao"

189,10

Unidade

26,00

4916,60

0,24

↳ 15.5 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (valvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.

96,13

Unidade

22,00

2114,86

0,11

↳ 15.6 "Cuba industrial 50x40 profundidade 30 Â HIDRONOX, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalacao"

439,47

Unidade

3,00

1318,41

0,07

↳ 15.7 "Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, basica aco inoxidavel, com valvula, FRANKE, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalacao"

295,06

Unidade

15,00

4425,90

0,22

↳ 15.8 Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente

43,95

Unidade

4,00

175,80

0,01

↳ 15.9 Lavatorio de canto suspenso com mesa, linha lzy código L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifao e engate flexível cromados, fornecimento e instalacao

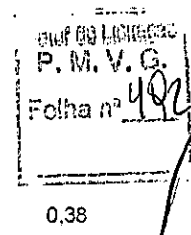
110,82

Unidade

4,00

443,28

0,02



SECRETARIA DE LICITAÇÃO
P. M. V. G.
Folha nº 493
0,03

| | | | | | |
|--|--------|---------|-------|---------|------|
| ↳ 15.10 Lavatorio pequeno Ravena/ly cor branco gelo, com coluna suspensa, codigo L915 DECA ou equivalente | 85,52 | Unidade | 6.00 | 513,12 | |
| ↳ 15.11 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada | 339,17 | Unidade | 7.00 | 2374,19 | 0,12 |
| ↳ 15.12 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, cogigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente | 56,38 | Unidade | 15.00 | 845,70 | 0,04 |
| ↳ 15.13 Assento Poliester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, codigo AP.52, DECA, ou equivalente | 702,12 | Unidade | 2.00 | 1404,24 | 0,07 |
| ↳ 15.14 Assento plastico ly, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao | 24,25 | Unidade | 4.00 | 97,00 | 0,00 |
| ↳ 15.15 Papeleira Metalica Linha ly, codigo 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao | 36,32 | Unidade | 26.00 | 944,32 | 0,05 |
| ↳ 15.16 Ducha Higienica com registro e derivacao ly, codigo 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao | 92,84 | Unidade | 4.00 | 371,36 | 0,02 |
| ↳ 15.17 Tomeira eletrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao | 95,74 | Unidade | 2.00 | 191,48 | 0,01 |
| ↳ 15.18 Tomeira eletrica Forti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao | 83,48 | Unidade | 4.00 | 333,92 | 0,02 |
| ↳ 15.19 Tomeira Acabamento para registro pequeno Linha ly, codigo: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para | 84,83 | Unidade | 15.00 | 1272,45 | 0,06 |

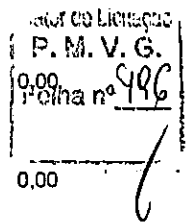
Ata de Licitação
P. M. V. G.
Folha nº 404

| | | | | | | |
|---|--------|---------|-------|---------|------|--|
| chuveiros), Deca ou equivalente | | | | | | |
| ↳ 15.20 Torneira para cozinha de mesa bica movel zy, codigo 1167.C37, DECA, ou equivalente | 95,47 | Unidade | 15.00 | 1432,05 | 0,07 | |
| ↳ 15.21 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque | 9,63 | Unidade | 11.00 | 105,93 | 0,01 | |
| ↳ 15.22 Torneira para lavatorio de mesa bica baixa zy, codigo 1193.C37, Deca ou equivalente | 47,71 | Unidade | 32.00 | 1526,72 | 0,08 | |
| ↳ 15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, codigo 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao | 33,55 | Unidade | 26.00 | 872,30 | 0,04 | |
| ↳ 15.24 Dispenser Toalha Linha Excellence, codigo 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao | 45,00 | Unidade | 22.00 | 990,00 | 0,05 | |
| ↳ 15.25 Cabide metalico zy, codigo 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalacao | 98,00 | Unidade | 16.00 | 1568,00 | 0,08 | |
| ↳ 15.26 Barra de apoio, Linha conforto, codigo 2310.I080.ESC, aco inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao | 189,83 | Unidade | 8.00 | 1518,64 | 0,08 | |
| ↳ 15.27 Barra de apoio de canto para lavatorio, aco inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalacao | 223,28 | Unidade | 4.00 | 893,12 | 0,04 | |
| ↳ 15.28 "Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto codigo 2335.IESC, fornecimento e instalacao" | 390,69 | Unidade | 1.00 | 390,69 | 0,02 | |
| ↳ 15.29 Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalacao | 665,34 | Unidade | 1.00 | 665,34 | 0,03 | |

