

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS | | | | | FOLHA Nº: 01/01 | | |
| OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL OLEGÁRIO PEREIRA. | | | | | DATA: 21/10/2020 | | |
| LOCAL: Escola Municipal Olegário Pereira - Av. Coronel Diogo, Nº 934 B, bairro Nossa Senhora de Lourdes | | | | FORMA DE EXECUÇÃO: | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP - REGIÃO CENTRAL - C/DESONERAÇÃO - JULHO/2021 | | | | () DIRETA | (X) INDIRETA | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 Meses | | | | | BDI | 27,07% | |
| ITEM | CODIGO - SETOP / SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 1 | | INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA | | | | | |
| 1.1 | ED-16660 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m² | 2,88 | 184,08 | 233,91 | R\$ 673,66 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 673,66 |
| 2 | | COBERTURA | | | | | |
| 2.1 | DEM-ENG-015 | DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO | m² | 1.441,86 | 16,31 | 20,73 | R\$ 29.882,72 |
| 2.2 | DEM-TEL-025 | REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | m² | 1.441,86 | 9,63 | 12,24 | R\$ 17.643,81 |
| 2.3 | COB-CUM-005 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO | m | 143,60 | 24,61 | 31,27 | R\$ 4.490,65 |
| 2.4 | 94195 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1.441,86 | 36,67 | 46,60 | R\$ 67.185,73 |
| 2.5 | COB-ENG-005 | ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU | m² | 432,56 | 124,50 | 158,20 | R\$ 68.431,61 |
| 2.6 | COMPOSIÇÃO | ADEQUAÇÃO DE ENGRADAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS | m² | 1.009,30 | 18,49 | 23,50 | R\$ 23.713,80 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 211.348,31 |
| 3 | | PINTURA | | | | | |
| 3.1 | PIN-LIX-005 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 2.687,99 | 2,19 | 2,78 | R\$ 7.480,23 |
| 3.2 | PIN-LIX-006 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 98,59 | 2,47 | 3,14 | R\$ 309,44 |
| 3.3 | PIN-LIX-010 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 84,04 | 3,31 | 4,21 | R\$ 353,47 |
| 3.4 | PIN-LIX-015 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 721,35 | 3,83 | 4,87 | R\$ 3.510,65 |
| 3.5 | PIN-SEL-005 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m² | 2.687,99 | 4,65 | 5,91 | R\$ 15.882,67 |
| 3.6 | PIN-SEL-010 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m² | 98,59 | 5,89 | 7,48 | R\$ 737,89 |
| 3.7 | PIN-EMA-010 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m² | 83,49 | 9,00 | 11,44 | R\$ 954,82 |
| 3.8 | PIN-EMA-005 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m² | 612,84 | 10,51 | 13,36 | R\$ 8.184,51 |
| 3.9 | PIN-LAT-005 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 1.489,34 | 9,66 | 12,27 | R\$ 18.281,59 |
| 3.10 | PIN-LAT-006 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 98,59 | 10,83 | 13,76 | R\$ 1.356,76 |
| 3.11 | PIN-VER-010 | PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE | m² | 709,79 | 16,97 | 21,56 | R\$ 15.305,75 |
| 3.12 | PIN-ACR-005 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 1.198,65 | 11,23 | 14,27 | R\$ 17.104,69 |
| 3.13 | PIN-ESM-015 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO | m² | 84,04 | 18,04 | 22,92 | R\$ 1.926,48 |
| 3.14 | PIN-ESM-005 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 119,67 | 25,97 | 33,00 | R\$ 3.949,12 |
| 3.15 | PIN-ESM-035 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 383,54 | 26,87 | 34,14 | R\$ 13.095,48 |
| 3.16 | PIN-ACR-025 | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS | m² | 882,04 | 8,50 | 10,80 | R\$ 9.526,87 |
| 3.17 | PIN-ACR-035 | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS | m² | 1.082,84 | 8,50 | 10,80 | R\$ 11.695,70 |
| 3.18 | PIN-ACR-030 | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM | m² | 312,80 | 2,67 | 3,39 | R\$ 1.061,26 |
| 3.20 | PIN-LAT-005 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS(2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - MURO | m² | 966,85 | 9,66 | 12,27 | R\$ 11.868,05 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 142.585,44 |
| 4 | | CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO | | | | | |
| 4.1 | | Alvenaria e Revestimento | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------|-------------|---|-------|-------|--------|--------|--------------|
| 4.1.1 | ALV-TUJ-030 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 30,41 | 50,04 | 63,59 | R\$ 1.933,65 |
| 4.1.2 | CIN-ENC-015 | ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA | m | 7,20 | 5,81 | 7,38 | R\$ 53,16 |
| 4.1.3 | REV-CHA-010 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO | m² | 34,39 | 9,21 | 11,70 | R\$ 402,47 |
| 4.1.4 | REV-REB-015 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | m² | 34,39 | 23,83 | 30,28 | R\$ 1.041,36 |
