MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: **Recapeamento de ruas do Jardim ABC**
TRECHO: **VIDE RELAÇÃO E MAPA EM ANEXO** **LOCAL: CIDADE OCIDENTAL -GO**

Resumo Geral de Quantitativos de Pavimentação

Área útil de Pavimentação	137.566,94 m²
Extensão linear de ruas	20.087,10 m

Item 1.2.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Descritivo
→ Profissionais destinados ao acompanhamento e supervisionamento da execução da obra.
Cálculo
→ Carga horária compatibilizada com o cronograma de execução da obra. Conforme composição.
→ Engenheiro Civil = 10 horas semanais x 4 semanas por mês x 3 meses = 120 horas
→ Encarregado Geral = 3 meses
→ Vigia da Obra = 3 meses
→ Total 1,00 und

Item 1.2. CANTEIRO DE OBRAS

Descritivo
→ Container destinado para armazenamento e depósito de materiais e ferramentas e Placa de Obra destinada a identificação da obra e responsáveis técnicos
Cálculo
→ Container = Prazo de Duração da Obra = 3 meses
→ Placa de Obra = Comprimento x Largura = 3,00 m x 1,50 m = 4,50 m²
→ Total 1,00 und

Item 1.3. MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Descritivo
→ Conforme composição
Cálculo

Descrição (equipamento a ser mobilizado)	Quant. (und)	Origem/Destino	DMT - Via Pavimentada (Km)	Velocidade Média (Km/h)	Tempo de Viagem (Horas)	Fator de Utilização (FU)	Total de Horas (H)	Equipamento Transportador
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	1,00	Brasília-DF/Local da Obra	50,00	60,00	0,83	1,0	0,83	Autopropelido
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,00	Brasília-DF/Local da Obra	50,00	60,00	0,83	0,5	0,42	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: **Recapeamento de ruas do Jardim ABC**

TRECHO: **VIDE RELAÇÃO E MAPA EM ANEXO** **LOCAL: CIDADE OCIDENTAL -GO**

CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV	2,00	Brasília-DF/Local da Obra	50,00	60,00	0,83	1,0	1,67	Autopropelido
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA	1,00	Brasília-DF/Local da Obra	50,00	60,00	0,83	0,5	0,42	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO	1,00	Brasília-DF/Local da Obra	50,00	60,00	0,83	0,5	0,42	Autopropelido
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO.	1,00	Brasília-DF/Local da Obra	50,00	60,00	0,83	1,0	0,83	Autopropelido
USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA,	1,00	Brasília-DF/Local da Obra	50,00	60,00	0,83	1,0	0,83	Autopropelido

→ Distância de transporte de maquinários - 60 km

→ Caminhão basculante 18 m3 - considerados para transporte de equipamentos sem capacidade locomoção própria, a quantidade é o número de viagens necessárias

RECAPEAMENTO COM MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÕES

Item 1.4.1. Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor modificado

Descritivo

→ Execução de recilcagem de base nas ruas a seguir conforme projeto

Cálculo

→ Área de reciclagem = Extensão da via x (Largura da via (m) - Largura (m) da sarjeta)

TRECHO/RUA		COMP	espessura	LARG	LARG Sarjetas	LARG. PAV.	Área total
Rua 14		636,66 m	0,15 m	7,00 m	0,00 m	7,00 m	668,49 m²
→ **Total**	**668,49 m²**						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: **Recapeamento de ruas do Jardim ABC**
TRECHO: **VIDE RELAÇÃO E MAPA EM ANEXO** **LOCAL: CIDADE OCIDENTAL -GO**

Item 1.4.2. Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial

Descritivo

→ Execução de micro revestimento nas ruas a seguir conforme projeto

Cálculo

→ Área de reciclagem = Extensão da via x Largura da via (m)