Setor de Licitação
P. M. V. G.
Folha nº 48
0,20

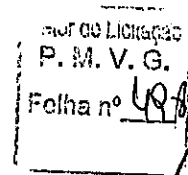
| | | | | | |
|--|--------|---------|--------|---------|------|
| ↳ 15.30 Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação | 21,31 | Unidade | 188,00 | 4006,28 | |
| ↳ 15.31 "Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4" | 69,88 | M | 20,60 | 1439,53 | 0,07 |
| 16 INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 16.1 Abrigo para Central de GLP, em concreto | 425,51 | M3 | 1,42 | 604,22 | 0,03 |
| ↳ 16.2 Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio | 804,59 | M2 | 0,16 | 128,73 | 0,01 |
| ↳ 16.3 "Tubo de Aço Galvanizado 3/4", inclusive conexões" | 17,02 | M | 43,00 | 731,86 | 0,04 |
| ↳ 16.4 Envolvimento de concreto 3cm | 13,71 | M | 42,00 | 575,82 | 0,03 |
| ↳ 16.5 Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | 117,23 | Unidade | 3,00 | 351,69 | 0,02 |
| ↳ 16.6 "Válvula esfera 3/4" NPT 300" | 50,19 | Unidade | 4,00 | 200,76 | 0,01 |
| ↳ 16.7 "União 3/4" NPT 300" | 42,79 | Unidade | 3,00 | 128,37 | 0,01 |
| ↳ 16.8 "Niple 3/4" NPT 300" | 3,93 | Unidade | 6,00 | 23,58 | 0,00 |
| ↳ 16.9 "Niple 1/2" NPT 300" | 5,12 | Unidade | 4,00 | 20,48 | 0,00 |
| ↳ 16.10 "Niple 1/4" NPT 300" | 4,47 | Unidade | 4,00 | 17,88 | 0,00 |
| ↳ 16.11 "Te redução 3/4"x1/2" | 8,08 | Unidade | 1,00 | 8,08 | 0,00 |
| ↳ 16.12 "Redução 1/2" x 1/4" | 8,08 | Unidade | 1,00 | 8,08 | 0,00 |
| ↳ 16.13 "Luva de redução 3/4 x 1/2" | 5,98 | Unidade | 2,00 | 11,96 | 0,00 |
| ↳ 16.14 "Luva de redução 1/4" x 1/2" | 4,39 | Unidade | 2,00 | 8,78 | 0,00 |
| ↳ 16.15 "Joelho 1/2" NPT 300" | 4,67 | Unidade | 2,00 | 9,34 | 0,00 |
| ↳ 16.16 Regulador 1" estágio com manômetro | 90,09 | Unidade | 1,00 | 90,09 | 0,00 |
| ↳ 16.17 "Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi" | 23,23 | Unidade | 1,00 | 23,23 | 0,00 |
| ↳ 16.18 Mangueira Flexível | 4,50 | M | 2,00 | 9,00 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|--------|---------|-------|---------|------|
| ↳ 16.19 Regulador 2Â° estagio com registro | 48,37 | Unidade | 2.00 | 96,74 | 0,00 |
| ↳ 16.20 Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar | 22,55 | Unidade | 1.00 | 22,55 | 0,00 |
| ↳ 16.21 Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamavel | 22,55 | Unidade | 1.00 | 22,55 | 0,00 |
| 17 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 17.1 Extintor ABC 6KG | 152,17 | Unidade | 7.00 | 1065,19 | 0,05 |
| ↳ 17.2 Extintor CO2 6KG | 516,51 | Unidade | 1.00 | 516,51 | 0,03 |
| ↳ 17.3 "Cotovelo 45Â° galvanizado 2 1/2" | 42,79 | Unidade | 2.00 | 85,58 | 0,00 |
| ↳ 17.4 "Cotovelo 90Â° galvanizado 2 1/2" | 42,79 | Unidade | 7.00 | 299,53 | 0,01 |
| ↳ 17.5 "Tubo aco carbono 2 1/2" | 113,55 | M | 1.25 | 141,94 | 0,01 |
| ↳ 17.6 "Niple duplo aco galvanizado 2 1/2" | 50,35 | Unidade | 10.00 | 503,50 | 0,03 |
| ↳ 17.7 "Te aco galvanizado 2 1/2" | 109,77 | Unidade | 4.00 | 439,08 | 0,02 |
| ↳ 17.8 "Tubo aco galvanizado 65mm 2 1/2" 2 1/2" | 113,55 | M | 65.27 | 7411,41 | 0,37 |
| ↳ 17.9 "Adaptador storz roscas internas 2 1/2" | 18,04 | Unidade | 3.00 | 54,12 | 0,00 |
| ↳ 17.10 Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm | 467,99 | Unidade | 2.00 | 935,98 | 0,05 |
| ↳ 17.11 "Chave para conexao de mangueira tipo storz engate rapido dupla 1 1/2" x 1 1/2" | 13,42 | Unidade | 3.00 | 40,26 | 0,00 |
| ↳ 17.12 "Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm" | 33,83 | Unidade | 3.00 | 101,49 | 0,01 |
| ↳ 17.13 "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" 16mm" | 321,40 | Unidade | 6.00 | 1928,40 | 0,10 |
| ↳ 17.14 "Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2" | 50,35 | Unidade | 3.00 | 151,05 | 0,01 |
| ↳ 17.15 "Reducao giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2" | 72,18 | Unidade | 3.00 | 216,54 | 0,01 |



