

OBRA : Pavimentação Asfáltica em TSD com Capa Selante, Drenagem Superficial e Sinalização
 LOCAL: Heitoral Goiás
 SETOR: Joaquim Moreira
 DATA: março/2026
 TABELA: SINAPI - julho/2025 - não Desonerada



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO

| Local | Est.Inicial | Est. Final | Setor | Comp.(m) | Larg.(m) | Espes.(m) | área(m²) |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|--------------|-----------------|
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 6,00 | | 423,00 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,50 | | 459,00 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 6,00 | | 288,00 |
| | | | | | | TOTAL | 1.170,00 |

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

| Local | Est.Inicial | Est. Final | Setor | Comp.(m) | Larg.(m) | Espes.(m) | área(m²) |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|--------------|-----------------|
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 6,00 | | 423,00 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,50 | | 459,00 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 6,00 | | 288,00 |
| | | | | | | TOTAL | 1.170,00 |

CARGA MEC. E REMOÇÃO DE ENTULHO COM TRANSPORTE (DT = 2 KM)

| Local | Est.Inicial | Est. Final | Setor | Comp.(m) | Larg.(m) | Espes.(m) | Carga (m³) | DMT (km) | m³ x km |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|--------------|--------------|----------|---------------|
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 6,00 | 0,05 | 21,15 | 2,00 | 42,30 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,50 | 0,05 | 22,95 | 2,00 | 45,90 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 6,00 | 0,05 | 14,40 | 2,00 | 28,80 |
| | | | | | | TOTAL | 58,50 | | 117,00 |

ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CARGA E TRANSPORTE (REBAIXAMENTO DE CAIXÃO DA RUA)

| Local | Est.Inicial | Est. Final | Setor | Comp.(m) | Larg.(m) | Espes.(m) | Vol (m³) |
|------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|----------|----------|--------------|----------|
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 6,00 | 0,250 | 72,00 |
| Rua Pernambuco | Rua Cezar Pires | Rua Wilson José | Joaquim Moreira | 86,00 | 6,00 | 0,250 | 129,00 |
| Rua Wilson José | Avenida São Paulo | Rua Dorval Pinheiro | Joaquim Moreira | 165,00 | 7,00 | 0,250 | 288,75 |
| | | | | | | TOTAL | |

TRANSPORTE DE LOCAL MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DT = 2 KM

| Local | Est.Inicial | Est. Final | Setor | Comp.(m) | Larg.(m) | Espes.(m) | Volume (m³) | DMT | m³ x km |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|--------------|-------------|------|---------------|
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 6,00 | 0,350 | 148,05 | 2,00 | 296,10 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,50 | 0,350 | 160,65 | 2,00 | 321,30 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 6,00 | 0,350 | 100,80 | 2,00 | 201,60 |
| | | | | | | TOTAL | | | 819,00 |

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

| Local | Est.Inicial | Est. Final | Setor | Comp.(m) | Larg.(m) | área(m²) |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|-----------------|
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 6,00 | 423,00 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,50 | 459,00 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 6,00 | 288,00 |
| | | | | | | 1.170,00 |

ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL DE JAZIDA

| Local | Est.Inicial | Est. Final | Setor | Comp.(m) | Larg.(m) | Espes.(m) | Empolamento | Vol (m³) |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|--------------|-------------|---------------|
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 6,00 | 0,15 | 25% | 79,31 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,50 | 0,15 | 25% | 86,06 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 6,00 | 0,15 | 25% | 54,00 |
| | | | | | | TOTAL | | 219,38 |

TRANP. LOCAL DE MATERIAL DE JAZIDA (DT= 5 KM)

| Local | Est.Inicial | Est. Final | Setor | Comp.(m) | Larg.(m) | Espes.(m) | Empolamento (%) | DMT | m³ x km |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|--------------|-----------------|------|-----------------|
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 6,00 | 0,15 | 25% | 5,00 | 396,56 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,50 | 0,15 | 25% | 5,00 | 430,31 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 6,00 | 0,15 | 25% | 5,00 | 270,00 |
| | | | | | | TOTAL | | | 1.096,88 |

ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SEM MISTURA

| Local | Est.Inicial | Est. Final | Setor | Comp.(m) | Larg.(m) | Espes.(m) | Vol (m³) |
|----------------|-------------|------------------|-----------------|----------|----------|-----------|----------|
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 6,00 | 0,15 | 63,45 |

| | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------|------|--------------|---------------|
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,50 | 0,15 | 68,85 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 6,00 | 0,15 | 43,20 |
| | | | | | | TOTAL | 175,50 |

| IMPRIMAÇÃO | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|-----------------|
| Local | Est.Inicial | Est. Final | | Comp.(m) | Larg.(m) | Área m² |
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 5,70 | 401,85 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,20 | 428,40 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 5,70 | 273,60 |
| | | | | | | 1.103,85 |

| TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO RR-2C | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|-----------------|
| Local | Est.Inicial | Est. Final | | Comp.(m) | Larg.(m) | Área m² |
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 5,70 | 401,85 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,20 | 428,40 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 5,70 | 273,60 |
| | | | | | | 1.103,85 |

| CAPA SELANTE COM PÓ DE PEDRA | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|-----------------|
| Local | Est.Inicial | Est. Final | | Comp.(m) | Larg.(m) | Área m² |
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 5,70 | 401,85 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,20 | 428,40 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 5,70 | 273,60 |
| | | | | | | 1.103,85 |

| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT = 53,0 KM) (TSD + CAPA) - Pedreira Jaragua - ATE 30 KM | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|---------|--------------|--------------|------------------|---------------|
| Local | Est.Inicial | Est. Final | | Comp.(m) | Larg.(m) | Área m² | Taxa (m³/m²) | DMT(km) | Transporte m³xkm | Transporte m³ |
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 5,70 | 401,85 | 0,02250 | 30,00 | 271,25 | 9,04 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,20 | 428,40 | 0,02250 | 30,00 | 289,17 | 9,64 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 5,70 | 273,60 | 0,02250 | 30,00 | 184,68 | 6,16 |
| | | | | | | | | TOTAL | 745,10 | 24,84 |

| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT = 53,0 KM) (TSD + CAPA) - Pedreira Jaragua - ADICIONAL A 30 KM | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|---------|--------------|--------------|------------------|---------------|
| Local | Est.Inicial | Est. Final | | Comp.(m) | Larg.(m) | Área m² | Taxa (m³/m²) | DMT(km) | Transporte m³xkm | Transporte m³ |
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 5,70 | 401,85 | 0,02250 | 23,00 | 207,96 | 9,04 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,20 | 428,40 | 0,02250 | 23,00 | 221,70 | 9,64 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 5,70 | 273,60 | 0,02250 | 23,00 | 141,59 | 6,16 |
| | | | | | | | | TOTAL | 571,24 | 24,84 |

| TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT = 2 KM) - TSD + CAPA - Canteiro /obra | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|---------|--------------|--------------|------------------|---------------|
| Local | Est.Inicial | Est. Final | | Comp.(m) | Larg.(m) | Área m² | Taxa (m³/m²) | DMT(km) | Transporte m³xkm | Transporte m³ |
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 5,70 | 401,85 | 0,02250 | 2,00 | 18,08 | 9,04 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,20 | 428,40 | 0,02250 | 2,00 | 19,28 | 9,64 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 5,70 | 273,60 | 0,02250 | 2,00 | 12,31 | 6,16 |
| | | | | | | | | TOTAL | 49,67 | 24,84 |

| TRANSPORTE COMERCIAL DE EMULSÃO CM 30 (IMPRIMAÇÃO) ATE 30 KM (Disbral - Aparecida de Goiânia) | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|---------|--------------|--------------|-------------------|-------------|
| Local | Est.Inicial | Est. Final | | Comp.(m) | Larg.(m) | Área m² | Taxa (kg/m²) | DMT(km) | Transporte Tonxkm | CM-30 (Ton) |
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 5,70 | 401,85 | 0,0012 | 30,00 | 14,47 | 0,48 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,20 | 428,40 | 0,0012 | 30,00 | 15,42 | 0,51 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 5,70 | 273,60 | 0,0012 | 30,00 | 9,85 | 0,33 |
| | | | | | | | | TOTAL | 39,74 | 1,32 |