TRECHO/RUA	COMP. (m)	Largura (m)	Área de pavimentação
Rua Equador	279,85 m	6,50 m	1.819,03 m²
Rua Sem Nome	166,87 m	7,00 m	1.168,09 m²
Rua Alaska	282,08 m	7,00 m	1.974,56 m²
Rua Guianas	124,00 m	7,00 m	868,00 m²
Rua Bermudas	127,91 m	7,00 m	895,37 m²
Rua Paraguai	1.222,61 m	7,00 m	8.558,27 m²
Rua Bolívia	1.242,00 m	6,50 m	8.073,00 m²
Rua Colômbia	1.161,35 m	6,50 m	7.548,78 m²
Rua da Pça das Nações T1	548,34 m	6,50 m	3.564,21 m²
Rua da Pça das Nações T2	146,37 m	6,50 m	951,41 m²
Praça rotatória T1	175,38 m	7,00 m	1.227,66 m²
Praça rotatória T2	96,35 m	7,00 m	674,45 m²
Rua Argentina	908,80 m	6,50 m	5.907,20 m²
Rua Uruguai	914,47 m	6,50 m	5.944,06 m²
Rua Peru	837,93 m	6,50 m	5.446,55 m²
Rua Venezuela	759,23 m	6,50 m	4.935,00 m²
Rua Martinica	509,98 m	7,00 m	3.569,86 m²
Rua Groelândia	132,58 m	7,00 m	928,06 m²
Rua Haiti	746,50 m	7,00 m	5.225,50 m²
Rua Panamá	808,12 m	7,00 m	5.656,84 m²
Rua CostaRica / Nicaráguas	826,78 m	7,00 m	5.787,46 m²
Rua Canadá	814,82 m	7,00 m	5.703,74 m²
Rua Guatemala	527,50 m	7,00 m	3.692,50 m²
Rua Chile	557,56 m	6,50 m	3.624,14 m²
Rua República Dominicana	992,56 m	7,00 m	6.947,92 m²
Rua Porto Rico	132,82 m	7,00 m	929,74 m²
Rua Curaçau	133,05 m	7,00 m	931,35 m²
Rua Dominica	135,42 m	7,00 m	947,94 m²
Rua Bahamas	208,26 m	7,00 m	1.457,82 m²
Rua 22	687,25 m	7,00 m	4.810,75 m²
Rua 21	609,78 m	7,00 m	4.268,46 m²
Rua 20	522,33 m	7,00 m	3.656,31 m²
Avenida 01 T1	449,19 m	7,00 m	3.144,33 m²
Avenida 01 T2	426,02 m	7,00 m	2.982,14 m²
Rua 19	345,71 m	7,00 m	2.419,97 m²
Rua 18	267,37 m	7,00 m	1.871,59 m²
Rua 17	190,65 m	7,00 m	1.334,55 m²
Rua 16	107,88 m	7,00 m	755,15 m²
Rua 15	37,47 m	7,00 m	262,29 m²
Rua 14	441,76 m	7,00 m	3.092,32 m²
Rua 09	197,29 m	7,00 m	1.381,03 m²
Rua 10	284,91 m	7,00 m	1.994,37 m²
Raios das esquinas (1,35m² x 352)			475,20 m²
Raios das esquinas (4,00m² x 40)			160,00 m²
→ **Total** **137.566,94 m²**			

Item 1.4.3. Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial

Descritivo

→ Execução de novo TSD nas ruas recicladas

Cálculo

→ Área de TSD = Extensão da via x (Largura da via (m)

TRECHO/RUA	COMP. (m)	Largura (m)	Área de pavimentação
Rua14+Rua Red Dominicana par	636,66 m	7,00 m	4.456,62 m²
→ **Total** **4.456,62 m²**			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: **Recapeamento de ruas do Jardim ABC**
TRECHO: **VIDE RELAÇÃO E MAPA EM ANEXO** **LOCAL: CIDADE OCIDENTAL -GO**

Item 1.4.4. Imprimação com asfalto diluído

Descritivo

→ Execução de novo TSD nas ruas recicladas

Cálculo

→ Área de TSD = Extensão da via x (Largura da via (m)