| | | | | | |
|--|----------|---------|-------|---------|------|
| ↳ 17.16 "Registro globo 2 1/2" 45A" | 153,37 | Unidade | 3.00 | 460,11 | 0,02 |
| ↳ 17.17 "Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2" | 31,58 | Unidade | 3.00 | 94,74 | 0,00 |
| ↳ 17.18 Tampao de FoFo 50x50cm | 268,49 | Unidade | 1.00 | 268,49 | 0,01 |
| ↳ 17.19 "Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" | 78,94 | Unidade | 5.00 | 394,70 | 0,02 |
| ↳ 17.20 "Valvula de retencao vertical 2 1/2" | 239,40 | Unidade | 2.00 | 478,80 | 0,02 |
| ↳ 17.21 "Uniao assento de ferro conico macho femea 2 1/2" | 18,49 | Unidade | 4.00 | 73,96 | 0,00 |
| ↳ 17.22 Luminaria de emergencia com lampada fluourescente 9W de 1 hora | 36,02 | Unidade | 40.00 | 1440,80 | 0,07 |
| ↳ 17.23 Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor | 18,75 | M2 | 8.00 | 150,00 | 0,01 |
| ↳ 17.24 Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante | 18,75 | M2 | 3.00 | 56,25 | 0,00 |
| ↳ 17.25 Conjunto motobomba | 2.185,47 | Unidade | 2.00 | 4370,94 | 0,22 |
| ↳ 17.26 Placa de sinalizacao em pvc cod 25 (200x200) Hidrante de incendio | 15,15 | Unidade | 2.00 | 30,30 | 0,00 |
| ↳ 17.27 Placa de sinalizacao em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia | 18,71 | Unidade | 14.00 | 261,94 | 0,01 |
| ↳ 17.28 "Placa de sinalizacao em pvc cod 17 (250x125) Mensagem ""Saida"" | 18,71 | Unidade | 3.00 | 56,13 | 0,00 |
| ↳ 17.29 Placa de sinalizacao em pvc cod 23 (200x200) Extintor de Incendio | 15,15 | Unidade | 8.00 | 121,20 | 0,01 |
| 18 INSTALACOES ELETRICAS 220V | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 18.1 CENTRO DE DISTRIBUICAO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 18.1.1 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios) | 484,72 | Unidade | 3.00 | 1454,16 | 0,07 |

