

PROPOSTA DE PREÇOS

À
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

Ref.: RDC ELETRÔNICO nº 03/2021

Objeto: A presente licitação tem como objeto a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de Empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução da Obra de Reforma dos Laboratórios de Solos / Absorção Atômica / UPLC / Geomática (183,84 m²) e Construção do Abrigo de Gases (31,265 m²), a ser executado na Unidade 1 do Câmpus da UFMS em Chapadão do Sul/MS, com área total de intervenção de 215,105 m², conforme especificações constantes deste Edital e seus Anexos.

Sessão Pública: 23/03/2021, às 09:30 horas.

Local: Portal de Compras do Governo Federal

www.comprasgovernamentais.gov.br

| | |
|--|--|
| Nome de Fantasia: MESTRA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS | |
| Razão Social: CHARLES DE MELO FERNANDES | |
| CNPJ: 27.301.392/0001-85 | Optante pelo SIMPLES? SIM |
| Endereço: RUA PROFESSOR A. GIULESSE | |
| Bairro: ALVORADA | Cidade: MANAUS |
| CEP: 69042-060 | E-mail: CONTRATOS@MESTRA-ENGENHARIA.COM |
| Telefone: 41 9 95285799 | Fax: |
| Banco: BANCO DO BRASIL | Conta Bancária: 40887-5 |
| Nome e nº da agência bancária: 3378-2 | |

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de engenharia para execução da Obra de Reforma dos Laboratórios de Solos / Absorção Atômica / UPLC / Geomática (183,84 m²) e Construção do Abrigo de Gases (31,265 m²), a ser executado na Unidade 1 do Câmpus da UFMS em Chapadão do Sul/MS, com área total de intervenção de 215,105 m², pelo preço global de R\$ 357.087,87 (Trezentos e Cinquenta e Sete Mil e Oitenta e Sete Reais e Oitenta e Sete Centavos), para execução em 180 (Cento e Oitenta) dias consecutivos, conforme Planilha de Preços anexa.

O percentual de desconto ofertado na licitação foi de 0,02 % (Zero Virgula Zero Dois por cento)

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a UFMS.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da UFMS, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 120 (Cento e Vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de 23,54 %. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o Simples Nacional.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Charles de Melo Fernandes, Carteira de Identidade nº. 5754687, Órgão Expedidor SSP/GO, e CPF nº 066.727.542-



74, como representante desta Empresa.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

MANAUS, 25 de junho de 2021

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Charles', is positioned above a horizontal line.

CHARLES DE MELO FERNANDES CREA 27170

OBRA : Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCS
LOCAL : UFMS - Chapadão do Sul - MS
Data: Dezembro / 2020

| RESUMO | | | |
|-------------------|--|-------------|---------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | VALOR (R\$) | % |
| 01 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 14.212,44 | 3,98% |
| 02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 89.220,95 | 24,98% |
| 03 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 64.213,45 | 17,98% |
| 04 | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | 7.315,45 | 2,05% |
| 05 | VEDAÇÃO | 14.308,70 | 4,01% |
| 06 | ESQUADRIAS | 20.043,69 | 5,61% |
| 07 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 4.663,54 | 1,31% |
| 08 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO | 64.167,24 | 17,97% |
| 09 | INSTALAÇÃO DE GASES | 11.398,80 | 3,19% |
| 10 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | 13.499,29 | 3,78% |
| 11 | REVESTIMENTOS DE PISOS | 11.015,27 | 3,08% |
| 12 | BANCADAS E METAIS | 7.820,79 | 2,19% |
| 13 | PINTURA | 34.386,96 | 9,63% |
| 14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 821,30 | 0,25% |
| | | | |
| | | | |
| TOTAL GERAL (R\$) | | 357.087,87 | 100,00% |

