

BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO

Proponente: Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto/ES
Obra: Construção de Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo
Empresa: S M Zini Construções CNPJ: 42.460.748/0001-17



Nº Contrato: 002/2025
Período: 25/03/2025 à 19/06/2026

Valor da Medição
R\$ 165.700,21

Nº do BM
05



| Item | Descrição | Und. | Contratado + 1º Aditivo | | | Medição Atual | | Acumulado | | |
|---|---|------|-------------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| | | | Quant. | P. Unitário | P. Total | Quant. | P. Total | Quant. | P. Total | % |
| 01 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | |
| 01.01 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER | m² | 8,00 | 448,19 | 3.585,52 | - | - | 8,00 | 3.585,52 | 100,00% |
| 01.02 | Barracão para depósito de cimento área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) | m² | 10,90 | 572,06 | 6.235,45 | - | - | 10,90 | 6.235,45 | 100,00% |
| 01.03 | Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações) | m | 5,00 | 36,72 | 183,60 | - | - | 5,00 | 183,60 | 100,00% |
| 01.04 | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) | m | 5,00 | 697,58 | 3.487,90 | - | - | 5,00 | 3.487,90 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | 13.492,47 | - | - | 13.492,47 | 13.492,47 | |
| 02 LOCAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 02.01 | Locação de obra com gabarito de madeira | m² | 180,25 | 15,500000 | 2.793,88 | - | - | 180,25 | 2.793,88 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | 2.793,88 | - | - | 2.793,88 | 2.793,88 | |
| 03 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 03.01 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m³ | 72,80 | 73,10 | 5.321,68 | - | - | 72,80 | 5.321,68 | 100,00% |
| 03.02 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m³ | 38,63 | 78,72 | 3.040,95 | - | - | 38,63 | 3.040,95 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | 8.362,63 | - | - | 8.362,63 | 8.362,63 | |
| 04 INFRA ESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 04.01 | Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | m² | 116,70 | 73,77 | 8.608,96 | - | - | 116,70 | 8.608,96 | 100,00% |
| 04.02 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 29,75 | 571,67 | 17.007,18 | - | - | 29,75 | 17.007,18 | 100,00% |
| 04.03 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 1.356,34 | 9,81 | 13.305,70 | - | - | 1.356,34 | 13.305,70 | 100,00% |
| 04.04 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | kg | 169,40 | 10,69 | 1.810,89 | - | - | 169,40 | 1.810,89 | 100,00% |
| 04.05 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m | 4,42 | 565,92 | 2.501,37 | - | - | 4,42 | 2.501,37 | 100,00% |
| 04.06 | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. Af_04/2022 | m² | 233,17 | 2,03445034 | 474,37 | 233,17 | 474,37 | 233,17 | 474,37 | 100,00% |
| 04.07 | Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001) | m³ | 0,80 | 236,83808096 | 189,47 | 0,80 | 189,47 | 0,80 | 189,47 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | 43.897,93 | 663,84 | 43.897,93 | 43.897,93 | 43.897,93 | |
| 05 SUPER ESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 05.01 | Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) | m² | 609,20 | 96,95 | 59.061,94 | 2,25 | 218,14 | 609,20 | 59.061,94 | 100,00% |
| 05.02 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) | m³ | 43,775 | 564,74 | 24.721,49 | 0,225 | 127,07 | 43,78 | 24.721,49 | 100,00% |
| 05.03 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 2.672,12 | 10,57 | 28.244,31 | 442,66 | 4.678,92 | 2.672,12 | 28.244,31 | 100,00% |
| 05.04 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm | kg | 209,26 | 11,32 | 2.368,82 | - | - | 209,26 | 2.368,82 | 100,00% |

Assinado digitalmente. Acoesse: https://www.pmdrp.es.gov.br/Chave: 75e2a188-11f2-49f8-b7e1-e92b868a9e9d Documento Digital Nº 005928/2026