0,02
 V. G.
 Folha nº 47
 0,00



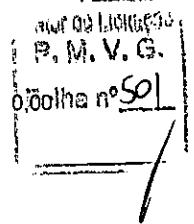
| | | | | | |
|--|----------|---------|-------|---------|------|
| ↳ 18.1.2 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | 484,72 | Unidade | 1.00 | 484,72 | 0,02 |
| ↳ 18.1.3 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | 532,45 | Unidade | 3.00 | 1597,35 | 0,08 |
| ↳ 18.1.4 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | 1.270,91 | Unidade | 2.00 | 2541,82 | 0,13 |
| ↳ 18.1.5 Quadro de medição fornecimento e instalação | 228,70 | Unidade | 1.00 | 228,70 | 0,01 |
| ↳ 18.2 DISJUNTORES | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 18.2.1 Disjuntor unipolar termomagnético 10A | 10,77 | Unidade | 22.00 | 236,94 | 0,01 |
| ↳ 18.2.2 Disjuntor unipolar termomagnético 16A | 10,77 | Unidade | 7.00 | 75,39 | 0,00 |
| ↳ 18.2.3 Disjuntor unipolar termomagnético 20A | 10,77 | Unidade | 19.00 | 204,63 | 0,01 |
| ↳ 18.2.4 Disjuntor unipolar termomagnético 25A | 10,77 | Unidade | 26.00 | 280,02 | 0,01 |
| ↳ 18.2.5 Disjuntor unipolar termomagnético 32A | 10,77 | Unidade | 10.00 | 107,70 | 0,01 |
| ↳ 18.2.6 Disjuntor unipolar termomagnético 40A | 10,77 | Unidade | 1.00 | 10,77 | 0,00 |
| ↳ 18.2.7 Disjuntor tripolar termomagnético 10A | 70,35 | Unidade | 1.00 | 70,35 | 0,00 |

PROJETO DE LICITAÇÃO
P. M. V. G.
Folha nº 400

| | | | | | |
|---|--------|---------|--------|---------|------|
| ↳ 18.2.8 Disjuntor tripolar termomagnético 25A | 70,35 | Unidade | 4.00 | 281,40 | 0,01 |
| ↳ 18.2.9 Disjuntor tripolar termomagnético 32A | 70,35 | Unidade | 2.00 | 140,70 | 0,01 |
| ↳ 18.2.10 Disjuntor tripolar termomagnético 80A | 94,34 | Unidade | 8.00 | 754,72 | 0,04 |
| ↳ 18.2.11 Disjuntor tripolar termomagnético 175A | 270,19 | Unidade | 1.00 | 270,19 | 0,01 |
| ↳ 18.2.12 Disjuntor tripolar termomagnético 225A | 270,19 | Unidade | 1.00 | 270,19 | 0,01 |
| ↳ 18.2.13 Interruptor bipolar DR 100A | 337,83 | Unidade | 3.00 | 1013,49 | 0,05 |
| ↳ 18.2.14 Interruptor bipolar DR 25A | 189,99 | Unidade | 3.00 | 569,97 | 0,03 |
| ↳ 18.2.15 Interruptor bipolar DR 63A | 337,83 | Unidade | 1.00 | 337,83 | 0,02 |
| ↳ 18.2.16 Interruptor bipolar DR 80A | 337,83 | Unidade | 1.00 | 337,83 | 0,02 |
| ↳ 18.2.17 Dispositivo de proteção contra surto 175V 40KA | 136,17 | Unidade | 28.00 | 3812,76 | 0,19 |
| ↳ 18.2.18 Dispositivo de proteção contra surto 175V 80KA | 136,17 | Unidade | 8.00 | 1089,36 | 0,05 |
| ↳ 18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 18.3.1 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, ̆20mm (DN 3/4"), inclusive conexões" | 5,22 | M | 559.40 | 2920,07 | 0,15 |
| ↳ 18.3.2 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, ̆25mm (DN 1"), inclusive conexões" | 6,64 | M | 298.90 | 1984,70 | 0,10 |
| ↳ 18.3.3 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, ̆16mm (DN 1/2"), inclusive conexões" | 4,28 | M | 6.00 | 25,68 | 0,00 |
| ↳ 18.3.4 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, ̆32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões" | 9,18 | M | 241.80 | 2219,72 | 0,11 |

PROJETO DE LICITAÇÃO
P. M. V. G.
Folha nº 00
0,02

| | | | | | |
|---|--------|---------|--------|---------|------|
| ↳ 18.3.5 "Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Å40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões" | 21,82 | M | 15,60 | 340,39 | 0,02 |
| ↳ 18.3.6 "Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Å50mm (DN 2"), inclusive conexões" | 24,31 | M | 14,70 | 357,36 | 0,02 |
| ↳ 18.3.7 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões" | 20,97 | M | 164,60 | 3451,66 | 0,17 |
| ↳ 18.3.8 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões" | 34,98 | M | 68,60 | 2399,63 | 0,12 |
| ↳ 18.3.9 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões" | 38,80 | M | 2,30 | 89,24 | 0,00 |
| ↳ 18.3.10 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões" | 53,57 | M | 3,50 | 187,50 | 0,01 |
| ↳ 18.3.11 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões" | 62,69 | M | 21,90 | 1372,91 | 0,07 |
| ↳ 18.3.12 Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | 134,58 | Unidade | 17,00 | 2287,86 | 0,11 |
| ↳ 18.3.13 Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | 146,54 | Unidade | 17,00 | 2491,18 | 0,12 |
| ↳ 18.3.14 Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm | 41,92 | Unidade | 2,00 | 83,84 | 0,00 |
| ↳ 18.3.15 "Caixa de Passagem PVC 4x2" fornecimento e instalação" | 6,72 | Unidade | 262,00 | 1760,64 | 0,09 |
| ↳ 18.3.16 "Caixa de Passagem PVC 4x4" fornecimento e instalação" | 8,11 | Unidade | 10,00 | 81,10 | 0,00 |
| ↳ 18.3.17 "Caixa de passagem PVC Octogonal 3" fornecimento e instalação" | 10,75 | Unidade | 205,00 | 2203,75 | 0,11 |