| Obra: Reforma de Laboratórios: Solos, Absorção Atômica, UPLC e Geomática - CPCs | | | | SINAPI (s/ desoneração): out / 2020 | BDI s/ desoneração | |
|---|--|---------------------------|-------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Local: UFMS - Chapadão do Sul - MS | | Data: Dezembro / 2020 | | | 23,54% | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 01 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | |
| 01.01 | Engenheiro civil com encargos complementares | 90777 | h | 132,00 | 107,67 | 14.212,44 |
| | Subtotal item 01 | | | | R\$ | 14.212,44 |
| 02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 02.01 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | Comp. de Preços Unitários | m² | 7,84 | 460,32 | 3.608,91 |
| 02.02 | Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 512,00 | 512,00 |
| 02.03 | Ligação provisória de água | Comp. de Preços Unitários | cj | 1,00 | 371,08 | 371,08 |
| 02.04 | Ligação provisória de esgoto | Comp. de Preços Unitários | cj | 1,00 | 741,19 | 741,19 |
| 02.05 | Ligação provisória de energia | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 1.489,48 | 1.489,48 |
| 02.06 | Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 2.223,72 | 2.223,72 |
| 02.07 | Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 2.223,72 | 2.223,72 |
| 02.08 | Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 1.832,32 | 1.832,32 |
| 02.09 | execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016 | 93207 | m² | 15,00 | 973,43 | 14.601,45 |
| 02.10 | execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016 | 93210 | m² | 18,00 | 527,17 | 9.489,06 |
| 02.11 | execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016 | 93212 | m² | 27,00 | 869,55 | 23.477,85 |
| 02.12 | execução de central de amadurecimento em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016 | 93582 | m² | 14,00 | 228,89 | 3.204,46 |
| 02.13 | execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016 | 93583 | m² | 14,00 | 385,01 | 5.390,14 |
| 02.14 | execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016 | 93584 | m² | 18,00 | 754,98 | 13.589,64 |
| 02.15 | Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento | 97644 | m² | 1,88 | 8,31 | 13,96 |
| 02.16 | Remoção de janelas, de forma manual | 97645 | m² | 3,60 | 28,40 | 102,24 |
| 02.17 | Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento | 97665 | un | 18,00 | 1,20 | 21,60 |
| 02.18 | Remoção de condutores | 97680 | un | 18,00 | 0,61 | 10,98 |
| 02.19 | Remoção de bancada de granito com reaproveitamento | Comp. de Preços Unitários | m² | 13,40 | 23,45 | 314,23 |
| 02.20 | remoção de eletrodutos | 97682 | m | 30,00 | 0,43 | 12,90 |
| 02.21 | remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | 97661 | m | 90,00 | 0,63 | 56,70 |
| 02.22 | Demolição de alvenaria | 97622 | m³ | 6,10 | 51,48 | 314,03 |
| 02.23 | Demolição de concreto com martelo | 97629 | m³ | 3,09 | 131,67 | 406,86 |
| 02.24 | Demolição de calçada p/ passagem de tubulação hidrossanitária | 97629 | m³ | 0,31 | 131,67 | 40,82 |
| 02.25 | Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. | 97632 | m | 22,60 | 2,33 | 52,66 |
| 02.26 | remoção de telhas cerâmicas, de forma manual, sem reaproveitamento | 97647 | m² | 7,88 | 3,19 | 24,50 |
| 02.27 | remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento | 97650 | m² | 7,88 | 6,84 | 52,53 |
| 02.28 | limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_05/2018 | 98524 | m² | 77,00 | 3,10 | 238,70 |
| 02.29 | locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 | 99059 | m | 52,00 | 44,91 | 2.335,32 |
| 02.30 | carga e descarga de entulho | 100881 | m³ | 47,10 | 6,94 | 326,87 |
| 02.31 | transporte de entulho com caminhão basculante, dimt até 30 km | 97914 | m³xkm | 230,90 | 2,21 | 510,29 |
| 02.32 | Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação) | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 271,79 | 1.630,74 |
| | Subtotal item 02 | | | | R\$ | 89.220,95 |
| 03 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | |
| | RADIER CASA DE GÁS | | | | | |
| 03.01 | escavação mecanizada | 96521 | m³ | 50,40 | 37,36 | 1.882,94 |
| 03.02 | compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. af_09/2017 | 97083 | m² | 125,90 | 3,04 | 382,74 |
| 03.03 | Aterro em solo cimento compactado | Comp. de Preços Unitários | m³ | 50,40 | 302,10 | 15.225,84 |
| 03.04 | lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de 75 cm. af_08/2017 | 96622 | m³ | 3,30 | 117,67 | 388,31 |
| 03.05 | Lona plástica preta | Comp. de Preços Unitários | m² | 66,80 | 5,31 | 353,65 |
| 03.06 | fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017 | 97086 | m² | 10,48 | 104,19 | 1.091,91 |
| 03.07 | concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2017 | 97096 | m³ | 13,32 | 463,92 | 6.179,41 |
| 03.08 | armação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem | 96545 | kg | 785,30 | 15,79 | 12.399,89 |
| | PILARES CASA DE GÁS | | | | | |
| 03.09 | montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 | 92419 | m² | 36,96 | 71,54 | 2.644,12 |
| 03.10 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92775 | kg | 41,70 | 18,41 | 767,70 |
| 03.11 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92778 | kg | 135,40 | 13,96 | 1.890,18 |
| 03.12 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2:1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | 94966 | m³ | 1,73 | 413,55 | 715,44 |
| 03.13 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 1,73 | 201,25 | 348,16 |
| | VIGAS SUPERIORES CASA DE GÁS | | | | | |
| 03.14 | montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_12/2015 | 92455 | m² | 34,22 | 114,37 | 3.913,74 |