TRECHO/RUA	COMP. (m)	Largura (m)	Área de pavimentação
Rua 14	636,66 m	7,00 m	4.456,62 m²
→ Total 4.456,62 m²			

Item 1.4.5. FORNECIMENTO DE EAI INCLUSO TRANSPORTE

Descritivo

Fornecimento do material betuminoso utilizado na imprimação

Cálculo

→ Volume de Aquisição (Kg) = Área de pavimentação x taxa de consumo de EAI 1,30 Kg/m²

TRECHO/RUA	Área de pavimentação	Taxa de RC1CE	Consumo total (kg)
Rua 14	4.456,62 m²	1,30	5.793,61 Kg
→ Total 5.793,61 Kg	**5,79**	**TON**	

Item 1.4.6. EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E

Descritivo

→ Aquisição de Emulsão Asfáltica para Execução de Micro revestimento MRAF

Cálculo

→ Volume de Aquisição (Kg) = Área de pavimentação x taxa de consumo de RC1CE 1,79 Kg/m²

TRECHO/RUA	COMP. (m)	Largura (m)	Área de pavimentação	Taxa de RC1CE	Consumo total (kg)
Rua Equador	279,85 m	6,50 m	1.819,03 m²	1,79	3.256,05 Kg
Rua Sem Nome	166,87 m	7,00 m	1.168,09 m²	1,79	2.090,88 Kg
Rua Alaska	282,08 m	7,00 m	1.974,56 m²	1,79	3.534,46 Kg
Rua Guianas	124,00 m	7,00 m	868,00 m²	1,79	1.553,72 Kg
Rua Bermudas	127,91 m	7,00 m	895,37 m²	1,79	1.602,71 Kg
Rua Paraguai	1.222,61 m	7,00 m	8.558,27 m²	1,79	15.319,30 Kg
Rua Bolívia	1.242,00 m	6,50 m	8.073,00 m²	1,79	14.450,67 Kg
Rua Colômbia	1.161,35 m	6,50 m	7.548,78 m²	1,79	13.512,31 Kg
Rua da Pça das Nações T1	548,34 m	6,50 m	3.564,21 m²	1,79	6.379,94 Kg
Rua da Pça das Nações T2	146,37 m	6,50 m	951,41 m²	1,79	1.703,01 Kg
Praça rotatória T1	175,38 m	7,00 m	1.227,66 m²	1,79	2.197,51 Kg
Praça rotatória T2	96,35 m	7,00 m	674,45 m²	1,79	1.207,27 Kg
Rua Argentina	908,80 m	6,50 m	5.907,20 m²	1,79	10.573,89 Kg
Rua Uruguai	914,47 m	6,50 m	5.944,06 m²	1,79	10.639,86 Kg
Rua Peru	837,93 m	6,50 m	5.446,55 m²	1,79	9.749,32 Kg
Rua Venezuela	759,23 m	6,50 m	4.935,00 m²	1,79	8.833,64 Kg
Rua Martinica	509,98 m	7,00 m	3.569,86 m²	1,79	6.390,05 Kg
Rua Groelândia	132,58 m	7,00 m	928,06 m²	1,79	1.661,23 Kg
Rua Haiti	746,50 m	7,00 m	5.225,50 m²	1,79	9.353,65 Kg
Rua Panamá	808,12 m	7,00 m	5.656,84 m²	1,79	10.125,74 Kg
Rua CostaRica / Nicaráguas	826,78 m	7,00 m	5.787,46 m²	1,79	10.359,55 Kg
Rua Canadá	814,82 m	7,00 m	5.703,74 m²	1,79	10.209,69 Kg
Rua Guatemala	527,50 m	7,00 m	3.692,50 m²	1,79	6.609,58 Kg
Rua Chile	557,56 m	6,50 m	3.624,14 m²	1,79	6.487,21 Kg
Rua República Dominicana	992,56 m	7,00 m	6.947,92 m²	1,79	12.436,78 Kg
Rua Porto Rico	132,82 m	7,00 m	929,74 m²	1,79	1.664,23 Kg
Rua Curaçau	133,05 m	7,00 m	931,35 m²	1,79	1.667,12 Kg
Rua Dominica	135,42 m	7,00 m	947,94 m²	1,79	1.696,81 Kg
Rua Bahamas	208,26 m	7,00 m	1.457,82 m²	1,79	2.609,50 Kg
Rua 22	687,25 m	7,00 m	4.810,75 m²	1,79	8.611,24 Kg
Rua 21	609,78 m	7,00 m	4.268,46 m²	1,79	7.640,54 Kg
Rua 20	522,33 m	7,00 m	3.656,31 m²	1,79	6.544,79 Kg
Avenida 01 T1	449,19 m	7,00 m	3.144,33 m²	1,79	5.628,35 Kg
Avenida 01 T2	426,02 m	7,00 m	2.982,14 m²	1,79	5.338,03 Kg
Rua 19	345,71 m	7,00 m	2.419,97 m²	1,79	4.331,75 Kg
Rua 18	267,37 m	7,00 m	1.871,59 m²	1,79	3.350,15 Kg
Rua 17	190,65 m	7,00 m	1.334,55 m²	1,79	2.388,84 Kg
Rua 16	107,88 m	7,00 m	755,15 m²	1,79	1.351,71 Kg