| | | | | | |
|---|-------|---|---------|----------|------|
| 18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | 0.00 | 0.00 | |
| 18.4.1 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ² | 3,35 | M | 7957.10 | 26656,29 | 1,32 |
| 18.4.2 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ² | 4,33 | M | 502.00 | 2173,66 | 0,11 |
| 18.4.3 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ² | 5,85 | M | 2335.30 | 13661,51 | 0,68 |
| 18.4.4 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm ² | 9,00 | M | 602.80 | 5425,20 | 0,27 |
| 18.4.5 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm ² | 10,36 | M | 267.50 | 2771,30 | 0,14 |
| 18.4.6 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe | 15,00 | M | 41.40 | 621,00 | 0,03 |

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
P. M. V. G.
Folha nº 60

5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²

↳ 18.4.7 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²

20,39

M

235,90

4810,00

0,24

↳ 18.4.8 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²

27,47

M

6,90

189,54

0,01

↳ 18.4.9 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²

39,04

M

259,80

10142,59

0,50

↳ 18.4.10 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²

51,53

M

10,30

530,76

0,03

↳ 18.4.11 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²

70,36

M

138,00

9709,68

0,48

↳ 18.5 ELETROCALHAS

0,00

0,00

0,00

↳ 18.5.1 Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões

59,42

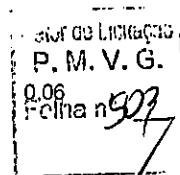
M

31,30

1859,85

0,09

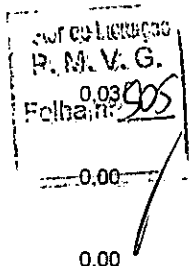
| | | | | | | |
|--|--------|---------|--------|---------|------|--|
| ↳ 18.5.2 | | | | | | |
| Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexoes | 64,31 | M | 18.50 | 1189,74 | | |
| ↳ 18.5.3 | | | | | | |
| Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexoes | 65,46 | M | 11.50 | 752,79 | 0,04 | |
| ↳ 18.5.4 | | | | | | |
| Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexoes | 77,91 | M | 36.60 | 2851,51 | 0,14 | |
| ↳ 18.5.5 | | | | | | |
| Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexoes | 97,10 | M | 5.50 | 534,05 | 0,03 | |
| ↳ 18.5.6 | | | | | | |
| Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexoes | 126,60 | M | 5.60 | 708,96 | 0,04 | |
| ↳ 18.5.7 | | | | | | |
| Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexoes | 126,60 | M | 11.10 | 1405,26 | 0,07 | |
| ↳ 18.5.8 Suporte vertical eletrocalha 120x146mm | 10,05 | Unidade | 7.00 | 70,35 | 0,00 | |
| ↳ 18.5.9 Suporte vertical eletrocalha 120x160mm | 10,05 | Unidade | 3.00 | 30,15 | 0,00 | |
| ↳ 18.5.10 Suporte vertical eletrocalha 70x125mm | 10,05 | Unidade | 6.00 | 60,30 | 0,00 | |
| ↳ 18.5.11 Suporte vertical eletrocalha 70x81mm | 10,05 | Unidade | 18.00 | 180,90 | 0,01 | |
| ↳ 18.5.12 Suporte vertical eletrocalha 70x96mm | 10,05 | Unidade | 22.00 | 221,10 | 0,01 | |
| ↳ 18.5.13 Suporte vertical eletrocalha 95x114mm | 10,05 | Unidade | 19.00 | 190,95 | 0,01 | |
| ↳ 18.5.14 Tala plana perfurada 50mm | 6,24 | Unidade | 38.00 | 237,12 | 0,01 | |
| ↳ 18.5.15 Tala plana perfurada 75mm | 7,06 | Unidade | 6.00 | 42,36 | 0,00 | |
| ↳ 18.5.16 Tala plana perfurada 100mm | 7,06 | Unidade | 4.00 | 28,24 | 0,00 | |
| ↳ 18.6 ILUMINACAO E TOMADAS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 | |
| ↳ 18.6.1 Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa | 11,48 | Unidade | 137.00 | 1572,76 | 0,08 | |



