

F M KERBAUY RESENDE EPP

CNPJ: 04.576.893/0001-33 INSC. EST: 647.551.987.117

| Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II | | Data: Julho 2020 | | SINAPI (s/ desoneração): JUNHO/2020 | | BDI s/ desoneração: 23,54% | | BDI Equipamento s/ desoneração: 13,73% |
|--|---|---------------------------|-----|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un. | Quantidade Proposta | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário + BDI (R\$) | Preço Total Proposto (R\$) |
| 01 | SERVIÇOS TÉCNICOS / ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 01.01 | Engenheiro Civil com encargos complementares | 90777 | h | 140,00 | 87,42 | 76,41 | 94,40 | 13.219,23 |
| 01.02 | Engenheiro Eletricista com encargos complementares | 91677 | h | 70,00 | 90,32 | 78,96 | 97,53 | 6.827,33 |
| 01.03 | Encarregado Geral com encargos complementares | 90778 | h | 770,00 | 18,11 | 15,83 | 19,56 | 15.058,37 |
| Subtotal item 01 | | | | | | | R\$ | 35.101,92 |
| 02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 02.01 | Demolição de Barracão de obra e tapume existente | Comp. de Preços Unitários | m2 | 178,20 | 5,22 | 4,56 | 5,64 | 993,22 |
| 02.02 | Locação de container, 2,3 x 6,0 m, c/ sanitário, p/escritório | Comp. de Preços Unitários | mês | 7,00 | 522,00 | 450,26 | 563,69 | 3.945,82 |
| 02.03 | Locação de container, 2,3 x 6,0 m, c/ sanitário, p/almoanatório | Comp. de Preços Unitários | mês | 7,00 | 522,00 | 456,28 | 563,69 | 3.945,82 |
| 02.04 | Locação de container, 2,3 x 6,00 m, para sanitários e chuveiros | Comp. de Preços Unitários | mês | 7,00 | 652,50 | 570,35 | 704,61 | 4.932,27 |
| 02.05 | Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos Af_02/2016 | 93210 | m2 | 16,10 | 377,25 | 329,75 | 407,38 | 7.373,56 |
| 02.06 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado | Comp. de Preços Unitários | m2 | 8,18 | 365,68 | 319,64 | 394,88 | 3.222,26 |
| 02.07 | Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 124,56 | 106,88 | 134,51 | 134,51 |
| 02.08 | Ligação provisória de água e esgoto | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 1.428,57 | 1.248,96 | 1.540,50 | 1.540,50 |
| 02.09 | Ligação provisória de luz e força | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 1.651,99 | 1.444,00 | 1.783,92 | 1.783,92 |
| 02.10 | Tapume Com Telha Metálica | 08450 | m2 | 470,00 | 62,70 | 54,81 | 67,71 | 31.822,49 |
| 02.11 | Elaboração de Programa de Prevenção a Riscos e Ambientais - PPRA | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 1.800,00 | 1.573,38 | 1.943,75 | 1.943,75 |
| 02.12 | Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 1.800,00 | 1.573,38 | 1.943,75 | 1.943,75 |
| 02.13 | Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 2.500,00 | 2.185,25 | 2.699,68 | 2.699,68 |
| 02.14 | Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGROCC | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 1.487,50 | 1.300,22 | 1.606,30 | 1.606,30 |
| 02.15 | Carga manual de entulho em caçamba estacionária | 72987 | M3 | 60,35 | 20,06 | 17,53 | 21,06 | 1.307,30 |
| 02.16 | Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ | Comp. de Preços Unitários | un | 15,00 | 220,00 | 192,30 | 237,57 | 3.563,55 |
| Subtotal item 02 | | | | | | | R\$ | 72.758,67 |
| 03 | VEDAÇÃO | | | | | | | |
| 03.01 | Divisória em granito cinza andorinha polido, a=2cm, inclusive montagem com ferragens | Comp. de Preços Unitários | m2 | 12,19 | 432,12 | 377,72 | 466,63 | 5.688,23 |
| 03.02 | Remoção de divisória de granito | Comp. de Preços Unitários | m2 | 1,44 | 98,68 | 86,26 | 106,58 | 153,45 |
| Subtotal item 03 | | | | | | | R\$ | 5.841,67 |
| 04 | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | | | | |
| 04.01 | Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, todo em obra, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado. | 94993 | M2 | 22,37 | 51,71 | 45,20 | 55,84 | 1.248,13 |
| 04.02 | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusiva regularização de base | Comp. de Preços Unitários | m² | 1,92 | 84,55 | 73,91 | 91,30 | 175,30 |
| 04.03 | Recomposição de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm | 92393 | M2 | 43,65 | 37,64 | 32,90 | 40,85 | 1.774,20 |
| 04.04 | Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_06/2018 | 98689 | M | 6,10 | 85,12 | 74,40 | 91,92 | 560,70 |
| 04.05 | Soleira moldada "in loco", e = 2cm, L = 25cm | Comp. de Preços Unitários | m | 18,56 | 24,80 | 21,08 | 26,78 | 497,05 |
| 04.06 | Grelha Em Ferro Fundido Simples Com Requadro, Carga Máxima 12,5 T, 300 X 1000 Mm, E = 15 Mm, Fornecida E Assentada Com Argamassa 1:4 Cimento:Areia. | 73799/M | UN | 1,00 | 342,79 | 299,65 | 370,17 | 370,17 |
| 04.07 | Demolição de concreto com martelo e compressor | Comp. de Preços Unitários | m³ | 14,10 | 24,69 | 21,58 | 26,66 | 375,93 |
| 04.08 | Piso em concreto 20 Mpa, usinado bombeado, preparo mecânico, espessura 15cm, incluso tela de aço Q-198, posicionada a 1/3 da face superior da placa e tela de aço Q-138, posicionada a 3cm da face inferior da placa, incluso serviço de polimento mecânico | Comp. de Preços Unitários | m² | 134,50 | 130,77 | 114,31 | 141,21 | 18.893,24 |
| 04.09 | Junta de dilatação com berra de transferência g = 20mm a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mastic | Comp. de Preços Unitários | m | 126,28 | 76,98 | 69,91 | 86,37 | 10.906,48 |
| 04.10 | Recorte mecânico de piso de concreto com disco diamantado | Comp. de Preços Unitários | m | 126,28 | 4,98 | 4,35 | 5,38 | 679,10 |
| Subtotal item 04 | | | | | | | R\$ | 35.581,30 |
| 05 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | | | |
| 05.01 | Conserto de Forro de gesso em placas | 96109 | M2 | 4,10 | 36,62 | 32,01 | 39,54 | 163,32 |
| 05.02 | Locação de andaime metálico tubular tipo torre | Comp. De Preços Unitários | m² | 10,50 | 8,15 | 7,12 | 8,80 | 92,41 |
| 05.03 | Placa cega 4"x4", redonda - fornecimento e instalação | Comp. De Preços Unitários | un | 13,00 | 4,90 | 4,28 | 5,29 | 68,79 |
| 05.04 | Tampa metálica cega 4"x4" quadrada - fornecimento e instalação | Comp. De Preços Unitários | un | 1,00 | 11,42 | 9,98 | 12,33 | 12,33 |
| Subtotal item 05 | | | | | | | R\$ | 336,85 |
| 06 | ACESSÓRIOS METÁLICOS E ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 06.01 | Anel de borracha para guia de deficiente em corrimão | Comp. De Preços Unitários | un | 22,00 | 35,68 | 31,17 | 38,51 | 847,17 |
| 06.02 | Placa metálica para corrimão em braille, dim. 90 x 25 mm | Comp. De Preços Unitários | un | 22,00 | 23,00 | 20,10 | 24,84 | 546,41 |
| 06.03 | Letra de aço inox 50 x 50 cm, fornecimento e colocação - letreiro e logomarca | Comp. De Preços Unitários | un | 14,00 | 252,17 | 220,42 | 272,31 | 3.812,33 |
| 06.04 | Letra de aço inox 20 x 20 cm - logomarca | Comp. De Preços Unitários | un | 4,00 | 92,19 | 80,58 | 99,55 | 398,21 |
| 06.05 | Porta em alumínio, tipo veneziana, de correr, completa inclusive caixilhos, soldadas e fechadura | Comp. De Preços Unitários | m² | 3,15 | 319,14 | 279,34 | 341,39 | 1.075,37 |
| 06.06 | Substituição de fechadura para porta de correr, bico de papagaio e manutenção da porta P7 | Comp. De Preços Unitários | un | 1,00 | 122,45 | 107,03 | 132,23 | 132,23 |
| 06.07 | Serviço de reinstalação de porta de vidro, com inversão de folhas e ajuste da fechadura | Comp. De Preços Unitários | un | 1,00 | 214,68 | 187,65 | 231,83 | 231,83 |
| 06.08 | Serviço de Instalação de Porta em Alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos | Comp. De Preços Unitários | m² | 15,04 | 79,38 | 69,39 | 85,72 | 1.289,22 |
| 06.09 | Tarjeta Tipo Livre/Ocupado Para Porta De Banheiro Af_12/2019 | 100705 | UN | 15,00 | 48,21 | 43,01 | 53,14 | 797,10 |
| 06.10 | Remoção De Portas De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017 | 97844 | M2 | 1,68 | 6,56 | 5,73 | 7,08 | 11,90 |