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: **Recapeamento de ruas do Jardim ABC**

TRECHO: **VIDE RELAÇÃO E MAPA EM ANEXO** **LOCAL: CIDADE OCIDENTAL -GO**

Rua 15	37,47 m	7,00 m	262,29 m²	1,79	469,50 Kg
Rua 14	441,76 m	7,00 m	3.092,32 m²	1,79	5.535,25 Kg
Rua 09	197,29 m	7,00 m	1.381,03 m²	1,79	2.472,04 Kg
Rua 10	284,91 m	7,00 m	1.994,37 m²	1,79	3.569,92 Kg
Raios das esquinas (1,35m² x 352)			475,20 m²	1,79	850,61 Kg
Raios das esquinas (4,00m² x 40)			160,00 m²	2,79	446,40 Kg
→ **Total**	**246.404,82 Kg**				

Item 1.4.7.

FORNECIMENTO DE RR2C INCLUSO TRANSPORTE

Descritivo

Fornecimento do material betuminoso utilizado na capa asfáltica em TSD.

Cálculo

→ Volume de Aquisição (Kg) = Área de pavimentação x taxa de consumo de RC1CE 3,73 Kg/m²

TRECHO/RUA		Área de pavimentação	Taxa de RC1CE	Consumo total (kg)
Rua 14		4.456,62 m²	3,73	16.623,19 Kg
→ **Total**	**16.623,19 Kg**	**16,62**	**TON**	

Item 1.4.8.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Descritivo

→Transporte do agregado utilizado na capa asfáltica.

Cálculo

→ Transporte do Agregado = (Área de Micro x taxa de consumo de agregados + Área de TSD x consumo de agregados) x (DMT 30 Km)

** Taxa de Consumo dos Agregados Micro: (Brita 0: 0,008 m³/m²) ** Taxa de Consumo dos Agregados TSD: (Brita 0 e 1: 0,02233 m³/m²)

SERVIÇO	Área (m²)	Consumo agregado	DMT	Momento de transporte
→ Ruas a recapear				
Execução de micro revestimento MRAF	137.566,94 m²	0,008	30	33.016,06 m³xKm
Execução de TSD	4.456,62 m²	0,02233	30	2.985,49 m³xKm
→ **Total** **36.001,55 m³xKm**				

Item 1.4.9.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Descritivo

→Transporte do agregado utilizado na capa asfáltica.

Cálculo

→ Transporte do Agregado = (Área de Micro x taxa de consumo de agregados + Área de TSD x consumo de agregados) x (DMT total - 30 Km)

** Taxa de Consumo dos Agregados Micro: (Brita 0: 0,008 m³/m²) Taxa de Consumo dos Agregados TSD: (Brita 0 e 1: 0,02233 m³/m²)

SERVIÇO	Área (m²)	Consumo agregado	DMT	Momento de transporte
→ Ruas a recapear				
Execução de micro revestimento MRAF	137.566,94 m²	0,008	39,1	43.030,94 m³xKm
Execução de TSD	4.456,62 m²	0,02233	39,1	3.891,09 m³xKm
→ **Total** **46.922,03 m³xKm**				

Item 1.4.10.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026

Descritivo

→Transporte do filler a ser utilizado na capa asfáltica.