| 4.1.5 | 87272 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 16,02 | 61,04 | 77,56 | R\$ 1.242,57 |
| 4.1.6 | ED-9317 | PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO | m² | 3,23 | 38,15 | 48,48 | R\$ 156,58 |
| 4.1.7 | PIS-CON-015 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM | m² | 2,24 | 30,16 | 38,32 | R\$ 85,85 |
| 4.1.8 | 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | m² | 2,24 | 62,12 | 78,94 | R\$ 176,82 |
| 4.1.9 | VID-ESP-005 | ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSEON | Unid. | 1,00 | 131,21 | 166,73 | R\$ 166,73 |
| 4.1.10 | ACE-PAP-015 | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | Unid. | 1,00 | 47,40 | 60,23 | R\$ 60,23 |
| 4.1.11 | SER-POR-011 | PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 70 X 210 CM | Unid. | 1,00 | 346,82 | 440,70 | R\$ 440,70 |
| 4.1.12 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 0,70 | 45,14 | 57,36 | R\$ 40,15 |
| 4.1.13 | SER-ALÇ-005 | ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T | Unid. | 1,00 | 200,03 | 254,18 | R\$ 254,18 |
| 4.1.14 | SER-JAN-007 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM FERRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS | m² | 0,30 | 285,26 | 362,48 | R\$ 108,74 |
| 4.1.15 | 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 0,60 | 62,21 | 79,05 | R\$ 47,43 |
| 4.1.16 | 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2 | m | 0,60 | 60,67 | 77,09 | R\$ 46,26 |
| 4.2 | | Infraestrutura | | | | | |
| 4.2.1 | FUN-TRA-045 | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM | m | 8,00 | 37,50 | 47,65 | R\$ 381,21 |
| 4.2.2 | FUN-CON-050 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 0,50 | 508,29 | 645,88 | R\$ 324,88 |
| 4.2.3 | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | m³ | 0,62 | 212,32 | 269,80 | R\$ 168,35 |
| 4.2.4 | EST-CON-035 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 0,62 | 531,46 | 675,33 | R\$ 421,40 |
| 4.2.5 | ARM-AÇO-005 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | kg | 47,92 | 13,40 | 17,03 | R\$ 815,95 |
| 4.2.6 | ARM-AÇO-015 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) | kg | 27,09 | 15,06 | 19,14 | R\$ 518,41 |
| 4.2.7 | PIS-LON-005 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO | m² | 2,16 | 2,28 | 2,90 | R\$ 6,26 |
| 4.2.8 | IMP-PIN-005 | PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | m² | 1,08 | 18,25 | 23,19 | R\$ 25,05 |
| 4.3 | | Superestrutura | | | | | |
| 4.3.1 | EST-FOR-025 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 21,49 | 42,29 | 53,74 | R\$ 1.154,83 |
| 4.3.2 | EST-CON-035 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 0,95 | 531,46 | 675,33 | R\$ 644,26 |
| 4.3.3 | ARM-AÇO-005 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | kg | 52,91 | 13,40 | 17,03 | R\$ 900,92 |
| 4.3.4 | ARM-AÇO-015 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) | kg | 25,63 | 15,06 | 19,14 | R\$ 490,47 |
| 4.3.5 | LAJ-REV-040 | LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M | m² | 3,23 | 80,80 | 102,67 | R\$ 331,63 |

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------|---|--------|-------|--------|--------|----------------------|
| 4.3.6 | ED-19637 | CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA | m³xmês | 3,23 | 12,12 | 15,40 | R\$ 49,74 |
| 4.4 | | COBERTURA | | | | | |
| 4.4.1 | 94440 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 7,17 | 36,67 | 46,60 | R\$ 334,10 |
| 4.4.2 | COB-ENG-005 | ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU | m² | 7,17 | 124,50 | 158,20 | R\$ 1.134,31 |
| 4.5 | | Instalações Hidrossanitárias | | | | | |
| 4.5.1 | LOU-VAS-015 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO | Unid. | 1,00 | 434,81 | 552,51 | R\$ 552,51 |
| 4.5.2 | LOU-BOJ-005 | BOIA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICADA PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unid. | 1,00 | 281,04 | 357,12 | R\$ 357,12 |
| 4.5.3 | MET-TOR-035 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unid. | 1,00 | 98,25 | 124,85 | R\$ 124,85 |
| 4.5.4 | BAN-GRA-010 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA | m² | 0,54 | 295,41 | 375,38 | R\$ 202,70 |
| 4.5.5 | HID-TUB-360 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (20 MM), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 88,40 | 16,90 | 21,47 | R\$ 1.898,37 |
| 4.5.6 | RAS-ALV-020 | RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO | m | 88,40 | 7,00 | 8,89 | R\$ 786,31 |
| 4.5.7 | ENC-ALV-005 | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO | m | 88,40 | 1,81 | 2,30 | R\$ 203,32 |
| 4.5.8 | HID-TUB-078 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 3,00 | 24,36 | 30,95 | R\$ 92,86 |
