

| SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | |
|---|--|-----|---------------------|-------------------|----------------------------|---|--|
| ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: ESCOLA MUNICIPAL ADAIR DE OLIVEIRA PINTO (PRÉDIO NOEME DE SOUSA ARAÚJO) | | | COD ESCOLA:31035530 | | S.R.E.: PARÁ DE MINAS - MG | | |
| MUNICÍPIO: QUARTTEL GERAL | | | ISS | 3% | SERVIÇOS: | CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE FACHADA COM GRADE E RAMPA DE ACESSO | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | ANALISADO | | | 89.736,91 | LOCAL DE INTERVENÇÃO |
| | | | QUANT. | P. UNIT.(\$/ BDI) | P. UNIT.(C/ BDI) | P. TOTAL (C/ BDI) | MEMÓRIA DE CALCULO |
| 030000 | TRABALHOS EM TERRA | | | | | | |
| 030002 | Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade. | M³ | 7,38 | 67,39 | 83,11 | 613,32 | 41*0,4*0,45 FUNDAÇÃO |
| 030005 | Reaterro manual de vala apoiado Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apoiado, com material existente ou importado, sem controle de compactação. | M³ | 4,61 | 67,39 | 83,11 | 383,12 | 41*0,25*0,45 REATERRO DE VALAS |
| 030008 | Regularização e compactação de terreno c/ placa vibratória, em camadas de 20 a 40cm de espessura Será medido por área de plataforma, aferida na projeção horizontal, com regularização e compactação executada (m²). O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação se necessário por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. | M² | 137,73 | 4,71 | 5,81 | 799,99 | ((2,50*7,50)+(16*4)+(2,5*7,34)) |
| SUB-TOTAL = | | | | | | 1.796,42 | |
| 040000 | SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES | | | | | | |
| 040004 | Concreto estrutural virado no local, controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPA e lançamento em fundação Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. | M³ | 6,49 | 691,42 | 852,66 | 5.533,76 | ((41*0,15*0,4)+(14*0,6*0,6*0,8)) CONCRETAGEM |
| 040005 | Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2, e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro. | M² | 12,30 | 58,52 | 72,17 | 887,65 | 41*0,30 LASTRO DE CONCRETO MAGRO |
| SUB-TOTAL = | | | | | | 6.421,41 | |
| 050000 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 050003 | Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de madeira maciça, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para VIGAS Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução e instalação de formas, para estrutura, em tábuas de Pinus ou Cedrinho de 1" x 12" e pontalotes de Pinus ou Cedrinho de 3" x 3"; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura, gravatas, sarrafos de enrijecimento 1 x 3", desmoldante, desforma e descimbramento. | M² | 32,80 | 84,77 | 104,54 | 3.428,86 | 41*0,4*2 FABRICAÇÃO E DESMONTAGEM DE FORMA |
| 050004 | Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de madeira maciça, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para PILARES Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução e instalação de formas, para estrutura, em tábuas de Pinus ou Cedrinho de 1" x 12" e pontalotes de Pinus ou Cedrinho de 3" x 3"; gravatas, sarrafos de enrijecimento 1 x 3", desmoldante e desforma. | M² | 8,00 | 57,67 | 71,12 | 568,95 | 0,8*4*2,5 |
| 050007 | Concreto estrutural virado no local, consistência para vibração, brita 1 e 2, FCK 25 MPA e lançamento em estrutura Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 25,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. | M³ | 0,27 | 729,01 | 899,02 | 242,73 | 4 PILARES |
| SINAPI:CODIG O 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 44,65 | 17,19 | 21,20 | 946,52 | estribo vergalhão 5.0 c/ 14 cm comp. 90 cm |
| SINAPI:CODIG O 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 207,16 | 13,19 | 16,27 | 3.369,65 | 4 sapatas vergalhão 10.0 c/ 8 cm comp. 70 cm e 4 vergalhão 10.0 perimetro muro |
| SINAPI:CODIG O 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,89 | 14,07 | 17,35 | 188,95 | 4 pilares estribo vergalhão 5.0 mm c/ 14 cm |

| | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|----------------------|--------|--|------------------|---|
| SINAPI:CODIG O 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 27,46 | 11,59 | 14,29 | 392,48 | 4 pilares 4 vergalhão 10.0 mm comp. 2,50m |