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----|----------|---------|-------------------|--------|-----------------|----------|-------------------|---------|
| 05.05 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | kg | 416,80 | 11,5497 | 4.813,91 | 375,12 | 4.332,52 | 416,80 | 4.813,91 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | 119.210,48 | | 9.356,64 | | 119.210,48 | |
| 06 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | |
| 06.01 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 X29 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 738,72 | 111,06 | 82.042,24 | | - | 738,72 | 82.042,24 | 100,00% |
| 06.02 | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma | m | 78,50 | 8,64 | 678,24 | | - | 78,50 | 678,24 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | 82.720,48 | | - | | 82.720,48 | |
| 07 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 07.01 | Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos | m² | 316,32 | 49,44 | 15.638,86 | | - | 316,32 | 15.638,86 | 100,00% |
| 07.02 | Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat. | m² | 33,54 | 269,10 | 9.025,61 | | - | - | - | 0,00% |
| Subtotal | | | | | 24.664,47 | | - | | 15.638,86 | |
| 08 REVESTIMENTO | | | | | | | | | | |
| 08.01 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | m² | 1.477,44 | 5,44 | 8.037,27 | | - | 1.477,44 | 8.037,27 | 100,00% |
| 08.02 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | m² | 359,85 | 26,12 | 9.399,28 | | - | 359,85 | 9.399,28 | 100,00% |
| 08.03 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m² | 1.117,59 | 44,48 | 49.710,40 | | - | 1.117,59 | 49.710,40 | 100,00% |
| 08.04 | Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato | m² | 450,10 | 157,93 | 71.084,29 | 168,00 | 26.532,24 | 368,00 | 58.118,24 | 81,76% |
| 08.05 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m² | 644,66 | 13,28 | 8.561,08 | | - | 400,00 | 5.312,00 | 62,05% |
| 08.06 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | m² | 425,43 | 14,16 | 6.024,09 | | - | 180,00 | 2.548,80 | 42,31% |
| 08.07 | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m² | 644,66 | 20,55 | 13.247,76 | 340,00 | 6.987,00 | 520,00 | 10.686,00 | 80,66% |
| 08.08 | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m² | 432,10 | 20,08 | 8.676,57 | 145,00 | 2.911,60 | 370,00 | 7.429,60 | 85,63% |
| 08.09 | Roda parede em granito branco 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados | m | 205,84 | 35,00 | 7.204,40 | 75,30 | 2.635,50 | 175,30 | 6.135,50 | 85,16% |
| TETOS | | | | | | | | | | |
| 08.10 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm | m² | 9,77 | 10,49 | 102,49 | | - | 9,77 | 102,49 | 100,00% |
| 08.11 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m² | 9,77 | 50,11 | 489,57 | | - | 9,77 | 489,57 | 100,00% |
| 08.12 | COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO | m | 147,98 | 5,63 | 833,13 | | - | - | - | 0,00% |
| 08.13 | Forro de gesso acabamento tipo liso | m² | 139,11 | 42,57 | 5.921,91 | 127,00 | 5.406,39 | 127,00 | 5.406,39 | 91,29% |
| 08.14 | PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | m | - | 12,20 | - | | - | - | - | #DIV/0! |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|----|--------|-------|-------------------|------------------|-------------------|--------|-----------|---------|
| 08.15 | FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | m² | - | 34,90 | - | - | - | - | - | - |
| 08.16 | Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1m² por 1mês) inclusive frete, montagem e desmontagem | m² | 382,29 | 17,56 | 6.711,45 | 382,29 | 6.711,45 | 382,29 | 6.711,45 | 100,00% |
| 08.17 | Forro PVC branco L= 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado | m² | 147,64 | 78,09 | 11.529,14 | 147,64 | 11.529,14 | 147,64 | 11.529,14 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | 207.532,85 | 62.713,32 | 181.616,14 | | | |