| | | | | | | |
|--|--|---------------------------|-----|--------|--------|---------------|
| 03.15 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-80 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92775 | kg | 34,80 | 18,41 | 636,99 |
| 03.16 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92777 | kg | 80,80 | 15,78 | 1.275,02 |
| 03.17 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | 94986 | m³ | 1,94 | 413,55 | 802,29 |
| 03.18 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 1,94 | 201,25 | 390,43 |
| LAJES CASA DE GÁS | | | | | | |
| 03.19 | montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020 | 92526 | m² | 49,87 | 23,90 | 1.191,89 |
| 03.20 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 | 92785 | kg | 253,10 | 15,34 | 3.882,55 |
| 03.21 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92786 | kg | 37,20 | 14,45 | 537,54 |
| 03.22 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | 94986 | m³ | 5,32 | 413,55 | 2.200,09 |
| 03.23 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 5,32 | 201,25 | 1.070,65 |
| ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - LABORATÓRIO | | | | | | |
| 03.24 | escavação manual com previsão de fôrma. | 96523 | m³ | 1,72 | 89,44 | 153,84 |
| 03.25 | compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão | 97083 | m² | 2,85 | 3,04 | 8,08 |
| 03.26 | lastro de concreto magro, espessura de 5 cm. | 96619 | m² | 2,65 | 26,25 | 69,56 |
| 03.27 | concretagem de sapatas, fck 30 mpa, moldado in loco, com uso de jérika -lançamento, adensamento e acabamento. | 96556 | m³ | 0,66 | 653,85 | 431,54 |
| 03.28 | fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. | 96535 | m² | 3,97 | 121,76 | 483,39 |
| 03.29 | armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-80 de 5 mm - montagem. af_08/2017 | 96543 | kg | 6,80 | 18,30 | 120,78 |
| 03.30 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017 | 96544 | kg | 4,90 | 17,02 | 83,40 |
| 03.31 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 | kg | 10,80 | 15,79 | 167,37 |
| 03.32 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 | kg | 16,84 | 14,05 | 233,79 |
| 03.33 | impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_08/2018 | 96557 | m² | 2,78 | 37,19 | 103,39 |
| 03.34 | impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_08/2018 | 96562 | m² | 2,78 | 37,82 | 105,14 |
| 03.35 | reatero manual apoiado com soquete. | 96605 | m³ | 1,06 | 47,44 | 50,29 |
| 03.36 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | 94986 | m³ | 0,27 | 413,55 | 111,66 |
| 03.37 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 0,27 | 201,25 | 54,34 |
| 03.38 | fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. | 92265 | m² | 1,79 | 92,68 | 165,90 |
| 03.39 | montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 | 92419 | m² | 3,35 | 71,54 | 239,66 |
| 03.40 | Forma em placa de isopor (eps) 20 mm | Comp. de Preços Unitários | m² | 1,65 | 15,07 | 24,87 |
| 03.41 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-80 de 5,0 mm - montagem. | 92775 | kg | 7,60 | 18,41 | 139,92 |
| 03.42 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. | 92777 | kg | 5,30 | 15,78 | 83,63 |
| 03.43 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem | 92778 | kg | 20,40 | 13,96 | 284,78 |
| 03.44 | Cantoneira de alumínio, perfil L, 50x50mm, fixada com parafuso | Comp. de Preços Unitários | m | 12,40 | 53,49 | 663,28 |
| 03.45 | Vedação com selante de poliuretano (PU) | Comp. de Preços Unitários | m | 24,80 | 10,82 | 263,38 |
| Subtotal item 03 | | | | | | R\$ 64.213,45 |
| 04 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | | | | | | |
| 04.01 | Terça em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste e zarcão | 100764 | kg | 146,74 | 12,23 | 1.794,63 |
| 04.02 | contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual e zarcão | 100768 | kg | 17,46 | 18,57 | 324,23 |