| 4.5.9 | HID-TUB-045 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 1,00 | 27,12 | 34,46 | R\$ 34,46 |
| 4.5.10 | HID-TUB-055 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 55,64 | 40,18 | 51,06 | R\$ 2.840,80 |
| 4.5.11 | RAS-ALV-030 | RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO | m | 55,64 | 9,73 | 12,36 | R\$ 687,93 |
| 4.5.12 | ENC-ALV-015 | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO | m | 55,64 | 3,76 | 4,78 | R\$ 265,84 |
| 4.5.13 | HID-REG-070 | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS | Unid. | 2,00 | 50,33 | 63,95 | R\$ 127,91 |
| 4.5.14 | HID-DAG-010 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA | Unid. | 1,00 | 450,66 | 572,65 | R\$ 572,65 |
| 4.5.15 | HID-SIF-005 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM | Unid. | 1,00 | 53,56 | 68,06 | R\$ 68,06 |
| 4.5.16 | HID-CXS-060 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | Unid. | 2,00 | 316,18 | 401,77 | R\$ 803,54 |
| 4.6 | | Instalações Elétricas | | | | | |
| 4.6.1 | ED-15735 | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | Unid. | 1,00 | 29,06 | 36,93 | R\$ 36,93 |
| 4.6.2 | ELE-CAB-230 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V | m | 15,00 | 2,50 | 3,18 | R\$ 47,65 |
| 4.6.3 | ED-13342 | LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA | Unid. | 1,00 | 11,91 | 15,13 | R\$ 15,13 |
| 4.6.4 | ELE-LAM-060 | RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unid. | 1,00 | 7,48 | 9,50 | R\$ 9,50 |
| 4.6.5 | INST-TOM-005 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | Unid. | 1,00 | 235,91 | 299,77 | R\$ 299,77 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | R\$ 23.986,86 |
| 5 | | PISO COM PLACAS CIMENTÍCIAS | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--------------|---|-------|--------|--------|---------------|-----------------------|
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | REVESTIMENTO PARA PLACA CIMENTÍCIA, DIMENSÕES 45 X 45 CM, ESPESSURA DE 2,5 CM. | m² | 166,28 | 104,73 | 133,08 | R\$ 22.128,61 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 22.128,61 |
| 6 | | ALAMBRADO EM QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | |
| 6.1 | ED-9100 | ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2". FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2") | m² | 69,30 | 212,30 | 269,77 | R\$ 18.695,03 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 18.695,03 |
| 7 | | REFORMA DA COZINHA | | | | | |
| 7.1 | DEM-PIS-010 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m² | 18,60 | 11,40 | 14,49 | R\$ 269,44 |
| 7.2 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 18,60 | 45,56 | 57,89 | R\$ 1.076,81 |
| 7.3 | COMPOSIÇÃO | ADEQUAÇÃO DE FORRO DE PVC | m² | 18,60 | 14,41 | 18,31 | R\$ 340,58 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 1.686,83 |
| 8 | | PISO INTERTRAVADO | | | | | |
| 8.1 | TER-ATE-010 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA | m³ | 0,42 | 30,06 | 38,20 | R\$ 16,04 |
| 8.2 | ALV-BLO-005 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 2,15 | 35,68 | 45,34 | R\$ 97,34 |
| 8.3 | ED-9317 | PISO EM CONCRETO. PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMÇAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARrafeamento, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO | m² | 3,39 | 38,15 | 48,48 | R\$ 164,34 |
| 8.4 | OBR-VIA-216 | PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM | m² | 162,00 | 72,24 | 91,80 | R\$ 14.870,85 |
| 8.5 | URB-MFC-005 | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | m | 31,10 | 41,70 | 52,99 | R\$ 1.647,93 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 16.796,50 |
| 9 | | TOMADAS EM SALAS DE AULA | | | | | |
| 9.1 | INST-TOM-005 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | Unid. | 27,00 | 235,91 | 299,77 | R\$ 8.093,81 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 8.093,81 |
| 10 | | PISO PARA O PÁTIO DO BLOCO 1 | | | | | |
| 10.1 | DEM-PIS-005 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m² | 317,65 | 12,85 | 16,33 | R\$ 5.186,75 |
| 10.2 | PIS-MIT-005 | PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO | m² | 317,65 | 78,13 | 99,28 | R\$ 31.536,23 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 36.722,97 |
| 12 | | FORRO DE MADEIRA | | | | | |
| 12.1 | DEM-FOR-035 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | m² | 126,61 | 14,45 | 18,36 | R\$ 2.324,76 |
| 12.2 | FOR-MAD-005 | FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM | m² | 126,61 | 70,23 | 89,24 | R\$ 11.298,84 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 13.623,60 |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | | R\$ 496.341,64 |
| | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ENGENHEIRO RESPONSÁVEL - Nome Registro CREA PREFEITO MUNICIPAL </div> | | | | | | | |