| | | | | | |
|--|--------|---------|--------|----------|------|
| ↳ 18.6.2 Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa | 19,03 | Unidade | 2,00 | 38,06 | 0,00 |
| ↳ 18.6.3 Interruptor 1 tecla paralela | 11,33 | Unidade | 2,00 | 22,66 | 0,00 |
| ↳ 18.6.4 Interruptor 1 tecla paralela e tomada | 20,92 | Unidade | 36,00 | 753,12 | 0,04 |
| ↳ 18.6.5 Interruptor 1 tecla simples | 9,64 | Unidade | 18,00 | 173,52 | 0,01 |
| ↳ 18.6.6 Interruptor 2 teclas simples | 18,06 | Unidade | 6,00 | 108,36 | 0,01 |
| ↳ 18.6.7 Luminarias sobrepor 2x36W completa | 86,38 | Unidade | 8,00 | 691,04 | 0,03 |
| ↳ 18.6.8 Luminarias embutir 2x16W completa | 155,96 | Unidade | 17,00 | 2651,32 | 0,13 |
| ↳ 18.6.9 Luminarias embutir 2x36W completa | 190,43 | Unidade | 103,00 | 19614,29 | 0,97 |
| ↳ 18.6.10 Luminaria com aletas embutir 2x36 completa | 148,16 | Unidade | 40,00 | 5926,40 | 0,29 |
| ↳ 18.6.11 Luminaria de piso, com lampada vapor metalico 70W | 200,57 | Unidade | 9,00 | 1805,13 | 0,09 |
| ↳ 18.6.12 Projetor com lampada de vapor metalico 150W | 582,63 | Unidade | 4,00 | 2330,52 | 0,12 |
| ↳ 18.6.13 Projetor com lampada de vapor metalico 250W | 582,63 | Unidade | 1,00 | 582,63 | 0,03 |
| ↳ 18.6.14 Arandelas de sobrepor com 1 lampada fluorescente compacta de 60W | 44,68 | Unidade | 18,00 | 804,24 | 0,04 |
| 19 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 19.1 Tubo PVC soldavel Å 25 mm, inclusive conexoes | 3,83 | M | 153,39 | 587,48 | 0,03 |
| ↳ 19.2 Joelho 45 25mm, fornecimento e instalacao | 3,79 | Unidade | 23,00 | 87,17 | 0,00 |
| ↳ 19.3 Joelho 90 25mm, fornecimento e instalacao | 3,38 | Unidade | 28,00 | 94,64 | 0,00 |

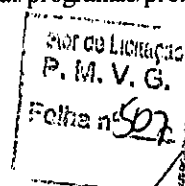
SECRETARIA DE LICITAÇÕES
P. M. V. G.
0,00
Folha nº 50