| 04.03 | telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento | 94213 | m² | 48,16 | 72,31 | 3.337,83 |
| 04.04 | Chapa metálica 100x100x5mm fixada com parabolit, inclusive zarcão | Comp. de Preços Unitários | un. | 24,00 | 21,16 | 507,84 |
| 04.05 | rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 28 cm, incluso transporte vertical. | Comp. de Preços Unitários | m | 27,90 | 48,42 | 1.350,92 |
| Subtotal item 04 | | | | | | R\$ 7.315,45 |
| 05 VEDAÇÃO | | | | | | |
| 05.01 | Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm) | 89168 | m² | 88,70 | 86,01 | 7.629,09 |
| 05.02 | fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016 | 93202 | m | 3,35 | 25,23 | 84,52 |
| 05.03 | parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_08/2017_p | 96367 | m² | 29,35 | 121,02 | 3.551,94 |
| 05.04 | instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall. af_08/2017 | 96372 | m² | 29,35 | 28,13 | 825,62 |
| 05.05 | verga moldada in loco em concreto para janelas | 93186 | m | 16,90 | 65,46 | 1.106,27 |
| 05.06 | contraverga moldada in loco em concreto | 93196 | m | 16,90 | 63,50 | 1.073,15 |
| 05.07 | verga pré-moldada para portas | 93184 | m | 1,40 | 27,22 | 38,11 |
| Subtotal item 05 | | | | | | R\$ 14.306,70 |
| 06 ESQUADRIAS | | | | | | |
| 06.01 | batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019_p | 90806 | un | 1,00 | 302,03 | 302,03 |
| 06.02 | recolocação de folhas de porta de madeira leve ou média de 80cm de largura, considerando reaproveitamento do material. af_12/2019 | 100697 | un | 1,00 | 69,96 | 69,96 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------------------------|-----|--------|--------|-----------|
| 06.03 | alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019 | 100659 | m | 10,00 | 6,76 | 67,60 |
| 06.04 | Porta de madeira para pintura, 80x210cm, com visor c/ vidro 4mm, com batente, guarnição, fechadura e dobradiças (completa) | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 864,26 | 2.592,78 |
| 06.05 | Prendedor metálico para porta | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 27,81 | 83,43 |
| 06.06 | Janela para ventilação, 120x40cm, c/ tela quebra-chama de arame galvanizado | Comp. de Preços Unitários | m² | 9,60 | 240,33 | 2.307,17 |
| 06.07 | Esquadria fixa para ventilação, c/ tela quebra-chama de arame galvanizado e chapa de aço | Comp. de Preços Unitários | m² | 18,03 | 240,98 | 4.344,87 |
| 06.08 | Portão de abrir, 2 folhas, com borda em tubo de aço galvanizado 2", com tela quebra-chama e chapa de aço, c/ ferrolhos e porta cadeado | Comp. de Preços Unitários | m² | 18,40 | 558,47 | 10.275,85 |
| | Subtotal item 06 | | | | R\$ | 20.043,69 |
| 07 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | |
| | ÁGUA FRIA | | | | | |
| 07.01 | Tubo de pvc rígido d = 25 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria | 91785 | m | 23,85 | 39,31 | 929,68 |
| 07.02 | registro de esfera, pvc, soldável, dn 25 mm, fornecimento e instalação | 94489 | un | 1,00 | 25,31 | 25,31 |
| 07.03 | registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 | 89987 | un | 2,00 | 78,19 | 156,38 |
| 07.04 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 2,00 | 78,24 | 156,48 |
| 07.05 | Reaterro manual apiloado de vala | 96995 | m³ | 2,00 | 47,44 | 94,88 |
| | DRENO AR CONDICIONADO | | | | | |
| 07.06 | Tubo de pvc rígido d = 25 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria | 91785 | m | 23,20 | 39,31 | 911,99 |
| 07.07 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 1,00 | 78,24 | 78,24 |
| 07.08 | Reaterro manual apiloado de vala | 96995 | m³ | 1,00 | 47,44 | 47,44 |
| | ESGOTO | | | | | |
| 07.09 | Tubo de pvc rígido, soldável branco d=40mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria | 91792 | m | 10,50 | 53,00 | 556,50 |