F M KERBAUY RESENDE EPP

CNPJ: 04.576.883/0001-33 INSC. EST: 647.551.987.117

| Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II | | Data: Julho 2020 | | SINAPI (s/ desoneração): JUNHO/2020 | | BDI s/ desoneração: 23,54% | | BDI Equipamento s/ desoneração: 13,73% | |
|--|--|---------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|--|--|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário + BDI (R\$) | Preço Total Proposto (R\$) | |
| 06.11 | Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019 | 91341 | M2 | 2,84 | 560,65 | 490,06 | 605,43 | 1.596,32 | |
| | Subtotal item 06 | | | | | | R\$ | 10.740,10 | |
| 07 | LOUÇAS, METAIS E APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | | | | |
| 07.01 | Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha | 100860 | UN | 2,00 | 61,66 | 53,90 | 66,58 | 133,17 | |
| 07.02 | Ducha higiênica manual c/ registro 1/2" | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 79,01 | 69,06 | 85,32 | 170,64 | |
| 07.03 | Lavatórios em louça branca suspenso para banheiros do vestiário, padrão médio | 86904 | UN | 5,00 | 108,23 | 95,48 | 117,95 | 589,77 | |
| 07.04 | Valvula em plástico cromado 3/12" X 1,1/2" | 86880 | UN | 17,00 | 15,26 | 13,34 | 16,48 | 280,14 | |
| 07.05 | Valvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3 1/2 X 1 1/2 Para Pia - Fornecimento E Instalação Af_01/2020 | 86878 | UN | 9,00 | 53,52 | 46,78 | 57,79 | 520,15 | |
| 07.06 | Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1 1/2" | 86881 | UN | 9,00 | 150,68 | 131,71 | 162,71 | 1.464,42 | |
| 07.07 | Sifão do tipo flexível em PVC 1" x 1 1/2" | 86883 | UN | 17,00 | 8,96 | 7,83 | 9,68 | 164,48 | |
| 07.08 | Torneira cromada tubo móvel de mesa, 1/2" ou 3/4", para cubas em aço inox, padrão alto | 86909 | UN | 9,00 | 84,59 | 73,94 | 91,35 | 822,11 | |
| 07.09 | Torneira cromada de mesa temporizada a pressão, bica baixa, para lavatórios e cubas de louça branca | Comp. de Preços Unitários | un | 17,00 | 150,41 | 131,47 | 162,42 | 2.761,18 | |
| 07.10 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para torneiras de limpeza, padrão popular | 86913 | UN | 10,00 | 16,34 | 14,28 | 17,64 | 176,45 | |
| 07.11 | Engate flexível em inox para torneiras dos lavatórios, cubas e vasos sanitários, 1/2 x 30 cm | 86886 | UN | 20,00 | 36,74 | 32,11 | 38,67 | 783,48 | |
| 07.12 | Assento plástico, universal, para vaso sanitário | Comp. de Preços Unitários | un | 13,00 | 27,24 | 23,81 | 29,42 | 382,40 | |
| 07.13 | Barra de apoio linear para PNE, em metal cromado ou similar 1. 1/2" L = 40 cm | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 86,91 | 75,97 | 93,85 | 187,70 | |
| 07.14 | Saboneteira plástica para sabonete líquido | 95547 | UN | 15,00 | 57,42 | 50,19 | 62,01 | 930,09 | |
| 07.15 | Dispenser para papel toalha | Comp. de Preços Unitários | un | 7,00 | 54,79 | 47,89 | 59,17 | 414,18 | |
| 07.16 | Papeleira de parede em metal cromado sem tampa para papel higiênico | 95544 | UN | 6,00 | 33,78 | 29,53 | 36,48 | 218,67 | |
| 07.17 | Papeleira de louça para papel higiênico | Comp. de Preços Unitários | un | 7,00 | 45,86 | 40,09 | 49,52 | 346,66 | |
| 07.18 | Cabide em metal cromado | Comp. de Preços Unitários | un | 11,00 | 30,92 | 27,03 | 33,39 | 367,28 | |
| 07.19 | Espelho cristal, espessura 4 mm, com parafusos de fixação, sem moldura | 85005 | M2 | 5,06 | 381,73 | 333,67 | 412,22 | 2.085,81 | |
| 07.20 | Espelho cristal para PNE inclinação 10° da parede, espessura 4 mm, com moldura de madeira | 74125/1 | M2 | 0,87 | 414,28 | 362,10 | 447,34 | 289,72 | |
| 07.21 | Perfil de alumínio anodizado para proteção das quinas de azulejos | Comp. de Preços Unitários | m | 45,80 | 38,12 | 33,32 | 41,16 | 1.885,33 | |
| 07.22 | Placa de identificação acrílica 20 x 20 cm, e = 4cm | Comp. de Preços Unitários | un | 5,00 | 62,17 | 54,34 | 67,14 | 335,68 | |
| 07.23 | Acabamento para registro 1/2" ou 3/4" | Comp. de Preços Unitários | un | 15,00 | 19,55 | 17,09 | 21,11 | 316,67 | |
| 07.24 | Porta grelha (PVC) e grelha quadrada 150mm (AÇO INOX) para banheiros | Comp. de Preços Unitários | un | 16,00 | 38,61 | 34,62 | 42,77 | 684,37 | |
| 07.25 | Cuba em aço inox 304, dimensões 60x50x30cm para instalação em bancada. | Comp. de Preços Unitários | un | 9,00 | 813,00 | 710,64 | 877,93 | 7.901,38 | |
| 07.26 | Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 1.527,52 | 1.335,21 | 1.649,51 | 3.298,03 | |
| 07.27 | bancada de granito 0,80m x 1,30 m para frio-dário | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 591,66 | 517,34 | 638,13 | 639,13 | |
| 07.28 | Barra de apoio, para vaso sanitário, angular, 90°, piso-parede, direita ou esquerda, em aço inox. l=75x75cm, d=1 1/2" | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 309,58 | 270,60 | 334,30 | 669,61 | |
| | Subtotal item 07 | | | | | | R\$ | 28.838,85 | |
| 08 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 08.01 | Readequação de ponto de esgoto/água | Comp. de Preços Unitários | un | 9,00 | 24,61 | 21,51 | 26,56 | 239,18 | |
| 08.02 | Interligação em rede de esgoto existente | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 129,80 | 112,58 | 139,09 | 139,09 | |
| 08.03 | Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Dn 25 Mm, Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios, para dreno dos equipamentos de ar-condicionado | 91785 | M | 19,95 | 30,68 | 26,82 | 33,13 | 651,01 | |
| 08.04 | Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Dn 75 Mm, Inclusive Conexões, Cortes E Fixações Para Prédios, para drenagem de águas pluviais | 91794 | M | 31,67 | 28,22 | 24,67 | 30,47 | 971,20 | |
| 08.05 | Recorte mecânico de piso de concreto com disco diamantado | Comp. de Preços Unitários | m | 3,20 | 4,98 | 4,35 | 5,38 | 17,21 | |
| 08.06 | Demolição de concreto com martelo e compressor | Comp. de Preços Unitários | m³ | 0,08 | 24,99 | 21,58 | 26,66 | 2,13 | |
| 08.07 | Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm. Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário Af_12/2014 | 89707 | UN | 2,00 | 23,86 | 20,67 | 25,79 | 51,57 | |
| 08.08 | Impermeabilização de piso com manta asfáltica e argamassa com aditivo, nos pontos de saída de água dos chuveiros dos lava-olhos | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 21,73 | 18,99 | 23,47 | 46,93 | |
| 08.09 | (Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015 | 91785 | M | 6,00 | 30,68 | 26,82 | 33,13 | 265,04 | |
| 08.10 | (Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 50 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios Af_10/2015 | 91788 | M | 6,00 | 27,50 | 24,04 | 29,70 | 178,18 | |
| 08.11 | Kit De Registro De Pressão Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014 | 89970 | UN | 2,00 | 35,10 | 30,68 | 37,90 | 75,81 | |
| 08.12 | Acabamento em piso para instalação do ralo de saída do lava-olho | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 19,33 | 16,90 | 20,87 | 41,75 | |
| | Subtotal item 08 | | | | | | R\$ | 2.679,09 | |
| 09 | INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | | | |
| 09.01 | Placa de Orientação e Salvamento, código S1 - Símbolo Saida Seta Direita, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 24,58 | 21,47 | 26,52 | 79,56 | |
| 09.02 | Placa de Orientação e Salvamento, código S3 - Símbolo Saida Seta Cima, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 24,58 | 21,47 | 26,52 | 79,56 | |
| 09.03 | Placa de Orientação e Salvamento, código S8 - Símbolo Sentido descida à esquerda, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 24,58 | 21,47 | 26,52 | 26,52 | |
| 09.04 | Placa de Orientação e Salvamento, código S9 - Símbolo Sentido descida à direita, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 24,58 | 21,47 | 26,52 | 26,52 | |
| 09.05 | Placa de Orientação e Salvamento, código P4 - Proibido usar elevador em caso de incêndio, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 222 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 26,40 | 22,70 | 27,43 | 54,86 | |
| 09.06 | Placa de Orientação e Salvamento, código E5 - Extintor de incêndio, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 270 mm x 180 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 4,00 | 30,59 | 26,71 | 33,00 | 132,00 | |
| 09.07 | Placa de Orientação e Salvamento, código M1 - Instruções gerais, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 400 x 600 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 149,58 | 130,73 | 161,50 | 161,50 | |
| 09.08 | Placa de aviso ao usuário "ANTES DE ENTRAR NESSE ELEVADOR, VERIFIQUE SE O MESMO ENCONTRA-SE NESTE ANDAR" - Lei Estadual nº 3179/08, em alumínio, 150 x 150 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 24,84 | 21,54 | 26,61 | 53,22 | |