| | | SUB-TOTAL = | | | | 9.138,14 | |
| 150000 | PISOS E RODAPÉS | | | | | | |
| 150100 | Fornecimento e assentamento de pisos, em: | | | | | | |
| 150404 | Grama esmeralda em placas Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m²). O item remunera o fornecimento de grama Esmeralda em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias. | M² | 450,31 | 30,66 | 37,81 | 17.026,14 | 36,70*12,27 |
| 150405 | Passeio de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia Será medido pela área de piso concretado (m²). O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba ou Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, preparo da caixa, lançamento e a execução do passeio com acabamento desempenado, em concreto preparado no local. | M² | 137,73 | 70,08 | 86,42 | 11.902,99 | 82,38+55,35 |
| 150406 | Meio-fio de concreto fundido "in loco" 15 x 45 cm inclusive escavação e reaterro 1) Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, do meio fio instalados (m). 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão-de-obra necessária para a instalação de meio fio, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5,00 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento do meio fio; lançamento do concreto para a fixação; execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento; não remunera o fornecimento de lastro ou base, quando necessário. | M | 55,50 | 110,55 | 136,33 | 7.566,33 | 2,5+16+37 |
| | | SUB-TOTAL = | | | | 36.495,47 | |
| 170000 | PINTURA | | | | | | |
| 170100 | Pintura: | | | | | | |
| 170105 | Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos, sem aplicação de zarcão Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m²), com os acréscimos: A) Estrutura metálica plana: multiplicar a área de projeção vertical por 2. B) Estrutura metálica em arco: acrescentar em 30% a área de projeção vertical e multiplicar por 2. C) Em caixilhos vazados ou com vidros, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial. O item remunera o fornecimento de tinta esmalte sintético inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta. | M² | 89,52 | 34,35 | 42,36 | 3.792,10 | 36,54+4,15*2,20 |
| | | SUB-TOTAL = | | | | 3.792,10 | |
| 200000 | QUADRA | | | | | | |
| 200100 | Execução de: | | | | | | |
| 200102 | Regularização de fundo de vala com apiloamento com maço de 30kg Será medido pela área de fundo da vala (m²). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de regularização do fundo de vala com maço de 30 kg. | M² | 12,30 | 22,72 | 28,02 | 344,63 | 41*0,30 PREPARO FUNDO DE VALA |
| | | SUB-TOTAL = | | | | 344,63 | |
| 230000 | LIMPEZA | | | | | | |
| 230100 | Limpeza: | | | | | | |
| 230101 | Limpeza Geral da edificação Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²). O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização. | M² | 138,20 | 7,08 | 8,73 | 1.206,63 | ((2,5*7,5)+(4*16)+(1,35*41,15)) |
| | | SUB-TOTAL = | | | | 1.206,63 | |
| 260000 | OUTROS | | | | | | |
| 260001 | INSTALAÇÃO DE GRADE E PORTÃO DE ACESSO Será medido pela área quadrada em grade e portão de acesso (m²). O item remunera FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE E PORTÃO DE ACESSO MODELO DE CORRER COM TODOS MATERIAIS, (GRADE 100mmX50mm CHAPA DE 14mm, ALTURA DE 2,20mX41,15m ANEXADA A MESMA UMA TELA DE VERGALHÃO COM USO DE FERRO 5.0 SOLDADO COM ESPAÇAMENTOS DE (100mX100m), PORTÃO DE ACESSO MODELO DE CORRER COM TRILHOS E ACESSORIOS, 2,20MX4,00M ANEXADA A MESMA UMA TELA DE VERGALHÃO COM USO DE FERRO 5.0 SOLDADO COM ESPAÇAMENTOS DE (100mX100m), TOTAL DE 41,15m linear X 2,20m DE ALTURA. OBS: (ESTE ITEM SE REFERE A MÉDIA DE 3 (TRÊS) COTAÇÕES FEITAS) | M² | 90,53 | 337,37 | | 30.542,11 | 41,15*2,20 |
| | | SUB-TOTAL = | | | | 30.542,11 | |
| | | TOTAL CUSTO (C/ BDI) = | | | | 89.736,91 | |
| | | 25,89% | BDI PROJETO = | | | | |
| | | 23,32% | BDI OBRA = | | | | |
| | | TOTAL GERAL(C/ BDI) = | | | | 89.736,91 | |
| QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES | | | | | BASE PINI, ORSE, SETOP SUDECAP JAN/23 | | REVOO MAI/23 |
| LOCAL / DATA: QUARTEL GERAL-MG 24-05-2024 | | | | | | | |
| Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: LEONEL CESAR DE OLIVEIRA CREA/CAU/CFT: 256.330/D | | | | | | | |
| REPRESENTANTE LEGAL: GASPAR CARLOS FILHO | | | | | | | |