| | | | | | |
|--|----------|---------|---------|----------|------|
| ↳ 19.4 Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1 | 74,32 | Unidade | 7.00 | 520,24 | |
| 20 INSTALACOES DE REDE ESTRUTURADA | | | 0.00 | 0,00 | |
| ↳ 20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 20.1.1 "Patch Panel 19" 24 portas, Categoria 6" | 612,46 | Unidade | 3.00 | 1837,38 | 0,09 |
| ↳ 20.1.2 Switch de 48 portas | 1.205,55 | Unidade | 1.00 | 1205,55 | 0,06 |
| ↳ 20.1.3 Guias de cabos simples | 24,03 | Unidade | 2.00 | 48,06 | 0,00 |
| ↳ 20.1.4 Guia de Cabos Vertical, fechado | 24,03 | Unidade | 1.00 | 24,03 | 0,00 |
| ↳ 20.1.5 Guia de Cabos Vertical | 24,03 | Unidade | 2.00 | 48,06 | 0,00 |
| ↳ 20.1.6 Guia de Cabos Superior, fechado | 24,03 | Unidade | 1.00 | 24,03 | 0,00 |
| ↳ 20.1.7 Perfil de montagem | 32,03 | Unidade | 1.00 | 32,03 | 0,00 |
| ↳ 20.1.8 Anel organizador de cabos | 51,02 | Unidade | 2.00 | 102,04 | 0,01 |
| ↳ 20.1.9 Bandeja deslizante perfurada | 71,96 | Unidade | 2.00 | 143,92 | 0,01 |
| ↳ 20.1.10 "Mini rack de parede 19" x 8u x 450mm fornecimento e instalacao" | 479,65 | Unidade | 1.00 | 479,65 | 0,02 |
| ↳ 20.1.11 Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalacao | 221,33 | Unidade | 2.00 | 442,66 | 0,02 |
| ↳ 20.2 CABOS EM PAR TRANCADOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 20.2.1 Cabo UTP 6 (24AWG) | 9,81 | M | 1268.50 | 12443,99 | 0,62 |
| ↳ 20.2.2 Cabo coaxial | 8,61 | M | 341.00 | 2936,01 | 0,15 |
| ↳ 20.3 CABOS DE CONEXAO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 20.3.1 Cabos de conexoes À Patch cord categoria 6 2,5 metros | 21,48 | Unidade | 28.00 | 601,44 | 0,03 |
| ↳ 20.4 TOMADAS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 20.4.1 Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa) | 12,17 | Unidade | 28.00 | 340,76 | 0,02 |



P. M. V. G.
Folha nº 406

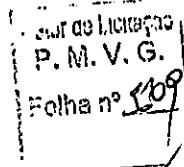
| | | | | | |
|---|----------|---------|--------|---------|------|
| ↳ 20.4.2 Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa | 3,55 | Unidade | 14,00 | 49,70 | 0,00 |
| ↳ 20.4.3 Central PABX 24 portas | 889,75 | Unidade | 1,00 | 889,75 | 0,04 |
| ↳ 20.5 CAIXAS E ACESSORIOS | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 20.5.1 Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido | 134,58 | Unidade | 5,00 | 672,90 | 0,03 |
| ↳ 20.5.2 "Caixa de passagem PVC 4x2" fornecimento e instalacao" | 6,72 | Unidade | 41,00 | 275,52 | 0,01 |
| ↳ 20.6 ELETRODUTOS E ACESSORIOS | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 20.6.1 "Eletroduto PVC flexivel 1", inclusive conexoes" | 6,64 | M | 1,30 | 8,63 | 0,00 |
| ↳ 20.6.2 "Eletroduto PVC flexivel 3/4", inclusive conexoes" | 5,22 | M | 119,30 | 622,75 | 0,03 |
| ↳ 20.6.3 "Eletroduto Aco Galvanizado , Å 1", fornecimento e instalacao" | 20,97 | M | 50,40 | 1056,89 | 0,05 |
| ↳ 20.6.4 "Eletroduto Aco Galvanizado , Å 1.1/4", fornecimento e instalacao" | 34,98 | M | 4,10 | 143,42 | 0,01 |
| ↳ 20.6.5 "Eletroduto Aco Galvanizado , Å 2", fornecimento e instalacao" | 38,80 | M | 22,00 | 853,60 | 0,04 |
| ↳ 20.6.6 Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes | 59,42 | M | 77,74 | 4619,31 | 0,23 |
| 21 SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 21.1 Coifa de Centro em Aco Inox de 1500x1000x600 | 2.363,65 | Unidade | 1,00 | 2363,65 | 0,12 |
| ↳ 21.2 Duto de ligacao 1000 X 0.80mm | 272,61 | M | 2,85 | 776,94 | 0,04 |
| ↳ 21.3 Chapeu chines em aluminio | 648,42 | Unidade | 1,00 | 648,42 | 0,03 |
| ↳ 21.4 Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexivel | 202,98 | Unidade | 2,00 | 405,96 | 0,02 |