F M KERBAUY RESENDE EPP

CNPJ: 04.576.883/0001-33 INSC. EST: 647.551.987.117

| Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II | | Data: Julho 2020 | | SINAPI (s/ desoneração): JUNHO/ 2020 | | BDI s/ desoneração: 23,54% | | BDI Equipamento s/ desoneração: 13,73% | |
|--|---|---------------------------|----|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário + BDI (R\$) | Preço Total | |
| | | | | Proposta | | | | Proposta (R\$) | |
| 09.09 | Expositor em acrílico, fixado com parafuso - formato A4 retrato | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 26,83 | 23,45 | 28,97 | 28,97 | |
| 09.10 | Pintura marcadora de piso 100 x 100 cm, com centro vermelho de 70 x 70 cm, código E17 | Comp. de Preços Unitários | m² | 2,00 | 54,28 | 47,45 | 58,61 | 117,23 | |
| 09.11 | Pintura marcadora de piso 80 x 120 cm, sinalização para PCD | Comp. de Preços Unitários | m² | 0,96 | 54,28 | 47,45 | 58,61 | 56,27 | |
| 09.12 | Extintor de incêndio tipo pó químico 4 KG (capacidade 20. BC) | 73775/1 | UN | 1,00 | 144,38 | 126,20 | 155,91 | 155,91 | |
| 09.13 | Extintor de incêndio água pressurizada 10 L, incluso suporte parede carga completa (capacidade 2' A) | 73775/2 | UN | 2,00 | 148,71 | 129,99 | 160,59 | 321,17 | |
| 09.14 | Extintor de gás carbônico 8 KG (capacidade 5. BC) | 72554 | UN | 1,00 | 480,75 | 402,74 | 497,55 | 497,55 | |
| 09.15 | Sinalizador de alarme audiovisual PNE/PCD c/ acionador, conforme NBR 9050 | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 506,82 | 443,01 | 547,30 | 547,30 | |
| Subtotal item 09 | | | | | | | R\$ | 2.338,15 | |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | |
| 10.01 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 10.01.01 | Luminária Plafon LED 32W de Sobrepôr - 3000 LUM c/ Driver | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 290,55 | 253,97 | 313,75 | 627,51 | |
| 10.01.02 | Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio, refletância 99,85%, rendimento de 88%, com 2 lâmpadas fluorescentes T5 de 28W, c/ reator eletrônico 2x28W, 127V, FP > 0,92, TDH < 15%, completa | Comp. de Preços Unitários | un | 8,00 | 216,99 | 189,67 | 234,32 | 1.874,56 | |
| 10.01.03 | Luminária hermética de sobrepôr, com corpo em chapa de aço fosfatizada pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio, refletância 99,85%, rendimento de 88%, com 2 lâmpadas fluorescentes T5 de 28W, c/ reator eletrônico 2x28W, 127V, FP > 0,92, TDH < 15%, completa | Comp. de Preços Unitários | un | 8,00 | 195,47 | 170,88 | 211,08 | 1.688,65 | |
| 10.01.04 | Luminária de sobrepôr para lâmpada de vapor de sódio 100W, c/ Ignitor 5000V e reator eletromagnético p/ vapor de sódio 100W | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 201,56 | 178,16 | 217,86 | 435,31 | |
| 10.01.05 | Luminária de emergência 30 LEDs | Comp. de Preços Unitários | un | 14,00 | 43,97 | 38,43 | 47,48 | 664,74 | |
| 10.01.06 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede | 95749 | M | 8,40 | 16,59 | 14,50 | 17,91 | 150,49 | |
| 10.01.07 | Disjuntor termomagnético monopolar 20A - 5KA | 93655 | UN | 28,00 | 11,69 | 10,22 | 12,62 | 328,21 | |
| 10.01.08 | Disjuntor termomagnético monopolar 25A - 5KA | 93656 | UN | 8,00 | 11,69 | 10,22 | 12,62 | 75,74 | |
| 10.01.09 | Disjuntor termomagnético bipolar 20A - 5KA | 93662 | UN | 17,00 | 54,72 | 47,83 | 59,09 | 1.004,53 | |
| 10.01.10 | Disjuntor termomagnético bipolar 25A - 5KA | 93663 | UN | 12,00 | 54,72 | 47,83 | 59,09 | 709,06 | |
| 10.01.11 | Disjuntor termomagnético tripolar 125A - 20KA | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 336,48 | 294,12 | 363,35 | 363,35 | |
| 10.01.12 | Disjuntor termomagnético tripolar 100A - 20KA | Comp. de Preços Unitários | un | 4,00 | 330,27 | 288,69 | 358,65 | 1.426,59 | |
| 10.01.13 | Disjuntor termomagnético tripolar 63A - 5KA | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 95,70 | 83,65 | 103,34 | 206,69 | |
| 10.01.14 | Disjuntor termomagnético tripolar 40A - 5KA | 93672 | UN | 1,00 | 77,50 | 67,74 | 83,69 | 83,69 | |
| 10.01.15 | Disjuntor bipolar DR 25 A, tipo AC, 30mA - 10KA | Comp. de Preços Unitários | un | 31,00 | 100,38 | 87,74 | 108,40 | 3.360,30 | |
| 10.01.16 | Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), monopolar, tipo 2, 175V-40 KA | Comp. de Preços Unitários | un | 28,00 | 101,74 | 88,93 | 108,87 | 3.078,23 | |
| 10.01.17 | Conduto de alumínio, tipo x, c/ Tampa, para eletroduto de aço galvanizado (3/4"), aparente | 95801 | UN | 3,00 | 28,40 | 23,08 | 28,51 | 85,53 | |
| 10.01.18 | Conector de porcelana tripolar até 10 mm² - chuveiros elétricos | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 13,43 | 11,74 | 14,50 | 29,01 | |
| 10.01.19 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 70 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 5,00 | 5,68 | 4,98 | 6,13 | 30,67 | |
| 10.01.20 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 20,00 | 3,44 | 3,01 | 3,71 | 74,29 | |
| 10.01.21 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 16 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 10,00 | 2,74 | 2,40 | 2,98 | 29,58 | |
| 10.01.22 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 10 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 5,00 | 2,55 | 2,23 | 2,75 | 13,77 | |
| 10.01.23 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 2,5 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 293,00 | 2,13 | 1,86 | 2,30 | 673,93 | |
| 10.01.24 | Remoção e recolocação de luminária | Comp. de Preços Unitários | un | 10,00 | 11,15 | 9,75 | 12,04 | 120,40 | |
| 10.02 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | |
| 10.02.01 | Remoção de bloquet com empilhamento | Comp. de Preços Unitários | m² | 3,62 | 9,38 | 8,18 | 10,11 | 36,59 | |
| 10.02.02 | Demolição de concreto simples | Comp. de Preços Unitários | m² | 0,06 | 172,84 | 150,90 | 186,43 | 14,91 | |
| 10.02.03 | Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm | Comp. de Preços Unitários | m² | 3,29 | 12,66 | 11,24 | 13,88 | 45,69 | |
| 10.02.04 | Cabo de fibra óptica SM (monomodo) 08FO anti roedor (CFOA-SM-DDR-G-08FO ABNT NBR 14773) | Comp. de Preços Unitários | m | 160,00 | 17,53 | 15,32 | 18,93 | 3.028,80 | |
| 10.02.05 | Extensão óptica SM SC (pig tail) | Comp. de Preços Unitários | m | 4,00 | 134,16 | 117,27 | 144,87 | 579,50 | |
| 10.02.06 | Cabo UTP - 8 (24 AWG) 4 pares | Comp. de Preços Unitários | m | 537,70 | 8,36 | 7,31 | 9,03 | 4.854,17 | |
| 10.02.07 | Cabo telefônico CL-50 10 pares | 98267 | M | 10,00 | 8,75 | 7,65 | 9,45 | 94,49 | |
| 10.02.08 | Cabo telefônico CTP-APL-50, 30 pares | 98268 | M | 160,00 | 18,18 | 16,89 | 19,63 | 3.141,11 | |
| 10.02.09 | Duto em PEAD, corrugado, flexível, d=50 mm | 97867 | M | 280,00 | 6,34 | 5,54 | 6,85 | 1.916,97 | |
| 10.02.10 | Eletroduto de ferro galvanizado 2" | Comp. de Preços Unitários | m | 30,00 | 70,77 | 61,86 | 76,42 | 2.292,86 | |
| 10.02.11 | Eletroduto metálico flexível com revestimento PVC 2" | Comp. de Preços Unitários | m | 6,00 | 19,91 | 17,40 | 21,50 | 129,00 | |
| 10.02.12 | Conduto em liga de alumínio tipo X - 2" | Comp. de Preços Unitários | un | 10,00 | 58,43 | 51,07 | 63,10 | 630,96 | |
| 10.02.13 | Rack 19" - porta acrílica cristal: 12U x 470 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 4,00 | 614,26 | 536,92 | 663,32 | 2.653,27 | |
| 10.02.14 | Placa cega 19" - 1U, para Rack | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 20,13 | 17,60 | 21,74 | 43,48 | |
| 10.02.15 | Calha de tomadas 19" 1U, 6 tomadas 2P+T | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 27,31 | 23,87 | 29,49 | 58,98 | |
| 10.02.16 | Guia de cabos fechado 19" - 1U | Comp. de Preços Unitários | un | 8,00 | 19,99 | 17,47 | 21,58 | 129,52 | |
| 10.02.17 | Patch cord Cat. 6 c/ 1,5 m | Comp. de Preços Unitários | un | 30,00 | 23,73 | 20,74 | 25,83 | 766,75 | |
| 10.02.18 | Patch panel cat. 6 com 24 portas | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 362,03 | 316,45 | 388,84 | 781,89 | |
| 10.02.19 | Voice panel cat. 6 com 24 portas | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 407,12 | 355,86 | 438,63 | 879,27 | |
| 10.02.20 | DIO (Distribuidor interno óptico) padrão para Rack 19" - 24 portas | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 841,25 | 735,34 | 906,43 | 906,43 | |
| 10.02.21 | Mão de obra para instalação de switch (10/1000 Base TX - 10/100/1000 Base FX) Mbps 24 portas RJ45 + 2 portas SC | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 21,57 | 18,85 | 23,29 | 46,59 | |
| 10.02.22 | Bloco de conexão engate rápido BER-10 | Comp. de Preços Unitários | un | 8,00 | 18,82 | 16,45 | 20,32 | 162,56 | |
| 10.02.23 | Conector RJ 45 Cat. 6 (CM6v) | Comp. de Preços Unitários | un | 28,00 | 13,72 | 11,99 | 14,82 | 414,84 | |
| 10.02.24 | Conector Entrada Para Instalações Telefônicas Tipo R1 0,60X0,56X0,50M Em Blocos De Concreto Estrutural | 73749/1 | UN | 9,00 | 178,77 | 156,26 | 193,05 | 1.737,42 | |
| 10.02.25 | Tampa FOFO p/ caixa R1 | 84798 | UN | 9,00 | 251,36 | 228,45 | 282,23 | 2.540,10 | |
| 10.02.26 | Escavação manual de valas até 2,0 m | 93358 | M3 | 26,52 | 61,71 | 53,94 | 66,64 | 1.767,25 | |
| 10.02.27 | Reaterro manual apoiado de vala | 90995 | M3 | 15,70 | 37,41 | 32,70 | 40,40 | 634,24 | |
| 10.02.28 | Concreto magro aplicado em valas de cabeamento estruturado | 94974 | M3 | 5,59 | 328,19 | 286,87 | 354,40 | 1.981,10 | |