| TRANSPORTE COMERCIAL DE EMULSÃO CM 30 (IMPRIMAÇÃO) - ADICIONAL A 30 KM (Disbral - Aparecida de Goiânia) | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|---------|--------------|--------------|-------------------|-------------|
| Local | Est.Inicial | Est. Final | | Comp.(m) | Larg.(m) | Área m² | Taxa (kg/m²) | DMT(km) | Transporte Tonxkm | CM-30 (Ton) |
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 5,70 | 401,85 | 0,0012 | 124,00 | 59,80 | 0,48 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,20 | 428,40 | 0,0012 | 124,00 | 63,75 | 0,51 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 5,70 | 273,60 | 0,0012 | 124,00 | 40,71 | 0,33 |
| | | | | | | | | TOTAL | 164,25 | 1,32 |

| TRANSPORTE COMERCIAL DE EMULSÃO RR 2C (TSD+CAPA) - ATE 30 KM (Disbral - Aparecida de Goiânia) | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|---------|--------------|--------------|-------------------|-------------|
| Local | Est.Inicial | Est. Final | | Comp.(m) | Larg.(m) | Área m² | Taxa (kg/m²) | DMT(km) | Transporte Tonxkm | RR-2C (Ton) |
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 5,70 | 401,85 | 0,0031 | 30,00 | 37,37 | 1,25 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,20 | 428,40 | 0,0031 | 30,00 | 39,84 | 1,33 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 5,70 | 273,60 | 0,0031 | 30,00 | 25,44 | 0,85 |
| | | | | | | | | TOTAL | 102,66 | 3,42 |

TRANSPORTE COMERCIAL DE EMULSÃO RR 2C (TSD+CAPA) - ADICIONAL A 30 KM (Disbral - Aparecida de Goiânia)

| Local | Est.Inicial | Est. Final | | Comp.(m) | Larg.(m) | Área m² | Taxa (kg/m²) | DMT(km) | Transporte Tonxkm | RR-2C (Ton) |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|---------|--------------|--------------|-------------------|-------------|
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 5,70 | 401,85 | 0,0031 | 124,00 | 154,47 | 1,25 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,20 | 428,40 | 0,0031 | 124,00 | 164,68 | 1,33 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 5,70 | 273,60 | 0,0031 | 124,00 | 105,17 | 0,85 |
| | | | | | | | | TOTAL | 424,32 | 3,42 |

| SINALIZAÇÃO VIARIA | | | | | | | Pare +Faixa Branca (LR) +Faixa Amarela (LFO-3) | | | Placa R1 | | | Placa Logradouro (45X20CM) | | |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|----------|-----------------|--|-------------|--------------|----------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|
| Local | Est.Inicial | Est. Final | | Comp.(m) | Larg.(m) | Área m² | Área m² | Qtde | Total m² | Área m² | Qtde | Total m² | Área m² | Qtde | Total m² |
| Rua Pernambuco | Rua 92 | Avenida Brasília | Joaquim Moreira | 70,50 | 6,00 | 423,00 | 5,9700 | 2,00 | 11,94 | 0,43 | 2,00 | 0,86 | 0,18 | 2,00 | 0,36 |
| Avenida Brasília | Rua Araguaia | Rua Pernambuco | Joaquim Moreira | 102,00 | 4,50 | 459,00 | 5,9700 | 1,00 | 5,97 | 0,43 | 1,00 | 0,43 | 0,18 | 1,00 | 0,18 |
| Rua Nicácia Maria - 03 | Rua José de Paula | Rua Silva Borges | Joaquim Moreira | 48,00 | 6,00 | 288,00 | 5,9700 | 1,00 | 5,97 | 0,43 | 1,00 | 0,43 | 0,18 | 1,00 | 0,18 |
| | | | | | | 1.170,00 | | 4,00 | 23,88 | | 4,00 | 1,72 | | 4,00 | 0,72 |

| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | Horas | Mês |
|---|--|--|--|-------|-------|
| ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) | | | | 10,00 | 0,045 |
| 0,25h/dia x 5dias/sem x 4sem/mês x 2meses | | | | | |
| ENCARREGADO GERAL - (OBRAS CIVIS) | | | | 80,00 | 0,364 |
| 3h/dia x 5dias/sem x 4sem/mês x 2meses | | | | | |

| MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | |
|--|--|------|------|-------|
| POSTE METALICO COMP-3,00M | | 8,00 | 3,00 | 24,00 |
| ESCAVAÇÃO PROF. 70 CM, dn 25 | | 8,00 | 0,05 | 0,27 |
| CONCRETO 20 MPA | | 8,00 | 0,05 | 0,27 |
| | | | | |