



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| EMOP /FEV- 20 | Obra: Base da Nova Usina de Asfalto Localização: Rua André Rampini do Carmo | DATA: JUNHO/2020 | | |
|---------------------|--|------------------|--------|---|
| Item | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
| 1 | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | | |
| 1.1 | MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A P ROJECÃO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE | m² | 151,25 | = 48,00m² + 39,25m² + 0,60m² + 63,40m² |
| 1.2 | MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H | 50,0 | = Elaboração do Projeto Executivo. |
| 2 | BASES E PAVIMENTOS | | | |
| 2.1 | BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO | m³ | 7,56 | = 151,25m² x 0,05m |
| 3 | FUNDAÇÕES | | | |
| 3.1 | CHAPA DE ACO CARBONO, ESPESSURA DE 3/8", PARA USO GERAL. FORNECIMENTO | KG | 370,88 | = 8 x 0,50m x 0,50m x 0,0127m = 0,0254m³ 1 x 0,80m x 0,80m x 0,0127m = 0,008128m³ 1 x 0,60m x 0,40m x 0,0127m = 0,003048m³ Total = 0,036576m³ Aço = 7,80t/m³ 0,28529tf 285,29kg + 30% cantoneiras = 370,88kg |
| 4 | ESTRUTURA | | | |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m³ | 15,13 | = (48,00m² + 39,25m² + 0,60m² + 63,40m²) x 0,10m |

| | | | | |
|----------|--|----|-------|---|
| 4.2 | MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRE TO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO B ASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PE LA AREA REAL | m² | 28,58 | = Lateral da rampa: 2 x 7,69m² Rampa: 13,20m² |
| 5 | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | |
| 5.1 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDID A PELA AREA REAL | m² | 16,11 | = Muro contenção: (20,80m + 15,00m) x 0,45m = 16,11m² |
| 6 | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | |
| 6.1 | REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 | m² | 47,6 | = Lateral da rampa: 2 x 7,69m² Muro contenção: (20,80m + 15,00m) x 0,45m = 16,11m² x 2 = 32,22m² Total: 47,60m² |
| 7 | PINTURAS | | | |
| 7.1 | PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),P ARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELAD OR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | m² | 47,6 | = Lateral da rampa: 2 x 7,69m² Muro contenção: (20,80m + 15,00m) x 0,45m = 16,11m² x 2 = 32,22m² Total: 47,60m² |