0 C

F M KERBAUY RESENDE EPP

CNPJ: 04.576.883/0001-33 INSC. EST: 647.551.987.117

| Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II | | Data: Julho 2020 | | SINAPI (s/ desoneração): JUNHO/2020 | | | BDI s/ desoneração: 23,54% | BDI Equipamento s/ desoneração: 13,73% |
|--|---|---------------------------|-------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário + BDI (R\$) | Preço Total |
| | | | | Proposta | | | | Proposto (R\$) |
| 10.02.28 | Recomposição de pavimento tipo blokrete sobre colchão de areia com reaproveitamento de material | 83604 | M2 | 5,15 | 14,47 | 12,85 | 15,63 | 80,47 |
| 10.02.30 | Recomposição de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado. | 94903 | M2 | 0,75 | 51,71 | 45,20 | 55,64 | 41,88 |
| 10.02.31 | Recomposição de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), binder - espessura 7,0 cm e base de bica corrida espessura - 15 cm, exclusive transporte | Comp. de Preços Unitários | m² | 0,23 | 1.183,34 | 1.016,88 | 1.256,25 | 288,94 |
| 10.02.32 | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana | 95303 | M3XXM | 3,45 | 0,80 | 0,74 | 0,92 | 3,17 |
| | Subtotal item 10 | | | | | | R\$ | 49.819,86 |
| 11 | CABINE DE SUBESTAÇÃO | | | | | | | |
| 11.01 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | |
| 11.01.01 | Regularização e apoioamento de fundo de valas com maço de 30 kg | 94097 | M2 | 94,32 | 4,57 | 3,99 | 4,93 | 465,47 |
| 11.01.02 | Escavação manual de valas | 83368 | M3 | 37,73 | 61,71 | 53,94 | 66,64 | 2.514,27 |
| 11.01.03 | Transporte com caminhão basculante | 97918 | TXKM | 1131,90 | 0,78 | 0,68 | 0,84 | 953,36 |
| 11.01.04 | Solo-cimento traço 1:12 em volume, (cimento/arenoso) para suporte de fundações | Comp. de Preços Unitários | m³ | 37,73 | 150,32 | 131,39 | 162,33 | 6.124,52 |
| 11.01.05 | Reaterro manual apoiado de vala | 98895 | M3 | 37,73 | 37,41 | 32,70 | 40,40 | 1.524,20 |
| 11.01.06 | Lastro de brita apoiado | 96622 | M3 | 0,09 | 94,50 | 82,60 | 102,05 | 9,18 |
| 11.01.07 | Forma tábuas para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 4x | 97086 | M2 | 6,32 | 80,19 | 70,09 | 86,58 | 547,26 |
| 11.01.08 | Concreto fck 30 Mpa, virado em betoneira, sem lançamento | 94966 | M3 | 14,95 | 308,02 | 267,49 | 330,46 | 4.940,37 |
| 11.01.09 | Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações | Comp. de Preços Unitários | m³ | 10,25 | 102,53 | 89,82 | 110,72 | 1.134,86 |
| 11.01.10 | Lancamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto estruturas | 92873 | M3 | 4,87 | 158,84 | 138,84 | 171,53 | 801,02 |
| 11.01.11 | Impermeabilização do radier c/arg. cim. + areia 1:3 c/aditivo imp., esp. 2cm | 98590 | m² | 58,49 | 33,12 | 28,95 | 35,77 | 2.091,90 |
| 11.01.12 | Pintura do radier c/ tinta asfáltica, 2 demãos | Comp. de Preços Unitários | m² | 58,49 | 9,45 | 8,26 | 10,20 | 598,87 |
| 11.01.13 | Forma para estrutura de concreto (pilares ou vigas) em chapa de madeira compensada resinada | 82439 | M2 | 83,31 | 31,50 | 27,53 | 34,02 | 2.833,85 |
| 11.01.14 | Conjunto de conectores de punção composto por barra de dim. 38,5 x 2,5 cm com 04 conectores de 8 mm (CA-50), compr. 15,6 cm | Comp. de Preços Unitários | cj | 12,00 | 53,80 | 47,11 | 58,20 | 698,46 |
| 11.01.15 | Armação de fundações e estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm | 92917 | KG | 550,64 | 10,03 | 8,77 | 10,83 | 5.964,00 |
| 11.01.16 | Armação de fundações e estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm | 92919 | KG | 31,54 | 8,84 | 7,73 | 9,55 | 301,08 |
| 11.01.17 | Armação em Aço CA-50 de 8,0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação | 92777 | KG | 83,36 | 10,64 | 9,30 | 11,49 | 957,79 |
| 11.01.18 | Armação em Aço CA-50 de 10,0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação | 92778 | KG | 170,73 | 9,30 | 8,13 | 10,04 | 1.714,59 |
| 11.01.19 | Armação em Aço CA-60 de 5,0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação | 92775 | KG | 105,36 | 12,96 | 11,33 | 14,00 | 1.474,52 |
| 11.01.20 | Armação em Aço CA-50 de 6,3 mm, em laje, fornecimento, corte, dobra e colocação | 92785 | KG | 34,84 | 13,36 | 9,06 | 11,19 | 387,53 |
| 11.01.21 | Armação em Aço CA-60 de 5,0 mm, em laje, fornecimento, corte, dobra e colocação | 92784 | KG | 23,38 | 11,17 | 9,76 | 12,06 | 281,77 |
| 11.01.22 | Fornecimento e execução de laje treliçada com espessura total de 12 cm, sobrecarga 350 kg/m², capeamento com concreto usinado bombeado fck = 30MPa, esp. 4 cm, inclusive formas e escoramento | Comp. de Preços Unitários | m² | 42,98 | 82,15 | 71,81 | 88,71 | 3.812,79 |