| 07.10 | Tubo de pvc rígido, soldável branco d=50mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria | 91793 | m | 1,66 | 80,49 | 133,61 |
| 07.11 | Tubo de pvc rígido, soldável branco d=75mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria | 91794 | m | 8,96 | 37,16 | 332,95 |
| 07.12 | caixa sifonada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, c/ grelha abre e fecha | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 50,71 | 50,71 |
| 07.13 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 4,78 | 78,24 | 373,99 |
| 07.14 | Reaterro manual apiloado de vala | 96995 | m³ | 4,78 | 47,44 | 228,76 |
| 07.15 | caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, c/ tampa de concreto | 97902 | un | 1,00 | 588,62 | 588,62 |
| | Subtotal item 07 | | | | R\$ | 4.663,54 |
| 08 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 08.01 | condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1") | 95802 | un | 2,00 | 36,79 | 73,58 |
| 08.02 | condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4") | 95801 | un | 87,00 | 33,27 | 2.894,49 |
| 08.03 | condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4") | 95778 | un | 1,00 | 23,93 | 23,93 |
| 08.04 | condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4") | 95779 | un | 2,00 | 22,58 | 45,16 |
| 08.05 | Caixa de passagem metálica de sobrepor 25x25x10cm | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 53,25 | 159,75 |
| 08.06 | Tampa cega redonda de acabamento de teto, 4x4", instalada nos locais em que foram removidas as luminárias | Comp. de Preços Unitários | un. | 18,00 | 7,76 | 139,68 |
| 08.07 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. | 91926 | m | 515,70 | 3,58 | 1.846,21 |
| 08.08 | cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91928 | m | 383,00 | 5,72 | 2.190,76 |
| 08.09 | cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91930 | m | 11,70 | 7,81 | 91,38 |
| 08.10 | cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91934 | m | 8,50 | 19,52 | 165,92 |
| 08.11 | cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 92983 | m | 6,00 | 22,18 | 133,08 |
| 08.12 | cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 92980 | m | 131,70 | 8,96 | 1.180,03 |
| 08.13 | cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 92982 | m | 21,80 | 13,70 | 298,66 |
| 08.14 | cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 92984 | m | 65,40 | 22,76 | 1.488,50 |
| 08.15 | cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 92986 | m | 36,30 | 30,63 | 1.111,67 |
| 08.16 | cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 92990 | m | 145,10 | 58,60 | 8.502,86 |
| 08.17 | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | 91953 | un | 1,00 | 27,10 | 27,10 |
| 08.18 | interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91959 | un | 1,00 | 42,92 | 42,92 |
| 08.19 | interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91967 | un | 1,00 | 58,72 | 58,72 |
| 08.20 | tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91996 | un | 53,00 | 32,19 | 1.706,07 |
| 08.21 | tomada média de embutir (2 módulos), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação | 92005 | un | 5,00 | 58,04 | 290,20 |
| 08.22 | Tomada blindada de sobrepor 2P+T - 63A | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 198,42 | 396,84 |
| 08.23 | Terminal de compressão isolado para cabo 4,0 mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 209,00 | 1,79 | 374,11 |
| 08.24 | Terminal de compressão isolado para cabo 6,0 mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 9,00 | 1,79 | 16,11 |
| 08.25 | Terminal de compressão isolado para cabo 10,0 mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 20,00 | 2,56 | 51,20 |
| 08.26 | Terminal de compressão isolado para cabo 16,0 mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 3,55 | 21,30 |