| | | | | | |
|---|----------|---------|--------|---------|------|
| kit | | | | | |
| 22 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 22.1 "Para raios tipo Franklin em aco inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples" | 46,05 | M | 3,00 | 138,15 | 0,01 |
| ↳ 22.2 Vergalhao CA 25 # 10 mm2 | 7,24 | M | 42,00 | 304,08 | 0,02 |
| ↳ 22.3 Conector mini Bar em bronze estanhado Tel 583 | 9,13 | Unidade | 12,00 | 109,56 | 0,01 |
| ↳ 22.4 Parafuso fenda em aco inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon | 3,65 | Cj | 24,00 | 87,60 | 0,00 |
| ↳ 22.5 Presilha em latao | 3,78 | Unidade | 24,00 | 90,72 | 0,00 |
| ↳ 22.6 Caixa de equalizacao de potencias 200x200mm em aco com barramento, espessura 6 mm | 220,47 | Unidade | 1,00 | 220,47 | 0,01 |
| ↳ 22.7 Escavacao de vala para aterramento | 4,28 | M3 | 39,00 | 166,92 | 0,01 |
| ↳ 22.8 "Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m." | 45,50 | Unidade | 13,00 | 591,50 | 0,03 |
| ↳ 22.9 Cabo de cobre nu 16 mm2 | 10,84 | M | 5,00 | 54,20 | 0,00 |
| ↳ 22.10 Cabo de cobre nu 35 mm2 | 21,16 | M | 330,00 | 6982,80 | 0,35 |
| ↳ 22.11 Cabo de cobre nu 50 mm2 | 29,97 | M | 260,00 | 7792,20 | 0,39 |
| ↳ 22.12 "Caixa de inspecao, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto" | 64,92 | Unidade | 4,00 | 259,68 | 0,01 |
| ↳ 22.13 "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ² " | 17,42 | Unidade | 12,00 | 209,04 | 0,01 |
| 23 SERVICOS COMPLEMENTARES | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 23.1 GERAIS | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 23.1.1 "Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescopico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))" | 2.895,70 | Unidade | 1,00 | 2895,70 | 0,14 |

For do Licitação
P. M. V. G.
Folha nº 506

| | | | | | |
|---|--------|---------|---------|----------|------|
| ↳ 23.1.2 Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto | 212,59 | M2 | 48.53 | 10316,99 | 0,51 |
| ↳ 23.1.3 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto | 212,59 | M2 | 56.26 | 11960,31 | 0,59 |
| ↳ 23.1.4 Prateleiras e escaninhos em mdf | 123,49 | M2 | 48.02 | 5929,99 | 0,29 |
| ↳ 23.1.5 Bancos de concreto | 134,77 | M2 | 7.22 | 973,04 | 0,05 |
| ↳ 23.1.6 Banco e acabamento em granito | 212,59 | M2 | 3.62 | 769,58 | 0,04 |
| ↳ 23.1.7 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira | 66,95 | M | 106.80 | 7150,26 | 0,36 |
| ↳ 23.2 CAIXA DAGUA 30.000L | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 23.2.1 Alca de icamento | 228,31 | Unidade | 2.00 | 456,62 | 0,02 |
| ↳ 23.2.2 Suporte de luz piloto | 168,09 | Unidade | 1.00 | 168,09 | 0,01 |
| ↳ 23.2.3 Suporte para cinto de segurança | 288,70 | Unidade | 1.00 | 288,70 | 0,01 |
| ↳ 23.2.4 Suporte para Para raio | 240,41 | Unidade | 1.00 | 240,41 | 0,01 |
| ↳ 23.2.5 Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura | 52,59 | M | 9.00 | 473,31 | 0,02 |
| ↳ 23.2.6 Guarda corpo de 1,0m de altura | 90,91 | M | 6.97 | 633,64 | 0,03 |
| ↳ 23.2.7 Chapa de aço carbono de alta resistencia a corrosao e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confeccao do reservatorio conforme projeto | 4,51 | Kg | 1702.30 | 7677,37 | 0,38 |
| ↳ 23.2.8 Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto | 430,04 | Unidade | 1.00 | 430,04 | 0,02 |
| ↳ 23.2.9 Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrao AS 3. | 61,86 | M2 | 145.76 | 9016,71 | 0,45 |
| ↳ 23.2.10 Acabamento interno: duas demaos de espessura seca de | 41,75 | M2 | 69.08 | 2884,09 | 0,14 |



primer Epoxi

| | | | | | | |
|--|-------|----|---------|-------------------|------------|--|
| ↳ 23.2.11 | | | | | | |
| Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epoxi | 41,75 | M2 | 69,08 | 2884,09 | 0,14 | |
| ↳ 23.2.12 Pintura | | | | | | |
| Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo | 9,37 | M2 | 69,08 | 647,28 | 0,03 | |
| 24 SERVICOS FINAIS | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| ↳ 24.1 Limpeza final da obra | 2,31 | M2 | 1510,23 | 3488,63 | 0,17 | |
| TOTAL: | | | | 2013173,69 | 100 | |

Fechar

Karina Arruda
17/08/2016 17:54
Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-0