

Obra: CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO
Município: INACIOLÂNDIA - GO

MEMÓRIA DE CALCULO

| RODOVIÁRIA | | |
|------------|--|--|
| LAJES | | |

LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.

Ver projeto estrutural - prancha 2.4 (L01 A L10) - hach azul. (área acumulada) 152,93 m²

| ESTRUTURA METALICA E COBERTURA | | |
|--|-----------|----------------|
| ESTRUTURA METALICA CONVENCIAL EM AÇO TIPO USI SAC - 300 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 8476,43 |

Conforme projeto estrutura metalica - prancha 1.2

| | | |
|---|-----------|------------|
| FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM | M2 | 196 |
| metragem linear (perimetro da cobertura) x altura (2,00m) | | |
| 33 + 33 + 16 + 16 = 98 m x 2 | | |

| | | |
|---|----------|-----------|
| CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM | M | 33 |
|---|----------|-----------|

Conforme planta de cobertura.

| | | |
|---|-----------|------------|
| COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS | M2 | 528 |
|---|-----------|------------|

Conforme planta de cobertura.

33 x 16

| | |
|---|-----------|
| CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL M | 66 |
|---|-----------|

Conforme planta de cobertura.

33 + 33 = 66

| | |
|---|-----------|
| RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/16 M | 32 |
|---|-----------|

Conforme planta de cobertura.

16 + 16 = 32

| PISO | | |
|------|--|--|
|------|--|--|

| | | |
|---|-----------|--------------|
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 30,38 |
|---|-----------|--------------|

área 01 88,96
 área 02 164,71
 área 03 180,36
 área total 434,03 x espessura 0,07 = 30,38

| | | |
|--|-----------|---------------|
| EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M2 | 257,35 |
|--|-----------|---------------|

Área que será executada pela empresa contratada. Ver projeto arquitetônico 1/4 (hach branco na parte editável)

| | | |
|---|-----------|---------------|
| CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 | M2 | 512,03 |
|---|-----------|---------------|

| NOME DO AMBIENTE | ÁREA DE PISO | |
|----------------------|---------------|-----------|
| BANHEIRO MASCULINO | 20,74 | M2 |
| BANHEIRO FEMININO | 20,74 | M2 |
| LANCHONETE 01 | 23,9 | M2 |
| LANCHONETE 02 | 23,9 | M2 |
| VENDA DE PASSAGEM 01 | 14,95 | M2 |
| VENDA DE PASSAGEM 02 | 14,95 | M2 |
| VENDA DE PASSAGEM 03 | 14,95 | M2 |
| ESCRITÓRIO 01 | 8,1 | M2 |
| ESCRITÓRIO 02 | 7,22 | M2 |
| D.M.L. | 1,8 | M2 |
| ÁREA DE CIRCULAÇÃO | 360,78 | M2 |
| TOTAL: | 512,03 | M2 |

| | | |
|--|-----------|---------------|
| PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | M2 | 512,03 |
|--|-----------|---------------|

| NOME DO AMBIENTE | ÁREA DE PISO |
|----------------------|------------------|
| BANHEIRO MASCULINO | 20,74 M2 |
| BANHEIRO FEMININO | 20,74 M2 |
| LANCHONETE 01 | 23,9 M2 |
| LANCHONETE 02 | 23,9 M2 |
| VENDA DE PASSAGEM 01 | 14,95 M2 |
| VENDA DE PASSAGEM 02 | 14,95 M2 |
| VENDA DE PASSAGEM 03 | 14,95 M2 |
| ESCRITÓRIO 01 | 8,1 M2 |
| ESCRITÓRIO 02 | 7,22 M2 |
| D.M.L. | 1,8 M2 |
| ÁREA DE CIRCULAÇÃO | 360,78 M2 |
| TOTAL: | 512,03 M2 |

| | | |
|---|----------|---------------|
| RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM | M | 150,34 |
|---|----------|---------------|

| NOME DO AMBIENTE | perimetro de rodapé |
|----------------------|---------------------|
| VENDA DE PASSAGEM 01 | 16,31 M |
| VENDA DE PASSAGEM 02 | 16,31 M |
| VENDA DE PASSAGEM 03 | 16,61 M |
| ESCRITÓRIO 01 | 10,45 M |
| ESCRITÓRIO 02 | 11,35 M |
| D.M.L. | 4,45 M |
| ÁREA DE CIRCULAÇÃO | 74,86 M |
| TOTAL: | 150,34 M |

| | | |
|---|-----------|----------------|
| PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 1024,65 |
| área 01 | 289,63 | |
| área 02 | 281,2 | |
| área 03 | 153,71 | |
| área 04 | 161,23 | |
| área 05 | 138,88 | |
| área total: | 1024,65 | |

| | | |
|--|----------|---------------|
| GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 186,32 |
| Conforme projeto arquitetônico - prancha 3/4 | | |

| | | |
|---|----------|---------------|
| ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 319,39 |
| Conforme projeto arquitetônico - prancha 3/4 | | |

| | | |
|--|----------|--------------|
| ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 76,42 |
| Conforme projeto arquitetônico - prancha 3/4 | | |

| | | |
|--|-----------|-------------|
| LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO | M2 | 5,04 |
| Por rampa temos o comprimento: 1,20+1,50+1,5 x largura 0,2 | | |
| 4,2 x 0,2 = 0,84 | | |
| Como são 06 rampas: | | |
| 0,84 x 6 = 5,04 | | |

| | |
|----|-------|
| M2 | 322,0 |
|----|-------|

$$75,95 + 36 + 4,45 + 3 + 1,2 + 1,5 = 122,1$$
$$75,95 + 36 + 4,45 + 3 + 1,2 + 1,5 = 122,1$$

3

3

29,18 m²

15,12 m²

área total de alvenaria 322,0 m²

| | |
|----|------|
| M3 | 3,66 |
|----|------|

$$75,95 + 36 + 4,45 + 3 + 1,2 + 1,5 = 122,1$$
$$75,95 + 36 + 4,45 + 3 + 1,2 + 1,5 = 122,1$$

0,2

0,15

$$122,1 \times 0,2 \times 0,15 = 3,66$$

M2 31,30

comprimento x altura

12,52

2,5

31,30