09 ESQUADRIAS
ESQUADRIAS DE MADEIRA E DIVISÓRIAS

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|-------|----------|----------|---|------|----------|---------|
| 09.01 | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m | und | 9,00 | 350,86 | 3.157,74 | - | 9,00 | 3.157,74 | 100,00% |
| 09.02 | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m | und | 4,00 | 410,34 | 1.641,36 | - | 4,00 | 1.641,36 | 100,00% |
| 09.03 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m | und | 9,00 | 938,64 | 8.447,76 | - | 4,00 | 3.754,56 | 44,44% |
| 09.04 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m | und | 4,00 | 1.003,68 | 4.014,72 | - | 2,00 | 2.007,36 | 50,00% |
| 09.05 | Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente | m² | 68,04 | 24,80 | 1.687,39 | - | - | - | 0,00% |

ESQUADRIAS METÁLICA E VIDROS

JANELAS

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|----|-------|--------|-----------|-------|----------|-------|----------|--------|
| 09.06 | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro | m² | 24,66 | 449,37 | 11.081,46 | 22,00 | 9.886,14 | 22,00 | 9.886,14 | 89,21% |
| 09.07 | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro | m² | 1,44 | 359,70 | 517,97 | - | - | - | 0,00% | |

PORTAS

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|------|----------|----------|------|----------|------|----------|---------|
| 09.08 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 120X250CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | und | 1,00 | 1.230,51 | 1.230,51 | 1,00 | 1.230,51 | 1,00 | 1.230,51 | 100,00% |
| 09.09 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 150X250CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | und | 1,00 | 1.491,72 | 1.491,72 | 1,00 | 1.491,72 | 1,00 | 1.491,72 | 100,00% |
| 09.10 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 060X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | und | 1,00 | 624,75 | 624,75 | 1,00 | 624,75 | 1,00 | 624,75 | 100,00% |
| 09.11 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 145X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | und | - | 1.248,00 | - | - | - | - | #DIV/0! | |

VIDRO

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|-------|----------|------------------|------------------|------------------|-------|----------|---------|
| 09.12 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 18,72 | 414,57 | 7.760,75 | 18,72 | 7.760,75 | 18,72 | 7.760,75 | 100,00% |
| 09.13 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | m² | 26,10 | 247,96 | 6.471,76 | 26,10 | 6.471,76 | 26,10 | 6.471,76 | 100,00% |
| 09.14 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 200X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | und | 1,00 | 1.910,87 | 1.910,87 | 1,00 | 1.910,87 | 1,00 | 1.910,87 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | 50.038,76 | 29.376,50 | 39.937,52 | | | |

10 COBERTURA

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmdp.es.gov.br/Chave: 75e2a188-11f2-49f8-b7e1-e92b868a9e9d>
Documento Digital Nº 005928/2026