| 11.01.23 | Montagem de estrutura metálica de cobertura | Comp. de Preços Unitários | kg | 338,88 | 9,74 | 8,51 | 10,52 | 3.543,05 |
| 11.01.24 | Chumbador em aço galvanizado - Ø 3/8" x 3", com acessórios | Comp. de Preços Unitários | un | 60,00 | 4,56 | 3,99 | 4,82 | 286,45 |
| 11.02 | ALVENARIA E ACABAMENTOS | | | | | | | |
| 11.02.01 | Remoção de blokrete com empilhamento | Comp. de Preços Unitários | m² | 138,92 | 9,36 | 8,18 | 10,11 | 1.404,14 |
| 11.02.02 | Limpeza manual do lençulo | 98524 | M2 | 138,92 | 2,48 | 2,15 | 2,66 | 360,04 |
| 11.02.03 | Aquisição de material para aterro, inclusive transporte | Comp. de Preços Unitários | m³ | 21,41 | 33,84 | 29,67 | 36,65 | 784,69 |
| 11.02.04 | Regularização e compactação manual de aterro com soquete | Comp. de Preços Unitários | m² | 100,85 | 54,60 | 47,73 | 58,96 | 5.946,17 |
| 11.02.05 | Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas portaletadas | 99059 | M | 43,80 | 33,80 | 29,54 | 36,50 | 1.591,37 |
| 11.02.06 | Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9 x 19 x 19 cm (espessura 9 cm), com assentamento | 89168 | M2 | 36,70 | 66,42 | 58,06 | 71,72 | 2.632,28 |
| 11.02.07 | Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9 x 19 x 19 cm (espessura 10 cm), com assentamento | Comp. de Preços Unitários | m² | 69,36 | 95,85 | 83,61 | 103,29 | 7.164,12 |
| 11.02.08 | Verga 10 x 10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive formas em tabua 3", ultrapassando>30 cm | 93187 | M | 12,90 | 45,23 | 39,54 | 48,84 | 630,06 |
| 11.02.09 | Contraverga 10 x 10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive formas em tabua 3", ultrapassando>30 cm | 93197 | M | 18,00 | 43,35 | 37,02 | 45,73 | 823,18 |
| 11.02.10 | Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm | 87879 | M2 | 142,82 | 2,79 | 2,44 | 3,01 | 430,29 |
| 11.02.11 | Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm | 87893 | M2 | 99,41 | 5,08 | 4,44 | 5,49 | 545,33 |
| 11.02.12 | Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm | 87529 | M2 | 142,82 | 25,44 | 22,24 | 27,47 | 3.923,51 |
| 11.02.13 | Massa única em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 25 mm | 87794 | M2 | 99,41 | 29,00 | 25,35 | 31,32 | 3.113,13 |
| 11.02.14 | Selador pva na parede, uma demão | 88483 | M2 | 142,82 | 2,67 | 2,33 | 2,88 | 411,78 |
| 11.02.15 | Pintura em latex pva nas paredes internas, duas demãos | 88487 | M2 | 142,82 | 9,24 | 8,08 | 9,98 | 1.425,05 |
| 11.02.16 | Selador acrílico na parede, uma demão | 88485 | M2 | 99,41 | 2,04 | 1,78 | 2,20 | 218,99 |
| 11.02.17 | Pintura em latex acrílico na parede externas, duas demãos | 88489 | M2 | 99,41 | 11,66 | 10,19 | 12,59 | 1.251,69 |
| 11.02.18 | Piso em concreto desempenado 20 Mpa preparo mecânico, espessura 10 cm, com armação em tela soldada | Comp. de Preços Unitários | m² | 43,53 | 85,96 | 75,14 | 92,83 | 4.040,87 |
| 11.02.19 | Chapisco em teto c/ arg. cimento+areia 1:4, esp. 5 mm | 87882 | M2 | 43,82 | 4,04 | 3,53 | 4,36 | 191,17 |
| 11.02.20 | Massa única em teto c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm | 90406 | M2 | 43,82 | 33,47 | 29,28 | 36,14 | 1.583,79 |
| 11.02.21 | Selador pva no teto, uma demão | 88482 | M2 | 43,82 | 2,90 | 2,53 | 3,13 | 137,23 |
| 11.02.22 | Pintura latex pva no teto, duas demãos | 88498 | M2 | 43,82 | 10,28 | 8,99 | 11,10 | 488,45 |
| 11.02.23 | Porta em aço de abrir 2 folhas - 1,80 x 2,10 m | 100701 | M2 | 3,78 | 343,48 | 300,24 | 370,01 | 1.402,05 |
| 11.02.24 | Porta em aço de abrir 1 folha - 0,80 x 2,10 m, c/ dispositivo para lacre em tela de arame galvanizado 12 bwg, malha 10 mm | Comp. de Preços Unitários | m² | 1,68 | 338,32 | 298,80 | 368,42 | 615,58 |
| 11.02.25 | Porta em caixilho fixado por parafusos - 2,00 x 2,00 m, c/ tela de arame galvanizado 12 bwg, malha 10 mm | Comp. de Preços Unitários | m² | 16,00 | 654,40 | 572,01 | 706,66 | 11.306,60 |
| 11.02.26 | Caixilho fixo c/ tela de arame galvanizado 12 bwg, malha 10 mm | Comp. de Preços Unitários | m² | 11,04 | 416,38 | 363,96 | 449,83 | 4.903,85 |
| 11.02.27 | Vidro liso comum transparente, espessura 6mm | 84959 | M2 | 4,32 | 198,07 | 171,38 | 211,73 | 914,67 |
| 11.02.28 | Tampas de aço galvanizada chapa 10 p/ caixa de aterramento e canaletas | Comp. de Preços Unitários | m² | 3,30 | 188,76 | 165,00 | 203,83 | 672,66 |
| 11.02.29 | Telha trapezoidal em aço zincado, espessura 0,5 mm | 94213 | M2 | 79,48 | 47,07 | 41,14 | 50,83 | 3.735,43 |