| 08.27 | Dispositivo de proteção contra surto, monopolar, classe I, 40ka | Comp. de Preços Unitários | un. | 12,00 | 133,11 | 1.597,32 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------------------------|-----|---------|----------|-----------|
| 08.28 | Dispositivo de proteção contra surto, monopolar, classe ii, 40ka | Comp. de Preços Unitários | un. | 7,00 | 119,97 | 839,79 |
| 08.29 | Disjuntor monopolar, corrente nominal de 20a | 93655 | un | 8,00 | 15,21 | 91,28 |
| 08.30 | disjuntor monopolar, corrente nominal de 25a | 93656 | un | 15,00 | 15,21 | 228,15 |
| 08.31 | disjuntor bipolar, corrente nominal de 25a | 93663 | un | 12,00 | 70,84 | 850,08 |
| 08.32 | disjuntor bipolar, corrente nominal de 40a | 93665 | un | 3,00 | 77,24 | 231,72 |
| 08.33 | disjuntor bipolar com corrente nominal de 40a, 20ka | Comp. de Preços Unitários | un. | 5,00 | 80,21 | 401,05 |
| 08.34 | disjuntor bipolar com corrente nominal de 63a | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 110,84 | 221,88 |
| 08.35 | disjuntor bipolar com corrente nominal de 80a, 20ka | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 181,37 | 1.088,22 |
| 08.36 | disjuntor tripolar com corrente nominal de 40a, 20ka | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 483,10 | 483,10 |
| 08.37 | disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal de 160a, 42ka | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 673,49 | 1.346,98 |
| 08.38 | Dispositivo dr bipolar 25a, 30ma | Comp. de Preços Unitários | un. | 22,00 | 170,77 | 3.756,94 |
| 08.39 | eletroduto de aço galvanizado, dn 20 mm (3/4") | 95749 | m | 148,10 | 21,25 | 3.147,13 |
| 08.40 | eletroduto de aço galvanizado, dn 25 mm (1") | 95750 | m | 42,80 | 24,35 | 1.042,18 |
| 08.41 | eletroduto de aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4") | 95751 | m | 8,00 | 33,31 | 266,48 |
| 08.42 | eletroduto de aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2") | 95752 | m | 3,00 | 38,06 | 108,18 |
| 08.43 | Eletroduto de aço galvanizado 2" | Comp. de Preços Unitários | m | 21,80 | 50,50 | 1.100,90 |
| 08.44 | Eletroduto de aço galvanizado 3" | Comp. de Preços Unitários | m | 36,30 | 73,48 | 2.687,32 |
| 08.45 | Luminária de sobrepor 2x40w, c/ 2 lâmpadas de LED de 18W, completa | Comp. de Preços Unitários | un. | 24,00 | 110,27 | 2.646,48 |
| 08.46 | luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 | 97599 | un | 6,00 | 37,16 | 222,96 |
| 08.47 | quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 34 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação | 101882 | un | 6,00 | 1.106,88 | 6.640,08 |
| CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | |
| 08.48 | Conector fêmea RJ-45, categoria 6, c/ placa | Comp. de Preços Unitários | un. | 18,00 | 41,45 | 746,10 |
| 08.49 | patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019 | 98302 | un | 1,00 | 736,69 | 736,69 |
| 08.50 | Guia de cabos p/ rack | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 27,06 | 27,06 |
| 08.51 | perfil de montagem para rack | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 28,87 | 28,87 |
| 08.52 | condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1") | 95802 | un | 13,00 | 36,79 | 478,27 |
| 08.53 | Cabo utp, 4 pares, trançados, categoria 6 | 98297 | m | 1358,70 | 2,66 | 3.614,14 |
| 08.54 | eletroduto de aço galvanizado, dn 25 mm (1") | 95750 | m | 56,60 | 24,35 | 1.378,21 |
| 08.55 | Eletrocalha metálica perfurada, c/ tampa, 100x50x3000mm, fornecimento e instalação | Comp. de Preços Unitários | m | 71,00 | 56,07 | 3.980,97 |
| 08.56 | Certificação da rede estruturada, c/ identificação completa dos dispositivos, incluindo relatórios | Comp. de Preços Unitários | un. | 18,00 | 48,25 | 868,50 |
| Subtotal item 08 | | | | | R\$ | 64.167,24 |
| 09 | INSTALAÇÃO DE GASES | | | | | |
| 09.01 | Retirada e recolocação de cilindro de gás | Comp. de Preços Unitários | un. | 16,00 | 9,54 | 152,64 |