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-----|--------|------------|------------------|--------|-----------------|--------|------------------|---------|
| 10.01 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 151,14 | 38,17 | 5.769,01 | 7,13 | 272,15 | 151,14 | 5.769,01 | 100,00% |
| 10.02 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | und | 2,00 | 1.644,20 | 3.288,40 | | - | 2,00 | 3.288,40 | 100,00% |
| 10.03 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | und | 2,00 | 1.551,42 | 3.102,84 | | - | 2,00 | 3.102,84 | 100,00% |
| 10.04 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | und | 1,00 | 638,06 | 638,06 | | - | 1,00 | 638,06 | 100,00% |
| 10.05 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | und | 2,00 | 1.002,97 | 2.005,94 | | - | 2,00 | 2.005,94 | 100,00% |
| 10.06 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | und | 1,00 | 730,58 | 730,58 | | - | 1,00 | 730,58 | 100,00% |
| 10.07 | Telha em aço galvanume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente | m² | 151,14 | 66,63 | 10.070,46 | 7,13 | 475,07 | 151,14 | 10.070,46 | 100,00% |
| 10.08 | Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm | m | 86,31 | 30,29 | 2.614,33 | 8,50 | 257,47 | 86,31 | 2.614,33 | 100,00% |
| 10.09 | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | m | 120,20 | 69,18 | 8.315,44 | | - | 120,20 | 8.315,44 | 100,00% |
| 10.10 | Calha em chapa galvanizada com largura de 40cm | m | 3,10 | R\$ 208,49 | 646,31 | 3,10 | 646,31 | 3,10 | 646,31 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | 37.181,37 | | 1.651,00 | | 37.181,37 | |
| 11 PISOS | | | | | | | | | | |
| 11.01 | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | m² | 360,62 | 44,46 | 16.033,17 | | - | 360,62 | 16.033,17 | 100,00% |
| 11.02 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m² | 297,43 | 21,52 | 6.400,69 | 117,43 | 2.527,09 | 297,43 | 6.400,69 | 100,00% |
| 11.03 | Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato | m² | 297,43 | 177,00 | 52.645,11 | 20,00 | 3.540,00 | 255,00 | 45.135,00 | 85,73% |
| 11.04 | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm | m² | 63,19 | 77,30 | 4.884,59 | | - | - | - | 0,00% |
| 11.05 | RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020 | m | 11,44 | 32,04 | 366,54 | | - | - | - | 0,00% |
| 11.06 | SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM | m² | 0,94 | 234,44 | 220,37 | | - | - | - | 0,00% |
| 11.07 | Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm | m | 22,75 | 190,35 | 4.330,46 | | - | 22,75 | 4.330,46 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | 84.880,93 | | 6.067,09 | | 71.899,32 | |
| 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| PADRÃO DE ENTRADA | | | | | | | | | | |
| 12.01 | Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V | und | 1,00 | 2.931,69 | 2.931,69 | | - | 1,00 | 2.931,69 | 100,00% |
| 12.02 | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento | und | 2,00 | 548,58 | 1.097,16 | 1,00 | 548,58 | 2,00 | 1.097,16 | 100,00% |
| 12.03 | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 10,00 | 19,59 | 195,90 | 8,00 | 156,72 | 8,00 | 156,72 | 80,00% |
| 12.04 | Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 3,00 | 19,59 | 58,77 | 3,00 | 58,77 | 3,00 | 58,77 | 100,00% |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----|-------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|---------|
| 12.05 | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 5,00 | 62,24 | 311,20 | 4,00 | 248,96 | 4,00 | 248,96 | 100,00% |
| 12.06 | Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1,00 | 145,22 | 145,22 | 1,00 | 145,22 | 1,00 | 145,22 | 100,00% |
| 12.07 | Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 4,00 | 62,24 | 248,96 | 4,00 | 248,96 | 4,00 | 248,96 | 100,00% |
| 12.08 | Interruptor Diferencial DR 80A, 30mA, 2 modulos | und | 2,00 | 178,51 | 357,02 | 2,00 | 357,02 | 2,00 | 357,02 | 100,00% |
| 12.09 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. | und | 8,00 | 160,88 | 1.287,04 | - | - | 8,00 | 1.287,04 | 100,00% |
| 12.10 | Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und) | und | 45,00 | 189,15 | 8.511,75 | 16,25 | 3.073,69 | 38,25 | 7.234,99 | 85,00% |
| 12.11 | Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und) | und | 7,00 | 168,36 | 1.178,52 | 2,95 | 496,66 | 5,95 | 1.001,74 | 85,00% |
| 12.12 | Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und) | und | 49,00 | 191,61 | 9.388,89 | 19,10 | 3.659,75 | 44,10 | 8.450,00 | 90,00% |
| 12.13 | Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 6,00 | 282,82 | 1.696,92 | 2,40 | 678,77 | 5,40 | 1.527,23 | 90,00% |
| 12.14 | Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 3,00 | 171,19 | 513,57 | 2,70 | 462,21 | 2,70 | 462,21 | 90,00% |
| 12.15 | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 2,00 | 322,40 | 644,80 | 1,80 | 580,32 | 1,80 | 580,32 | 90,00% |
| 12.16 | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 11,00 | 202,68 | 2.229,48 | 9,90 | 2.006,53 | 9,90 | 2.006,53 | 90,00% |
| 12.17 | Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (18.0m) e caixa alumínio sílcio 4x4" (1 und) | und | 2,00 | 227,45 | 454,90 | 1,80 | 409,41 | 1,80 | 409,41 | 90,00% |
| 12.18 | Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 1,00 | 87,31 | 87,31 | - | - | - | - | 0,00% |
| 12.19 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und | 16,00 | 34,08 | 545,28 | 16,00 | 545,28 | 16,00 | 545,28 | 100,00% |
| 12.20 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | und | 2,00 | 40,25 | 80,50 | 2,00 | 80,50 | 2,00 | 80,50 | 100,00% |
| 12.21 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | und | 3,00 | 29,61 | 88,83 | 3,00 | 88,83 | 3,00 | 88,83 | 100,00% |
| 12.22 | Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" | und | 3,00 | 49,07 | 147,21 | 3,00 | 147,21 | 3,00 | 147,21 | 100,00% |
| 12.23 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" | und | 11,00 | 53,53 | 588,83 | 11,00 | 588,83 | 11,00 | 588,83 | 100,00% |
| 12.24 | Tomada coaxial 75 ohms para TV | und | 1,00 | 42,20 | 42,20 | - | - | - | - | 0,00% |
| 12.25 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR SLIM QUADRADA PRETO FOSCO - 22X22CM | und | 27,00 | 56,02 | 1.512,54 | - | - | - | - | 0,00% |
| 12.26 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR SLIM QUADRADA PRETO FOSCO - 30X30CM | und | 11,00 | 155,23 | 1.707,53 | - | - | - | - | 0,00% |
| 12.27 | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 3,00 | 202,68 | 608,04 | 2,70 | 547,24 | 2,70 | 547,24 | 90,00% |
| 12.28 | Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 1,00 | 225,30 | 225,30 | 0,90 | 202,77 | 0,90 | 202,77 | 90,00% |
| 12.29 | Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2" | und | 1,00 | 73,07 | 73,07 | 1,00 | 73,07 | 1,00 | 73,07 | 100,00% |



| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----|-------|----------|------------------|------------------|------------------|----------|----------|---------|
| 12.30 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | und | 31,00 | 43,14 | 1.337,34 | 28,00 | 1.207,92 | 28,00 | 1.207,92 | 0,00% |
| 12.31 | SPOT DE SOBREPOR REDONDO PRETO | und | 3,00 | 83,48 | 250,44 | - | - | - | - | 0,00% |
| 12.32 | SPOT DE SOBREPOR PLAFON QUADRADO PRETO | und | 2,00 | 59,46 | 118,92 | - | - | - | - | 0,00% |
| 12.33 | PENDENTE DE TUBO PRETO | und | 2,00 | 115,53 | 231,06 | - | - | - | - | 0,00% |
| 12.34 | ARANDELA CUBO PRETO | und | 7,00 | 148,21 | 1.037,47 | - | - | - | - | 0,00% |
| 12.35 | BALIZADOR ESPETO PRETO | und | 23,00 | 54,39 | 1.250,97 | - | - | - | - | 0,00% |
| Subtotal | | | | | 41.184,63 | 16.613,22 | 31.685,62 | | | |
| 13 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | | | | | | | | | | |
| 13.01 | Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe. | und | 1,00 | 455,64 | 455,64 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.02 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | pt | 15,00 | 103,09 | 1.546,35 | - | 15,00 | 1.546,35 | 100,00% | |
| 13.03 | Ponto de torneira de jardim (para praças) | pt | 1,00 | 417,71 | 417,71 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.04 | Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento) | pt | 4,00 | 391,25 | 1.565,00 | - | 4,00 | 1.565,00 | 100,00% | |
| 13.05 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | pt | 4,00 | 128,76 | 515,04 | - | 4,00 | 515,04 | 100,00% | |
| 13.06 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | pt | 11,00 | 94,07 | 1.034,77 | - | 11,00 | 1.034,77 | 100,00% | |
| 13.07 | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox | pt | 11,00 | 164,40 | 1.808,40 | 5,00 | 822,00 | 10,00 | 1.644,00 | 90,91% |
| 13.08 | Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento | und | 1,00 | 534,79 | 534,79 | 1,00 | 534,79 | 1,00 | 534,79 | 100,00% |
| 13.09 | Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto | und | 1,00 | 571,57 | 571,57 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.10 | Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1/2" | und | 3,00 | 27,00 | 81,00 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.11 | Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm) | und | 1,00 | 95,85 | 95,85 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.12 | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4" | und | 1,00 | 19,52 | 19,52 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.13 | Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico | und | 4,00 | 509,71 | 2.038,84 | 3,20 | 1.631,07 | 3,20 | 1.631,07 | 80,00% |
| 13.14 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira | und | 4,00 | 1.251,88 | 5.007,52 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.15 | Bancada de mármore esp. 3cm | m² | 6,45 | 483,09 | 3.115,93 | 5,13 | 2.478,25 | 5,13 | 2.478,25 | 79,53% |
| 13.16 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 4,00 | 193,24 | 772,96 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.17 | Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 4,00 | 166,66 | 666,64 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.18 | Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 1,00 | 106,27 | 106,27 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.19 | Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 3,00 | 211,01 | 633,03 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.20 | Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira | und | 3,00 | 560,61 | 1.681,83 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.21 | Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 4,00 | 300,92 | 1.203,68 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.22 | Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia | und | 1,00 | 679,15 | 679,15 | - | - | - | - | 0,00% |