F M KERBAUY RESENDE EPP

CNPJ: 04.576.883/0001-33 INSC. EST: 647.551.987.117

| Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II | | Data: Julho 2020 | | SINAPI (s/ desoneração): JUNHO/ 2020 | | BDI s/ desoneração: 23,54% | | BDI Equipamento s/ desoneração: 13,73% | |
|--|--|---------------------------|----|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário + BDI (R\$) | Preço Total Proposto (R\$) | |
| 11.02.30 | Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Fosco) Pulverizada Sobre Perfil Metálico Executado Em Fábrica (Por Demão) Af 01/2020 | 100747 | M2 | 181,32 | 6,66 | 6,00 | 7,41 | 1.343,19 | |
| 11.02.31 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto 20 mpa moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm | 94990 | M3 | 3,81 | 508,53 | 445,38 | 550,22 | 2.096,35 | |
| 11.02.32 | Viga 10 x 20 cm de concreto armado em todo perímetro da calçada | Comp. de Preços Unitários | m | 40,20 | 31,14 | 27,22 | 33,63 | 1.351,80 | |
| 11.02.33 | Plantio de grama esmeralda | Comp. de Preços Unitários | m² | 44,80 | 7,67 | 6,70 | 8,28 | 369,40 | |
| 11.02.34 | Placa de advertência: "PERIGO ALTA TENSÃO" | Comp. de Preços Unitários | un | 8,00 | 26,72 | 23,36 | 28,85 | 173,12 | |
| 11.02.35 | Placa de advertência: "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA SOB CARGA" | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 26,72 | 23,36 | 28,85 | 57,71 | |
| 11.02.36 | Placa de Orientação e Salvamento, código A5 - Cuidado: Risco de Choque Elétrico, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, base triangular 300 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 55,12 | 48,18 | 59,52 | 119,04 | |
| 11.02.37 | Placa de Orientação e Salvamento, código E5 - Extintor de incêndio, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 270 x 180 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 30,56 | 26,71 | 33,00 | 66,00 | |
| 11.02.38 | Placa de Orientação e Salvamento, código M1 - Instruções gerais, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 400 x 300 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 149,56 | 130,73 | 161,50 | 161,50 | |
| 11.02.39 | Placa com inscrição "PERIGO NÃO ENTRE SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO", 350 X 250 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 41,29 | 36,09 | 44,59 | 44,59 | |
| 11.02.40 | Placa com inscrição "PERIGO RISCO DE MORTE", 350 x 250 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 6,00 | 41,29 | 36,09 | 44,59 | 267,53 | |
| 11.02.41 | Placa com inscrição "CUIDADO - NUNCA UTILIZAR ÁGUA NEM EXTINTOR DE ESPUMA", 350 x 250 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 41,29 | 36,09 | 44,59 | 44,59 | |
| 11.02.42 | Extintor de PQS 4kg 20BC | 72553 | UN | 2,00 | 137,67 | 120,34 | 148,66 | 297,33 | |
| 11.02.43 | Pintura marcadora de piso 100 x 100 cm, com centro vermelho de 70 x 70 cm, código E17 | Comp. de Preços Unitários | m² | 1,00 | 54,28 | 47,45 | 58,61 | 58,61 | |
| 11.03 | ESTRUTURA NG-CF-PR-RS E ATERRAMENTO | | | | | | | | |
| 11.03.01 | Conector tipo cunha 15KV | Comp. de Preços Unitários | un | 6,00 | 24,73 | 21,62 | 26,71 | 160,23 | |
| 11.03.02 | Estrbo para conector tipo cunha | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 32,44 | 28,36 | 35,03 | 105,09 | |
| 11.03.03 | Grampo de linha viva | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 28,45 | 24,87 | 30,72 | 92,17 | |
| 11.03.04 | Cruzeta de madeira 11,5 cm x 13,5 cm x 2,4 m | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 168,19 | 147,01 | 181,62 | 544,87 | |
| 11.03.05 | Mão francesa plana para poste 32 x 619 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 6,00 | 13,18 | 11,53 | 14,24 | 85,46 | |
| 11.03.06 | Cinta para poste | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 35,63 | 31,14 | 38,48 | 76,95 | |
| 11.03.07 | Parafuso cabeça abaulada M16 x 50 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 6,00 | 5,83 | 5,10 | 6,30 | 37,77 | |
| 11.03.08 | Para-raios a óxido metálico, sem centelhador, com desligador automático e invólucro polimérico, 12kv, 10ka | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 437,08 | 382,05 | 471,98 | 1.415,96 | |
| 11.03.09 | Cabo de cobre nu 35 mm² | 96973 | M | 10,00 | 39,42 | 34,48 | 42,57 | 425,66 | |
| 11.03.10 | Fio de cobre nu 35 mm² | Comp. de Preços Unitários | m | 6,00 | 19,01 | 16,62 | 20,53 | 123,17 | |
| 11.03.11 | Cabo de cobre nu 50 mm² | 96974 | M | 18,00 | 49,37 | 43,15 | 53,31 | 959,63 | |
| 11.03.12 | Haste de aterramento copoweld 5/8" x 3 m com conector | 96985 | UN | 3,00 | 52,57 | 45,95 | 56,77 | 170,31 | |
| 11.03.13 | Caixa de inspeção de tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 40 x 40 x 40 cm, revestida c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa de concreto | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 51,62 | 45,12 | 55,74 | 167,23 | |
| 11.03.14 | Chave fusível unipolar, 15kv - 100A | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 340,02 | 297,21 | 367,18 | 1.101,53 | |
| 11.03.15 | Elo fusível tipo 25K | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 10,74 | 9,39 | 11,60 | 34,79 | |
| 11.03.16 | Mufa terminal de isolamento 15 KV uso externo para cabos de 15 a 25 KV | Comp. de Preços Unitários | un | 4,00 | 335,03 | 292,85 | 361,79 | 1.447,15 | |
| 11.03.17 | Cabo cobre flex c/ isolamento pl 20 KV, seção 35 mm² | Comp. de Preços Unitários | m | 124,00 | 43,19 | 37,75 | 46,64 | 5.763,27 | |
| 11.03.18 | Eletroduto de ferro galvanizado pesado 4" | Comp. de Preços Unitários | m | 22,00 | 109,82 | 95,99 | 118,59 | 2.608,98 | |
| 11.03.19 | Envelopamento em concreto magro com espessura de 25 cm | 94974 | M3 | 3,75 | 328,19 | 286,87 | 354,40 | 1.329,00 | |
| 11.03.20 | Fita zebreada para advertência de alta tensão | Comp. de Preços Unitários | m | 15,00 | 8,51 | 7,44 | 9,19 | 137,84 | |
| 11.04 | SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO EM MT | | | | | | | | |
| 11.04.01 | Tapele de borracha isolante 15KV 1000 x 1000 x 25 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 5,00 | 231,82 | 202,72 | 250,44 | 1.252,21 | |
| 11.04.02 | Suporte para mufas e para-raios | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 68,77 | 60,11 | 74,26 | 74,26 | |
| 11.04.03 | Mufa terminal de isolamento 15KV uso interno 15kv | Comp. de Preços Unitários | un | 4,00 | 335,03 | 292,85 | 361,79 | 1.447,15 | |
| 11.04.04 | Barramento de cobre tipo vergalhão 3/8" | Comp. de Preços Unitários | m | 50,00 | 57,29 | 50,08 | 61,87 | 3.093,27 | |
| 11.04.05 | Chave seccionadora tripolar 15 KV com abertura simultânea das fases, com prolongador, manual com punho de manobra e suporte afastador | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 2.236,07 | 1.954,55 | 2.414,65 | 2.414,65 | |
| 11.04.06 | Suporte para instalação de transformadores TC's e TP's - Padrão Energisa | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 639,10 | 558,64 | 690,14 | 690,14 | |
| 11.04.07 | Caixa de medição, Padrão Energisa, 180 x 80 x 25 cm, c/ caixa de proteção para transformadores de corrente, c/ caixa de medição para um medidor trifásico, c/ caixa de proteção pl um medidor trifásico e com barramento BEP | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 1.146,32 | 1.002,00 | 1.237,87 | 1.237,87 | |
| 11.04.08 | Isolador pedestal 15 KV | Comp. de Preços Unitários | un | 15,00 | 155,94 | 136,31 | 168,39 | 2.525,91 | |
| 11.04.09 | Chapa de aço galvanizado suporte para bucha isoladora de passagem interno-interno (1/8") 3,5 x 500 x 1500 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 184,41 | 161,19 | 199,14 | 199,14 | |
| 11.04.10 | Bucha isoladora de passagem interno-interno 15KV - 400A | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 534,54 | 467,24 | 577,23 | 1.731,69 | |
| 11.04.11 | Mão de obra para instalação de disjuntor tripolar a vácuo, 15/17,5 kv, 350MVA, 600A, em suporte com rodas e caixa para relé, com 3TC's e 2TP's de proteção incorporados, com nobreak 1200VA e relé de proteção secundária microprocessado para as funções ANSI 50/50N + 51/51N/51GS + 27/47/59 | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 433,48 | 378,90 | 468,10 | 468,10 | |
| 11.04.12 | Parametrização e ajustes dos relés de proteção com projeto e aprovação na concessionária | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 4.997,41 | 4.368,24 | 5.396,52 | 5.396,52 | |
| 11.04.13 | Chave seccionadora tripolar 15KV - 400A abertura sob carga com base para fusível HH uso abrigado com prolongador, manual com punho de manobra e suporte afastador | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 2.422,66 | 2.117,65 | 2.618,14 | 2.618,14 | |
| 11.04.14 | Fusível limitador de corrente HH 15KV In 20A U6-325 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 184,81 | 161,54 | 199,57 | 598,71 | |
| 11.04.15 | Mão de obra de instalação de transformador trifásico - 225KVA - 15KV - 220V/127V | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 130,10 | 113,72 | 140,49 | 140,49 | |
| 11.04.16 | Cabo cobre flex c/ isolamento pl 1 KV, classe 5, seção 240 mm² | 93000 | M | 60,00 | 144,19 | 126,04 | 155,71 | 9.342,33 | |
| 11.04.17 | Quadro de distribuição 1600x1000x350 mm (QGBT), c/ barramentos e chapa de acrílico (conforme o projeto) | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 3.681,34 | 3.482,61 | 4.277,71 | 8.555,41 | |
| 11.04.18 | Disjuntor termomagnético tripolar 630A - 50KA | 741309 | UN | 1,00 | 1.952,79 | 1.708,93 | 2.108,75 | 2.108,75 | |
| 11.04.19 | Disjuntor termomagnético tripolar 300A - 50KA | 741308 | UN | 1,00 | 1.191,66 | 1.041,63 | 1.286,83 | 1.286,83 | |
| 11.04.20 | Disjuntor termomagnético tripolar 40A - 42KA | 93672 | UN | 1,00 | 77,50 | 67,74 | 83,69 | 83,69 | |
| 11.04.21 | Disjuntor termomagnético tripolar 20A - 42KA | 93669 | UN | 2,00 | 68,88 | 60,21 | 74,38 | 148,76 | |
| 11.04.22 | Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), monopolar, tipo 1, 175V-40 KA | Comp. de Preços Unitários | un | 4,00 | 64,35 | 56,25 | 69,49 | 277,96 | |
| 11.04.23 | Terminal a compressão em cobre estanhado pl cabo 240 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 16,00 | 27,61 | 24,13 | 29,82 | 477,04 | |