Cálculo

→ Transporte de filler = (Área de Micro x taxa de consumo de filler) x (DMT de 30 Km)

** Taxa de Consumo (0,1800 kg/m²)

TRECHO/RUA	Área Micro	Taxa consumo	DMT (km)	Momento de transporte
→ Ruas a recapear				
Rua Equador	1.819,03 m²	0,18 Kg	30	9,82 TxKm
Rua Sem Nome	1.168,09 m²	0,18 Kg	30	6,31 TxKm
Rua Alaska	1.974,56 m²	0,18 Kg	30	10,66 TxKm
Rua Guianas	868,00 m²	0,18 Kg	30	4,69 TxKm

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: **Recapeamento de ruas do Jardim ABC**

TRECHO: **VIDE RELAÇÃO E MAPA EM ANEXO** **LOCAL: CIDADE OCIDENTAL -GO**

Rua Bermudas	895,37 m²	0,18 Kg	30	4,83 TxKm
Rua Paraguai	8.558,27 m²	0,18 Kg	30	46,21 TxKm
Rua Bolívia	8.073,00 m²	0,18 Kg	30	43,59 TxKm
Rua Colômbia	7.548,78 m²	0,18 Kg	30	40,76 TxKm
Rua da Pça das Nações T1	3.564,21 m²	0,18 Kg	30	19,25 TxKm
Rua da Pça das Nações T2	951,41 m²	0,18 Kg	30	5,14 TxKm
Praça rotatória T1	1.227,66 m²	0,18 Kg	30	6,63 TxKm
Praça rotatória T2	674,45 m²	0,18 Kg	30	3,64 TxKm
Rua Argentina	5.907,20 m²	0,18 Kg	30	31,90 TxKm
Rua Uruguai	5.944,06 m²	0,18 Kg	30	32,10 TxKm
Rua Peru	5.446,55 m²	0,18 Kg	30	29,41 TxKm
Rua Venezuela	4.935,00 m²	0,18 Kg	30	26,65 TxKm
Rua Martinica	3.569,86 m²	0,18 Kg	30	19,28 TxKm
Rua Groelândia	928,06 m²	0,18 Kg	30	5,01 TxKm
Rua Haiti	5.225,50 m²	0,18 Kg	30	28,22 TxKm
Rua Panamá	5.656,84 m²	0,18 Kg	30	30,55 TxKm
Rua CostaRica / Nicaráguas	5.787,46 m²	0,18 Kg	30	31,25 TxKm
Rua Canadá	5.703,74 m²	0,18 Kg	30	30,80 TxKm
Rua Guatemala	3.692,50 m²	0,18 Kg	30	19,94 TxKm
Rua Chile	3.624,14 m²	0,18 Kg	30	19,57 TxKm
Rua República Dominicana	6.947,92 m²	0,18 Kg	30	37,52 TxKm
Rua Porto Rico	929,74 m²	0,18 Kg	30	5,02 TxKm
Rua Curaçau	931,35 m²	0,18 Kg	30	5,03 TxKm
Rua Dominica	947,94 m²	0,18 Kg	30	5,12 TxKm
Rua Bahamas	1.457,82 m²	0,18 Kg	30	7,87 TxKm
Rua 22	4.810,75 m²	0,18 Kg	30	25,98 TxKm
Rua 21	4.268,46 m²	0,18 Kg	30	23,05 TxKm
Rua 20	3.656,31 m²	0,18 Kg	30	19,74 TxKm
Avenida 01 T1	3.144,33 m²	0,18 Kg	30	16,98 TxKm
Avenida 01 T2	2.982,14 m²	0,18 Kg	30	16,10 TxKm
Rua 19	2.419,97 m²	0,18 Kg	30	13,07 TxKm
Rua 18	1.871,59 m²	0,18 Kg	30	10,11 TxKm
Rua 17	1.334,55 m²	0,18 Kg	30	7,21 TxKm
Rua 16	755,15 m²	0,18 Kg	30	4,08 TxKm
Rua 15	262,29 m²	0,18 Kg	30	1,42 TxKm
Rua 14	3.092,32 m²	0,18 Kg	30	16,70 TxKm
Rua 09	1.381,03 m²	0,18 Kg	30	7,46 TxKm
Rua 10	1.994,37 m²	0,18 Kg	30	10,77 TxKm
Raios das esquinas (1,35m² x 352	475,20 m²	0,18 Kg	30	2,57 TxKm
Raios das esquinas (4,00m² x 40)	160,00 m²	0,18 Kg	30	0,86 TxKm

