

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DO POVOADO SANTA RITA

ENDEREÇO: RUA: 04 – POVOADO SANTA RITA – BURITINÓPOLIS-GO.

ÁREA EXISTENTE: 508,68 m²

ÁREA DE AMPLIAÇÃO : 55,44 m²

ÁREA TOTAL : 564,12 m²

ÍTEM

- 1.1 Raspagem e limpeza do terreno _____ 10,00 m x 8,00 m = 80,00 m²
- 1.2 Depósito de cimento _____ 2,50 m x 2,00 m = 5,00 m²
- 1.3 Placa da obra _____ 2,00 m x 3,00 m = 6,00 m²
- 2.1 Transporte de entulho _____ 80,00 m x 0,20 m = 16,00 m²
- 3.1 Estaca trado _____ 3,00 m x 11 unid = 33,00 m
- 3.2 Escavação de blocos _____ 0,60 m x 0,60 m x 0,50 x 11 unid = 1,98 m²
- 3.3 Concreto _____ estacas ___ 0,15x0,15x3,14x3,00x11 unid = 2,33 m³
blocos ___ 0,60x0,60x0,50x 11 unid = 1,98 m³
viga baldrame ___ 0,20x0,30x41,33m = 2,48 m³
- 3.4 Armação de aço _____ estacas ___ 4 unid 5/16”x 3,00m x 11 unid x 0,63 kg = 83,16kg
blocos ___ 1,50 m x 8 unid 5/16” x 11 unid x 0,63 kg = 83,16kg
viga baldrame ___ 36,50m x 2 unid 5/16” x 0,63 kg = 45,99kg
viga baldrame ___ 36,50m x 2 unid 3/8” x 0,85 kg = 62,05kg
- 3.5 Impermeabilização da Baldrame _____ 0,30 m + 0,30 m + 0,20 x 36,50m = 29,20 m²
- 3.6 Forma de tábuas _____ 36,50 m x 0,30 m x 2 unid : 2 unid = 10,95 m²
- 4.1 Forma de tábuas _____ 36,50 m x 0,30 m x 2 unid : 2 unid = 10,95 m²
- 4.2 Armação de aço _____ Pilares ___ 4 unid 3/8”x 3,00m x 11 unid x 0,85 kg = 112,20kg
viga cinta ___ 36,50m x 2 unid 5/16” x 0,63 kg = 45,99kg
viga cinta ___ 36,50m x 2 unid 3/8” x 0,85 kg = 62,05kg
- 4.3 Concreto _____ Pilares ___ 0,12m x 0,30mx 3,00m x 11 unid = 1,18 m³
Vigas cinta ___ 0,12m x 0,30m x 36,50m = 1,31 m³
- 5.1 Contra piso em concreto _____ Biblioteca _____ 6,00 m x 7,00 m = 42,00 m²
Varanda _____ 6,30 m x 1,50 m = 9,45 m²
- 5.2 Calçada _____ 22,60 m x 0,60 m = 13,56 m²

- 5.3 Cerâmica esmaltada_____ Biblioteca_____6,00 m x 7,00 m = 42,00 m²
 Varanda_____6,30 m x 1,50 m = 9,45 m²
- 6.1 Revestimento cerâmico_____ 45,90 m x 1,20 m = 55,08 m²
- 7.1 Alvenaria tijolo furado_____ Parede__19,60 m x 3,00 m = 58,80 m²
 desempena___4,48 m x 1,33 m = 5,95 m²
- 7.2 Alvenaria tijolo maciço_____ 19,60 m x 0,70 m = 13,72 m²
- 7.3 Chapisco comum_____ 64,75 m x 2 lados = 129,50 m²
- 7.4 Reboco Paulista___ 64,75 m x 2 lados = 129,50 m² – 55,08(Pastilha)=74,42m²
- 8.1 Porta de madeira 80x210___ 1 unidade
- 8.2 Janelas_____ 3 unidades 2,00m x 1,00m
- 8.3 Vidro liso___ 2,00m x 1,00m x 3 unidades = 6,00m²
- 9.1 Disjuntores___ 2 unidades
- 9.2 Tomadas___ 6 unidades
- 9.3 Interruptores___ 2 unidades
- 9.4 Luminária tipo calha___ 2 unidades
- 9.5 Fio 2.5 mm ___ 140 m
- 9.6 Fio 10 mm ___ 20 m
- 9.7 Lâmpada Fluorescente 40W ___ 5 calhas x 2 lâmpadas = 10 unidades
- 10.1 Estrutura de madeira para cobertura_____10,45 m x 6,75 m = 70,54 m²
- 10.2 Cobertura com telha de barro_____10,45 m x 6,75 m = 70,54 m²
- 10.3 Telha para cumeeira_____ 6,75 ml
- 11.1 Forro PVC_____ Biblioteca_____6,00 m x 7,00 m = 42,00 m²
 Varanda_____6,30 m x 1,50 m = 9,45 m²
- 11.2 Pintura em madeira _____ 0,80m x 2,10m x 2 = 3,36m²
- 11.3 Pintura em esquadria metálica_____2,00m x 1,00m x 3 unid = 6,00 m²
- 11.4 Pintura PVA em paredes_____ 129,50m² chapisco – 55,08m² pastilha= 74,42m²
- 11.5 Limpeza final da obra_____ 564,12m² de edificação