F M KERBAUY RESENDE EPP

CNPJ: 04.576.883/0001-33 INSC. EST: 647.551.987.117


| Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II | | Data: Julho 2020 | | SINAPI (s/ desoneração): JUNHO/2020 | | BDI s/ desoneração: 28,54% | | BDI Equipamento s/ desoneração: 13,73% | |
|--|---|---------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|--|--|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário + BDI (R\$) | Preço Total Proposto (R\$) | |
| 11.04.24 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 150 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 6,00 | 13,21 | 11,55 | 14,26 | 85,59 | |
| 11.04.25 | Terminal ou conector de pressão - para cabo 240 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 45,20 | 39,51 | 48,81 | 97,62 | |
| 11.04.26 | Terminal ou conector de pressão - para cabo 150 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 30,80 | 26,92 | 33,26 | 99,78 | |
| 11.04.27 | Terminal ou conector de pressão - para cabo 50 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 22,57 | 19,73 | 24,37 | 24,37 | |
| 11.04.28 | Mão de obra de instalação de banco capacitivo trifásico 5KVAR, 220V, em caixa para montagem elétrica 60x50x12 cm, com disjuntor termomagnético trifásico 25A, c/ contador de potência 25A, c/ relé temporizador | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 316,83 | 276,94 | 342,13 | 342,13 | |
| 11.04.29 | Eletroduto de PVC rígido 4" | 93012 | M | 30,00 | 42,49 | 37,14 | 45,88 | 1.376,50 | |
| 11.04.30 | Caixa de passagem 100 x 75 x 120 cm c/ tampa de concreto e sub-tampa de ferro galvanizada chapa 14 | Comp. de Preços Unitários | un | 3,00 | 367,87 | 336,86 | 418,63 | 1.255,89 | |
| 11.04.31 | Eletroduto de ferro galvanizado pesado 4" | Comp. de Preços Unitários | m | 6,00 | 109,82 | 95,99 | 118,59 | 711,54 | |
| 11.04.32 | Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3 m com conector | 96965 | UN | 10,00 | 52,57 | 45,95 | 56,77 | 567,88 | |
| 11.04.33 | Grampo para haste de aterramento | Comp. de Preços Unitários | un | 20,00 | 27,38 | 23,93 | 29,57 | 591,33 | |
| 11.04.34 | Cabo de cobre nú 50 mm² | 96974 | M | 60,00 | 49,37 | 43,15 | 53,31 | 3.198,77 | |
| 11.04.35 | Cabo de cobre nú 32 mm² | 96973 | M | 6,00 | 39,42 | 34,48 | 42,57 | 255,41 | |
| 11.04.36 | Cabo de cobre nú 25 mm² | 96972 | M | 20,00 | 31,77 | 27,77 | 34,31 | 688,15 | |
| 11.04.37 | Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" | Comp. de Preços Unitários | m | 50,00 | 13,28 | 11,61 | 14,34 | 717,03 | |
| 11.04.38 | Conector a compressão 25 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 50,00 | 17,27 | 15,10 | 18,65 | 932,46 | |
| 11.04.39 | Conector a compressão 35 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 8,00 | 16,07 | 15,79 | 19,51 | 156,11 | |
| 11.04.40 | Conector a compressão 50 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 13,00 | 19,27 | 16,64 | 20,81 | 270,52 | |
| 11.04.41 | Conector estrutural M12 25-40 mm | Comp. de Preços Unitários | un | 8,00 | 56,85 | 49,69 | 61,39 | 491,12 | |
| 11.04.42 | Clips galvanizado 3/8" | Comp. de Preços Unitários | un | 30,00 | 18,23 | 16,81 | 20,77 | 622,97 | |
| 11.04.43 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado am parade | 95749 | M | 20,00 | 18,59 | 14,50 | 17,91 | 358,30 | |
| 11.04.44 | Conduíte de alumínio, tipo x, c/ tampa, para eletroduto de aço galvanizado (3/4"), aparente | 95801 | UN | 7,00 | 26,40 | 23,08 | 28,51 | 198,56 | |
| 11.04.45 | Tomada alta hexagonal 2P+T 10A, c/ suporte e placa | 91992 | UN | 5,00 | 30,77 | 26,90 | 33,23 | 166,14 | |
| 11.04.46 | Tomada baixa hexagonal 2P+T 10A, c/ suporte e placa | 92000 | UN | 1,00 | 20,81 | 18,19 | 22,47 | 22,47 | |
| 11.04.47 | Interruptor simples (2 módulo), 10a/250v, c/ suporte e placa | 91959 | UN | 1,00 | 31,18 | 27,25 | 33,67 | 33,67 | |
| 11.04.48 | Luminária de emergência 30 LEDs | Comp. de Preços Unitários | un | 5,00 | 43,97 | 38,43 | 47,48 | 237,41 | |
| 11.04.49 | Luminária metálica de sobrepor tipo lanternas c/ lâmpada fluorescente compacta de 23w, completa | Comp. de Preços Unitários | un | 5,00 | 66,97 | 58,54 | 72,32 | 361,59 | |
| 11.04.50 | Cabo cobre flex c/ isolamento p/ 750 V, classe 5, seção 2,5 mm² | 91928 | M | 120,00 | 2,67 | 2,33 | 2,88 | 345,99 | |
| 11.04.51 | Cabo cobre flex c/ isolamento p/ 750 V, classe 5, seção 6,0 mm² | 91930 | M | 12,00 | 5,82 | 5,09 | 6,28 | 75,42 | |
| 11.04.52 | Cabo cobre flex c/ isolamento p/ 750 V, classe 5, seção 16 mm² | 92981 | M | 2,00 | 9,22 | 8,06 | 9,98 | 19,91 | |
| 11.05 | BAIXA TENSÃO | | | | | | | | |
| 11.05.01 | Eletroduto de PVC rígido 2" | 93009 | M | 34,19 | 16,84 | 14,72 | 18,18 | 621,74 | |
| 11.05.02 | Quadro de comando 1200 x 800 x 25 mm c/ barramentos e chapa de acrílico (conforme o projeto) | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 2.268,88 | 1.983,21 | 2.450,06 | 2.450,06 | |
| 11.05.03 | Disjuntor termomagnético tripolar 300A - 50KA | 741307 | UN | 1,00 | 871,68 | 761,94 | 941,30 | 941,30 | |
| 11.05.04 | Disjuntor termomagnético tripolar 125A - 50KA | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 306,48 | 264,12 | 363,35 | 363,35 | |
| 11.05.05 | Disjuntor termomagnético tripolar 100A - 42KA | Comp. de Preços Unitários | un | 4,00 | 330,27 | 288,89 | 356,65 | 1.426,59 | |
| 11.05.06 | Disjuntor termomagnético tripolar 63A - 42KA | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 95,70 | 83,65 | 103,34 | 206,68 | |
| 11.05.07 | Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), monopolar, tipo 2, 175V-40 KA | Comp. de Preços Unitários | un | 4,00 | 101,74 | 88,93 | 109,67 | 439,46 | |