→ Total **742,86 TxKm**

Item 1.4.10.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026

Descritivo

→Transporte do filler a ser utilizado na capa asfáltica.

Cálculo

→ Transporte de filler = (Área de Micro x taxa de consumo de filler) x (DMT total - 30 Km)

** Taxa de Consumo (0,1800 kg/m²)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: **Recapeamento de ruas do Jardim ABC**
TRECHO: **VIDE RELAÇÃO E MAPA EM ANEXO** **LOCAL: CIDADE OCIDENTAL -GO**

TRECHO/RUA	Área Micro	Taxa consumo	DMT excedente a 30 km	Momento de transporte
→ Ruas a recapear				
Rua Equador	1.819,03 m²	0,18 Kg	39,1	12,80 TxKm
Rua Sem Nome	1.168,09 m²	0,18 Kg	39,1	8,22 TxKm
Rua Alaska	1.974,56 m²	0,18 Kg	39,1	13,90 TxKm
Rua Guianas	868,00 m²	0,18 Kg	39,1	6,11 TxKm
Rua Bermudas	895,37 m²	0,18 Kg	39,1	6,30 TxKm
Rua Paraguai	8.558,27 m²	0,18 Kg	39,1	60,23 TxKm
Rua Bolívia	8.073,00 m²	0,18 Kg	39,1	56,82 TxKm
Rua Colômbia	7.548,78 m²	0,18 Kg	39,1	53,13 TxKm
Rua da Pça das Nações T1	3.564,21 m²	0,18 Kg	39,1	25,08 TxKm
Rua da Pça das Nações T2	951,41 m²	0,18 Kg	39,1	6,70 TxKm
Praça rotatória T1	1.227,66 m²	0,18 Kg	39,1	8,64 TxKm
Praça rotatória T2	674,45 m²	0,18 Kg	39,1	4,75 TxKm
Rua Argentina	5.907,20 m²	0,18 Kg	39,1	41,57 TxKm
Rua Uruguai	5.944,06 m²	0,18 Kg	39,1	41,83 TxKm
Rua Peru	5.446,55 m²	0,18 Kg	39,1	38,33 TxKm
Rua Venezuela	4.935,00 m²	0,18 Kg	39,1	34,73 TxKm
Rua Martinica	3.569,86 m²	0,18 Kg	39,1	25,12 TxKm
Rua Groelândia	928,06 m²	0,18 Kg	39,1	6,53 TxKm
Rua Haiti	5.225,50 m²	0,18 Kg	39,1	36,78 TxKm
Rua Panamá	5.656,84 m²	0,18 Kg	39,1	39,81 TxKm
Rua CostaRica / Nicaráguas	5.787,46 m²	0,18 Kg	39,1	40,73 TxKm
Rua Canadá	5.703,74 m²	0,18 Kg	39,1	40,14 TxKm
Rua Guatemala	3.692,50 m²	0,18 Kg	39,1	25,99 TxKm
Rua Chile	3.624,14 m²	0,18 Kg	39,1	25,51 TxKm
Rua República Dominicana	6.947,92 m²	0,18 Kg	39,1	48,90 TxKm
Rua Porto Rico	929,74 m²	0,18 Kg	39,1	6,54 TxKm
Rua Curaçau	931,35 m²	0,18 Kg	39,1	6,55 TxKm
Rua Dominica	947,94 m²	0,18 Kg	39,1	6,67 TxKm
Rua Bahamas	1.457,82 m²	0,18 Kg	39,1	10,26 TxKm
Rua 22	4.810,75 m²	0,18 Kg	39,1	33,86 TxKm
Rua 21	4.268,46 m²	0,18 Kg	39,1	30,04 TxKm
Rua 20	3.656,31 m²	0,18 Kg	39,1	25,73 TxKm
Avenida 01 T1	3.144,33 m²	0,18 Kg	39,1	22,13 TxKm
Avenida 01 T2	2.982,14 m²	0,18 Kg	39,1	20,99 TxKm
Rua 19	2.419,97 m²	0,18 Kg	39,1	17,03 TxKm
Rua 18	1.871,59 m²	0,18 Kg	39,1	13,17 TxKm
Rua 17	1.334,55 m²	0,18 Kg	39,1	9,39 TxKm
Rua 16	755,15 m²	0,18 Kg	39,1	5,31 TxKm
Rua 15	262,29 m²	0,18 Kg	39,1	1,85 TxKm
Rua 14	3.092,32 m²	0,18 Kg	39,1	21,76 TxKm
Rua 09	1.381,03 m²	0,18 Kg	39,1	9,72 TxKm
Rua 10	1.994,37 m²	0,18 Kg	39,1	14,04 TxKm
Raios das esquinas (1,35m² x 352	475,20 m²	0,18 Kg	39,1	3,34 TxKm
Raios das esquinas (4,00m² x 40)	160,00 m²	0,18 Kg	39,1	1,13 TxKm
→ Total **968,20 TxKm**				

