PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE SANTO ANTÔNIO DO PLANALTO

ENDEREÇO: RUA ALBINO SELLIG

CIDADE: SANTO ANTÔNIO DO PLANALTO

MEMORIA DE CÁLCULO -PROJETO CENTRO DE CONVIVÊNCIA

1- Item 1.1.0.2 Locação de obra:

- Executado a soma do perímetro da edificação:

- 22,35m +7,30m+ 5,50m+13,14m+7,50m+13,14m+9,50m+7,30m = **85,73 metros.**

2- Item 1.4.1 pilares

- 1.4.1.4 Concreto para pilares:

-18 Pilares de 15x25x3,0m = (0,15x0,25x3,0) x18 = **2,025m³ de concreto.**

- 2 pilares de 15x30x3,0m = (0,15x0,3x3,0m) x2 = **0,27 m³ de concreto.**

- 12 Pilares de 15x25x3,5 m = (0,15x0,25x3,5m) x12 = **1,57 m³ de concreto.**

- Total de concreto para pilares **= 3.86 m³ de concreto.**

3 -Item 1.4.2- Vigas de Respaldo

1.4.2.6 – Concreto para vigas de respaldo

- 116,26 metros de vigas de 15x35 cm = **6,10 m³ de concreto.**

- 9,90 metros de vigas de 15x45 cm **= 0,67 m³ de concreto.**

- 27,50 metros de vigas de 15 x60 cm = **2,47 m³ de concreto.**

- 26,5 metros de vigas de 20x65 cm **= 3,44 m³ de concreto.**

- Total concreto vigas de respaldo **= 12,68 m³ de concreto.**

4 -Item 1.7.1- Revestimentos internos

1.7.1.1- Chapisco interno:

- Paredes auditório: 36,09m x 3,5m(h) = 126,31 m² - 2,52m² - 4,72m²= **119,07 m².**

- Paredes salas: 34,0m x 3,0m(h) = 102,0m² -8,96 m² - 9,26 m² - 5,94 m² -5,75m² - 10,16m²- 6,0m² - 6,0 m² **= 49,93 m².**

-Paredes corredores = 26,22m x 3,0m(h) = 78,66 m² -5,67m² - 6,72m² - 4,02m² -4,27m² = **57,98 m².**

- Paredes copa =16,30m x 3,0m(h)= 48,90 m² - 1,68m² -1,35m² = **45,87m².**

-Paredes vestiário Masculino = 16,72m x 3,0m(h) =50,16m² -1,68 m² -1,80m² = **46,68m².**

-Paredes vestiário PCD (x2) =11,77m x 3,0m(h) =36,48m² -1,89m²-1,35m² = 33,24m² (x2) **=66,48 m².**

- Paredes vestiário feminino = 16,95m x 3,0m(h) =50,85 m² - 1,68m² -1,80m² **= 47,37 m².**

- Paredes deposito geral= 8,85 m x 3,0m(h) =26,55 m² -1,68m² -1,35m² **= 23,52 m².**

- Total do item Chapisco interno = 119,07 m² +49,93 m² +57,98m² +45,87m² +46,68m² +66,48m² +47,37m² +23,52 m² = 456,90m².

1.7.1.2- Emboço interno = **456,90 m².**

1.7.1.3- Massa fina interna = 456,90 m² - (46,68 m² +66,48m² +47,37m² + (15,5m x1,50m= 23,25 m² -cerâmica copa até 1,5m h) = 456,90m² - 183,78 m² **=273,12 m².**

1.7.1.4- Revestimento cerâmico paredes: 46,68 m² + 66,48m² +47,37m² +23,25 m² = **183,78 m².**

5 -Item 1.7.2- Revestimentos externos

1.7.2.1- Chapisco externo: (60,73m x 3,0m(h)) +(25.25m x 3,50m(h)) =270.56m² -5,94m² -5,75m²-10,16m²- 12,0m² -18,22m² -8,29m² -1,35m²-1,80m² -2,70m² -1,80m² -1,35m² -4,76m² **=196,44m².**

1.7.2.2- Emboço externo: **196,44m².**

1.7.2.3- Massa fina externo: **196,44m².**

6- Item 1.8- Revestimento de Beirais e platibandas:

1.8.0.1- Chapisco Beirais e platibanda: (38,10m x 0,90m(h)x2) +(40,79mx 0,90m(h)x2) +(37,15m x 1,2m(h)x2) +(13,97m² (x2) beirais) = 68,58 m² +73,42m² +89,16m² +27,94m² **=259,10 m².**

1.8.0.2- Emboço Beirais e platibandas: **259,10 m².**

1.8.0.3- Massa fina Beirais e platibandas: **259,10 m².**

Santo Antônio do Planalto, 02 de novembro de 2021.

ALEXANDRE MENEGAZZO:00264076044

Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENEGAZZO:00264076044
Dados: 2021.11.18 09:15:19 -03'00'

Alexandre Menegazzo

Engenheiro Civil

CREA: RS/167278