| 11.05.08 | Cabo cobre flex c/ isolamento p/ 1 KV, classe 5, seção 150 mm² | 92996 | M | 927,00 | 89,94 | 78,62 | 97,12 | 90.032,92 | |
| 11.05.09 | Cabo cobre flex c/ isolamento p/ 1 KV, classe 5, seção 50 mm² | 92998 | M | 40,00 | 31,32 | 27,38 | 33,62 | 1.352,86 | |
| 11.05.10 | Cabo cobre flex c/ isolamento p/ 1 KV, classe 5, seção 35 mm² | 92996 | M | 96,00 | 22,43 | 19,81 | 24,22 | 2.325,25 | |
| 11.05.11 | Cabo cobre flex c/ isolamento p/ 1 KV, classe 5, seção 25 mm² | 92984 | M | 10,00 | 16,70 | 14,60 | 18,03 | 180,34 | |
| 11.05.12 | Cabo cobre flex c/ isolamento p/ 1 KV, classe 5, seção 16 mm² | 92982 | M | 99,00 | 9,98 | 8,71 | 10,76 | 1.064,79 | |
| 11.05.13 | Cabo de cobre nú 50 mm² | 96974 | M | 5,00 | 49,37 | 43,15 | 53,31 | 266,56 | |
| 11.05.14 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 150 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 9,00 | 13,21 | 11,55 | 14,26 | 128,38 | |
| 11.05.15 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 50 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 10,00 | 4,85 | 4,24 | 5,24 | 52,37 | |
| 11.05.16 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 32,00 | 3,44 | 3,01 | 3,71 | 118,87 | |
| 11.05.17 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 25 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 3,22 | 2,81 | 3,48 | 6,95 | |
| 11.05.18 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 16 mm² | Comp. de Preços Unitários | un | 28,00 | 2,74 | 2,40 | 2,96 | 82,85 | |
| Subtotal item 11 | | | | | | | R\$ | 292.472,90 | |
| 12 | PINTURA | | | | | | | | |
| 12.01 | Pintura látex pva nos tetos internos e externos, 2 demãos | 85488 | M2 | 318,70 | 10,28 | 8,09 | 11,10 | 3.537,89 | |
| 12.02 | Emassamento c/ massa acrílica nas paredes internas e externas, 2 demãos | Comp. de Preços Unitários | m² | 548,48 | 9,84 | 8,60 | 10,63 | 5.828,07 | |
| 12.03 | Emassamento c/ massa látex pva nas paredes internas e externas, 2 demãos | 85487 | M2 | 0,00 | 12,26 | 10,74 | 13,27 | 0,00 | |
| 12.04 | Pintura acrílica nas paredes internas e externas, 2 demãos | 85488 | M2 | 873,07 | 11,66 | 10,19 | 12,59 | 8.474,78 | |
| 12.05 | Pintura látex pva nas paredes internas e externas, 2 demãos | 85487 | M2 | 377,42 | 9,24 | 8,08 | 9,98 | 3.785,87 | |
| 12.06 | Pintura com tinta esmalte automotiva - guarda corpo e corrimãos | 100725 | M2 | 40,96 | 16,59 | 14,50 | 17,81 | 728,42 | |
| 12.07 | Locação de andaime metálico tubular tipo torre | Comp. de Preços Unitários | m² | 171,00 | 8,15 | 7,12 | 8,90 | 1.504,95 | |
| Subtotal item 12 | | | | | | | R\$ | 23.839,96 | |
| 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 13.01 | Elaboração de AS BUILT | Comp. de Preços Unitários | m² | 583,44 | 4,39 | 3,84 | 4,74 | 2.785,86 | |
| 13.02 | Elaboração e apresentação de atestado de conformidade elétrica, conforme NT-41, c/ ART | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 1.174,16 | 1.026,33 | 1.267,93 | 1.267,93 | |
| 13.03 | Placa de inauguração metálica 0,40 x 0,60 m | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 893,50 | 815,97 | 1.008,05 | 1.008,05 | |
| 13.04 | Desmobilização de materiais e equipamentos do canteiro de obras | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 202,56 | 177,06 | 218,74 | 218,74 | |
| 13.05 | Limpeza geral da obra | Comp. de Preços Unitários | m² | 686,42 | 2,41 | 2,11 | 2,60 | 1.786,99 | |
| Subtotal item 13 | | | | | | | R\$ | 7.046,96 | |

F M KERBAUY RESENDE EPP

CNPJ: 04.576.883/0001-33 INSC. EST: 647.551.987.117

| Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II | | Data: Julho 2020 | | SINAPI (sr desoneração): JUNHO/ 2020 | | BDI s/ desoneração: 23,54% | BDI Equipamento s/ desoneração: 13,73% |
|--|--|---------------------------|----|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|--|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário + BDI (R\$) | Preço Total Proposto (R\$) |
| 14 | ITENS COM BDI DIFERENCIADO | | | | | | |
| 14.01 | EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 14.01.01 | MERCADO ESCOLA | | | | | | |
| 14.01.01 | Plataforma enclausurada PNE com acesso bilateral Desnível de 3,60 m e capacidade para 250 Kg | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 47.278,76 | 41.326,35 | 47.000,47 |
| 14.01.02 | Switch (10/1000 Base TX - 10/100/000 Base FX) Mbps 24 portas RJ45 + 2 portas SC - fornecimento | Comp. de Preços Unitários | un | 2,00 | 1.598,18 | 1.395,20 | 3.173,53 |
| 14.02 | CABINE DE SUBESTAÇÃO | | | | | | |
| 14.02.01 | Disjuntor tripolar a vácuo, 15/17,5 kv, 350MVA, 800A, em suporte com rodas e caixa para relé, com 3TC's e 2TP's de proteção incorporados, com nobreak 1200VA e relé de proteção secundária microprocessado para as funções ANSI 50/50N + 51/51N/51GS + 27/47/59 - fornecimento | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 31.702,72 | 27.711,35 | 31.518,12 |
| 14.02.02 | Transformador trifásico - 225KVA - 13,8KV - 220/127V - fornecimento | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 22.500,00 | 19.967,25 | 22.367,56 |
| 14.02.03 | Banco capacitivo trifásico 5KVAR, 220V, em caixa para montagem elétrica 80x50x12 cm, com disjuntor termomagnético trifásico 25A, c/ contador de potência 25A, c/ relé temporizador - fornecimento | Comp. de Preços Unitários | un | 1,00 | 831,99 | 727,24 | 821,25 |
| | Subtotal item 14 | | | | | R\$ | 104.878,93 |
| | TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO | | | | | R\$ | 672.275,23 |

São José do Rio Preto 10 de Novembro 2020.



FM KERBAUY RESENDE EPP
Fabricio Manoel Kerbaury Resende
RG: 35.162.652 - 9
CNPJ: 04.576.883/0001-33
Sócio Proprietário

Eng. Civil Carlos Eduardo Venditte de Assis
CREA: 5062936768-SP