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Item SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1.5. *Descritivo*

→ Sinalização Vertical conforme Projeto de Sinalização e Planilha de Quantidades

Cálculo

→ Sinalização de PARE das esquinas

Descrição	Larg (m)	Compr. (m)	Qtde. (unid)	Área (m2)
Pictograma PARE	2,40 m	2,45 m	197,00 und	1.158,36 m²
Faixa branca do PARE	0,40 m	3,50 m	197,00 und	275,80 m²
Faixa amarela do PARE	0,10 m	20,00 m	394,00 und	788,00 m²
Faixa de pedestre	0,40 m	5,00 m	8,00 und	16,00 m²
Faixa branca da faixa de pedestre	0,40 m	3,80 m	2,00 und	3,04 m²
Faixa amarela da faixa de pedestre	0,10 m	15,00 m	4,00 und	6,00 m²
→ Total **2.247,20 m²**				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: **Recapeamento de ruas do Jardim ABC**
TRECHO: **VIDE RELAÇÃO E MAPA EM ANEXO** **LOCAL: CIDADE OCIDENTAL -GO**

Item 1.5.1. SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Descritivo

→ Sinalização Vertical conforme Projeto de Sinalização

Cálculo

TRECHO/RUA	Placa R-1	Qtde total
→ Todas as ruas (descontado 56 existentes)	141,00 und	141,00 und

→ **Total** **141,00 und**

Item 1.5.3. PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA E PELÍCULA REFLETIVA (PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1)

Descritivo

→ Sinalização Vertical conforme Projeto de Sinalização

Cálculo

TRECHO/RUA	Placa pedestres	Qtde total
→ Todas as ruas faixas de pedestres	2,00 und	2,00 und

→ **Total** **2,00 und**

Cidade Ocidental-GO, 20 de outubro de 2026

EMERSON DE JORGE PLA PUJADES:57896518104

Assinado de forma digital por EMERSON DE JORGE PLA PUJADES:57896518104
Dados: 2026.10.20 09:36:55 -03'00'

Resp. Técnico: Emerson de Jorge Pla Pujades
CREA: 8956/D-DF