| 13.23 | Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC | und | 2,00 | 334,99 | 669,98 | 2,00 | 669,98 | 2,00 | 669,98 | 100,00% |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-------|--------------|------------------|-------|-----------------|-------|------------------|---------|
| 13.24 | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm | und | 8,00 | 158,83 | 1.270,64 | | - | - | - | |
| 13.25 | ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM | und | 1,00 | 31,22 | 31,22 | | - | - | - | |
| 13.26 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 60,00 | R\$ 19,84 | 1.190,15 | 60,00 | 1.190,15 | 60,00 | 1.190,15 | 100,00% |
| 13.27 | Bebedouro Geminado MG-F 80 Inox | und | 2,00 | R\$ 1.044,35 | 2.088,70 | | - | - | - | 0,00% |
| Subtotal | | | | | 29.802,18 | | 7.326,25 | | 12.809,41 | |
| 14 INSTALAÇÃO DE TELEFONE E REDE LÓGICA | | | | | | | | | | |
| 14.01 | Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 200x200x120mm | und | 1,00 | 207,48 | 207,48 | | - | - | - | 0,00% |
| 14.02 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões | m | 10,00 | 28,25 | 282,50 | | - | - | - | 0,00% |
| 14.03 | Cabo telefônico Cl, diâmetro do condutor 50mm, 20 pares | m | 20,00 | 36,32 | 726,40 | | - | - | - | 0,00% |
| 14.04 | Tomada para telefone com conector RJ 11 | und | 1,00 | 97,13 | 97,13 | | - | - | - | 0,00% |
| 14.05 | Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE | m | 50,00 | 13,03 | 651,50 | | - | - | - | 0,00% |
| 14.06 | Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 | und | 5,00 | 29,70 | 148,50 | | - | - | - | 0,00% |
| 14.07 | Conector RJ 45 macho | und | 5,00 | 15,15 | 75,75 | | - | - | - | 0,00% |
| 14.08 | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e | m | 50,00 | 5,37 | 268,50 | | - | - | - | 0,00% |
| 14.09 | CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE | und | 5,00 | 3,70 | 18,50 | | - | - | - | 0,00% |
| Subtotal | | | | | 2.476,26 | | - | - | - | |
| 15 INCÊNDIO | | | | | | | | | | |
| 15.01 | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente | und | 2,00 | 198,83 | 397,66 | | - | - | - | 0,00% |
| 15.02 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) | und | 3,00 | 26,90 | 80,70 | | - | - | - | 0,00% |
| 15.03 | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal | und | 10,00 | 243,96 | 2.439,60 | | - | - | - | 0,00% |
| Subtotal | | | | | 2.917,96 | | - | - | - | |
| 16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS | | | | | | | | | | |
| 16.01 | Letra de aço inox nº 22. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO - 20CM | und | 17,00 | 105,17 | 1.787,89 | | - | - | - | 0,00% |
| 16.02 | Letra de aço escovado nº 22. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO - 30CM | und | 2,00 | 148,43 | 296,86 | | - | - | - | 0,00% |
| 16.03 | Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal | m² | 13,63 | 33,19 | 452,38 | | - | - | - | 0,00% |
| 16.04 | Plantio de Buxinho | und | 3,00 | 61,30 | 183,90 | | - | - | - | 0,00% |
| 16.05 | Plantio de Pata de Elefante | und | 1,00 | 66,62 | 66,62 | | - | - | - | 0,00% |
| 16.06 | Plantio de Pinheiro | und | 2,00 | 63,96 | 127,92 | | - | - | - | 0,00% |
| 16.07 | Plantio de Bromélia Imperial | und | 5,00 | 53,30 | 266,50 | | - | - | - | 0,00% |
| 16.08 | Plantio de Espada de São Jorge | und | 24,00 | 38,91 | 933,84 | | - | - | - | 0,00% |
| 16.09 | Plantio de Moréia Branca | und | 7,00 | 29,31 | 205,17 | | - | - | - | 0,00% |
| 16.10 | PAINEL RIPADO AMADEIRADO CEREJEIRA REAL - ACM | und | - | 15.678,26 | - | | - | - | - | #DIV/0! |
| Subtotal | | | | | 4.321,08 | | - | - | - | |
| 17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS | | | | | | | | | | |
| 17.01 | Plataforma | und | 1,00 | 71.554,11 | 71.554,11 | | - | - | - | 0,00% |
| 17.02 | Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação | und | 1,00 | 603,83 | 603,83 | | - | - | - | 0,00% |
| 17.03 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | m | 4,00 | 1.009,45 | 4.037,80 | | - | - | - | 0,00% |



| | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|----------|------------------|---|---|---|---|-------|
| 17.04 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS | m | 8,75 | 90,35 | 790,56 | - | - | - | - | - |
| 17.05 | Limpeza geral da obra (edificação) | m² | 328,00 | 11,03 | 3.617,84 | - | - | - | - | - |
| 17.06 | Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto | und | 1,19 | 1.608,21 | 1.913,77 | - | - | - | - | 0,00% |
| Subtotal | | | | | 82.517,91 | - | - | - | - | - |



| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----|-------|----------|------------------|------------------|------------------|-------|-----------|---------|
| 18 AR REFRIGERADO | | | | | | | | | | |
| 18.01 | Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop | und | 2,00 | 2.119,47 | 4.238,94 | 2,00 | 4.238,94 | 2,00 | 4.238,94 | 100,00% |
| 18.02 | Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop | und | 3,00 | 2.355,35 | 7.066,05 | 3,00 | 7.066,05 | 3,00 | 7.066,05 | 100,00% |
| 18.03 | Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 22.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop | und | 3,00 | 4.044,18 | 12.132,54 | 3,00 | 12.132,54 | 3,00 | 12.132,54 | 100,00% |
| 18.04 | Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm | m | 20,00 | 29,81 | 596,20 | 15,00 | 447,15 | 20,00 | 596,20 | 100,00% |
| 18.05 | Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm | m | 30,00 | 37,95 | 1.138,50 | 23,00 | 872,85 | 30,00 | 1.138,50 | 100,00% |
| 18.06 | Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm | m | 30,00 | 47,14 | 1.414,20 | 23,00 | 1.084,22 | 30,00 | 1.414,20 | 100,00% |
| 18.07 | Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante | m | 80,00 | 101,51 | 8.120,80 | 60,00 | 6.090,60 | 80,00 | 8.120,80 | 100,00% |
| Subtotal | | | | | 34.707,23 | 31.932,35 | 34.707,23 | | | |

| | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-------------------------------------|-----|---|--|
| VALOR DO CONTRATO + ADITIVO R\$ | | 872.703,51 | RELATÓRIO FÍSICO DO CONTRATO | | RELATÓRIO FINANCEIRO DO CONTRATO | |
| | % DA MEDIÇÃO 05 | 18,99% | MEDIÇÃO 05 | R\$ | 165.700,21 | |
| | % ACUMULADO | 79,75% | ACUMULADO | R\$ | 695.953,34 | |
| | % SALDO | 20,25% | SALDO | R\$ | 176.750,17 | |

Assinado por TÁIS QUERES DE CASTRO 061.***.***
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO RIO PRETO
 19/06/2025 13:47:32

Tais Queres de Castro
 Arquiteta e Urbanista

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.pmdrp.es.gov.br/Chave: 75e2a188-1112-49f8-b7e1-e92b868a9e9d>
 Documento Digital Nº 005928/2026



REFERENTE: Contrato PMDRP 002/2025 – 5º Boletim de Medição

OBRA: Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculo

ASSUNTO: Relatório Fotográfico



Foto 01

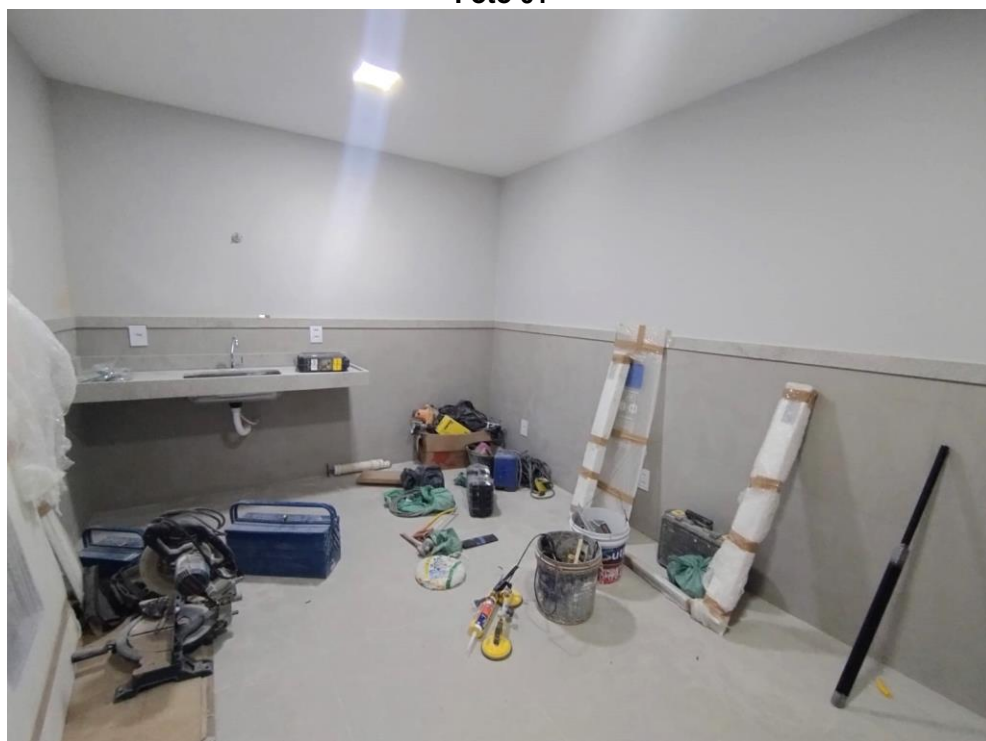


Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06



Foto 07



Foto 08



Foto 09



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14

Assinado por TAIS QUERES DE CASTRO 061.***.***.**
PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO RIO PRETO
19/06/2026 13:54:11