| 09.02 | Retirada e recolocação de tubulação de gás com reaproveitamento | Comp. de Preços Unitários | m | 12,00 | 13,69 | 164,28 |
| 09.03 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 8,00 | 78,24 | 625,92 |
| 09.04 | lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual | 94105 | m³ | 0,10 | 245,62 | 24,56 |
| 09.05 | lastro de concreto magro em vala | 96616 | m³ | 0,40 | 525,49 | 210,20 |
| 09.06 | Tubo de aço sem costura, sch. 40, classe média, conexão soldada, dn 20 (3/4") | 92690 | m | 34,00 | 50,97 | 1.732,98 |
| 09.07 | Tubo de aço preto sem costura, classe média, schedule 80, conexão soldada, dn 20 (3/4") | Comp. de Preços Unitários | m | 3,00 | 60,79 | 182,37 |
| 09.08 | Tubo de aço inox 1/2" | Comp. de Preços Unitários | m | 60,00 | 61,07 | 3.664,20 |
| 09.09 | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4") | 92701 | un | 9,00 | 25,96 | 233,64 |
| 09.10 | Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4") | 92705 | un | 7,00 | 34,37 | 240,59 |
| 09.11 | Te de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2" | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 35,80 | 35,80 |
| 09.12 | união, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4") | 92605 | un | 1,00 | 33,91 | 33,91 |
| 09.13 | Niple de redução 1/2" x 1/4" | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 17,43 | 17,43 |
| 09.14 | plug em aço galvanizado 3/4" | Comp. de Preços Unitários | un. | 7,00 | 16,57 | 115,99 |
| 09.15 | Niple duplo 3/4" | 92694 | un | 1,00 | 18,00 | 18,00 |
| 09.16 | Luva de redução, em ferro galvanizado, 3/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação | 92953 | un | 2,00 | 19,14 | 38,28 |
| 09.17 | Válvula de retenção 1/2" x 7/16" p/ instalações de gás | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 21,66 | 43,32 |
| 09.18 | Regulador de gás 60kg/h, com limitador de pressão AP40, com manômetro (conjunto) | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 595,45 | 595,45 |
| 09.19 | Chicote flexível 7/16" para instalação de gás | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 50,68 | 101,36 |
| 09.20 | Fornecimento e instalação de botijão de gás GLP-45 | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 468,66 | 937,32 |
| 09.21 | extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 12 kg, classe bc | 101911 | un | 2,00 | 286,13 | 572,26 |
| 09.22 | Pintura de tubulação com tinta a base de resina epoxi com alcatrão, três demãos | Comp. de Preços Unitários | m² | 3,00 | 44,31 | 132,93 |
| 09.23 | Pintura epoxi, três demãos, na tubulação aparente | Comp. de Preços Unitários | m² | 3,00 | 50,55 | 151,65 |
| 09.24 | Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo" | Comp. de Preços Unitários | m | 17,20 | 1,47 | 25,28 |
| 09.25 | Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulação, larg. 50 mm, por metro de tubulação enterrada | Comp. de Preços Unitários | m | 17,20 | 16,70 | 287,24 |
| 09.26 | Pintura epoxi no piso | 72815 | m² | 1,00 | 55,96 | 55,96 |
| 09.27 | Estrado de madeira | Comp. de Preços Unitários | m² | 3,00 | 178,79 | 536,37 |
| 09.28 | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, 30 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 37,69 | 113,07 |
| 09.29 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96695 | m³ | 7,50 | 47,44 | 355,80 |
| Subtotal item 09 | | | | | R\$ | 11.398,80 |
| 10 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | | |
| 10.01 | Chapisco em parede c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm | 87879 | m² | 188,60 | 3,67 | 692,16 |
| 10.02 | Massa única em parede c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm | 87529 | m² | 188,60 | 32,82 | 6.189,85 |
| 10.03 | Revestimento litocerâmico para paredes, inclusive rejuntamento | Comp. de Preços Unitários | m² | 65,89 | 95,09 | 6.265,48 |
| 10.04 | revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm | 87266 | m² | 5,79 | 60,76 | 351,80 |

| | | | | | | | |
|-------|---|---------------------------|-----|--------|--------|------------|-----------|
| | | Subtotal item 10 | | | | R\$ | 13.499,29 |
| 11 | REVESTIMENTOS DE PISOS | | | | | | |
| 11.01 | Contrapiso de concreto esp. 7cm | 94991 | m³ | 2,09 | 581,10 | 1.214,50 | |
| 11.02 | Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm | 87620 | m² | 30,56 | 31,05 | 948,89 | |
| 11.03 | Base de concreto sob as bancadas h=10cm | 90616 | m³ | 1,20 | 525,49 | 630,59 | |
| 11.04 | revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 30x30 cm | 87246 | m² | 30,56 | 52,49 | 1.604,09 | |
| 11.05 | rodapé com placas cerâmicas h=10cm | Comp. de Preços Unitários | m | 103,82 | 8,78 | 911,54 | |
| 11.06 | soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_08/2018 | 98899 | m | 1,80 | 105,70 | 190,26 | |
| 11.07 | execução de calçada com concreto usinado esp. 8cm, acabamento sarrafeado e desempenado, inclusive junta seca | 94991 | m³ | 5,33 | 581,10 | 3.097,26 | |
| 11.08 | Reexecução de calçada demolida para passagem de tubulação | 94991 | m³ | 0,31 | 581,10 | 180,14 | |
| 11.09 | Viga em concreto armado 10x20cm na delimitação da calçada | Comp. de Preços Unitários | m | 52,40 | 42,71 | 2.238,00 | |
| | Subtotal item 11 | | | | R\$ | 11.015,27 | |
| 12 | BANCADAS E METAIS | | | | | | |
| 12.01 | Bancada de granito esp. 2cm, com frontespício de 10 cm (de acordo com o projeto) | Comp. de Preços Unitários | m² | 9,43 | 451,71 | 4.259,63 | |
| 12.02 | Bancada com granito reaproveitado, esp. 2cm, com frontespício de 10 cm, inclusive cortes no granito para ser reutilizado | Comp. de Preços Unitários | m² | 6,20 | 154,35 | 956,97 | |
| 12.03 | Prateleira com granito reaproveitado, c/ largura 50cm, c/ esp. 2cm, inclusive mão francesa a cada 50cm e cortes no granito para ser reutilizado | Comp. de Preços Unitários | m² | 2,25 | 322,43 | 725,47 | |
| 12.04 | Cuba de embutir 56 x 34 cm em aço inox | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 416,58 | 833,16 | |
| 12.05 | suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm | 100862 | un | 4,00 | 31,52 | 126,08 | |
| 12.06 | Engate flexível em inox, 1/2"x 40cm - fornecimento e instalação | 88887 | un | 2,00 | 57,72 | 115,44 | |
| 12.07 | Sifão do tipo garrafa em metal cromado | 88881 | un | 2,00 | 219,68 | 439,36 | |
| 12.08 | tomeira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2"ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 88609 | un | 2,00 | 104,74 | 209,48 | |
| 12.09 | válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x 1.1/2"para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 88878 | un | 2,00 | 77,60 | 155,20 | |
| | Subtotal item 12 | | | | R\$ | 7.820,79 | |
| 13 | PINTURA | | | | | | |
| 13.01 | Aplicação de fundo preparador acrílico na parede uma demão | 100734 | m² | 466,37 | 13,81 | 6.440,57 | |
| 13.02 | Aplicação e lixamento de massa acrílica na parede, uma demão. | 96130 | m² | 38,05 | 19,93 | 758,34 | |
| 13.03 | Aplicação e lixamento de massa acrílica na parede, duas demãos | 96135 | m² | 161,00 | 27,64 | 4.450,04 | |
| 13.04 | Pintura esmalte sintético na parede duas demãos | Comp. de Preços Unitários | m² | 230,74 | 18,62 | 4.296,38 | |
| 13.05 | aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014 | 88487 | m² | 135,61 | 11,87 | 1.609,69 | |
| 13.06 | Látex acrílica em paredes, duas demãos | 88489 | m² | 100,03 | 14,94 | 1.494,45 | |
| 13.07 | Aplicação de fundo preparador acrílico no teto uma demão | 100734 | m² | 44,35 | 13,81 | 612,47 | |
| 13.08 | aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af_06/2014 | 88482 | m² | 179,81 | 3,66 | 658,10 | |
| 13.09 | Aplicação e lixamento de massa acrílica no teto, duas demãos | Comp. de Preços Unitários | m² | 44,35 | 27,65 | 1.226,28 | |
| 13.10 | aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014 | 88486 | m² | 224,16 | 13,18 | 2.954,43 | |
| 13.11 | Aplicação de resina acrílica duas demãos | Comp. de Preços Unitários | m² | 65,89 | 30,50 | 2.009,65 | |
| 13.12 | Pintura c/ tinta automotiva, duas demãos | Comp. de Preços Unitários | m² | 92,06 | 56,75 | 5.224,41 | |
| 13.13 | pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco | 74065/3 | m² | 30,24 | 28,13 | 850,65 | |
| 13.14 | pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas, (02 demãos) | 100759 | m² | 44,35 | 40,62 | 1.801,50 | |
| | Subtotal item 13 | | | | R\$ | 34.386,96 | |
| 14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 14.01 | Desmobilização de materiais e equipamentos do canteiro de obra | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 440,56 | 440,56 | |
| 14.02 | limpeza final de obra | 96814 | m² | 215,11 | 1,77 | 380,74 | |
| | Subtotal item 14 | | | | R\$ | 821,30 | |
| | TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO | | | | R\$ | 357.087,87 | |

MANAUS, 24 de junho de 2021



CHARLES DE MELO FERNANDES CREA 27170