



# PROPOSTA DE PREÇOS ATUALIZADA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 08/2025

Ao

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – PR

Razão Social: PLANO SUL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 54.686.511/0001-38

Endereço: RUA PADRE ANCHIETA, 4261, CENTRO, CHOPINZINHO, PARANÁ

E-mail: [planosulchz@gmail.com](mailto:planosulchz@gmail.com)

Telefone/WhatsApp: 46 999003839

Agência: 0740 / Conta Bancária nº: 90133-1 / Banco: SICREDI

A empresa acima qualificada, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 08/2025, que tem por objeto a **REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA GENEROSO MARQUES, conforme projeto executivo e demais elementos de engenharia;** nas seguintes condições:

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR TOTAL (R\$) |
|------|---|-------------------|
| 01   | OBRA DE ENGENHARIA COMUM PARA A EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA GENEROSO MARQUES, ENTRE A ESQUINA COM A RUA LUIZ FERRI ATÉ A ESQUINA COM A RUA DUQUE DE CAXIAS, COM ÁREA DE INTERVENÇÃO DE 36.104,22 M <sup>2</sup> E NA RUA MARECHAL DEODORO, ENTRE AS RUAS 7 DE SETEMBRO E FRANCISCO BELTRÃO, COM ÁREA DE INTERVENÇÃO DE 2.091,34 M <sup>2</sup> , INCLUINDO SERVIÇOS PRELIMINARES, DRENAGEM, BASE E SUB-BASE, REVESTIMENTO, SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO, SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO E PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL. | R\$ 7.000.000,00  |

a) Valor total para a execução da obra é de R\$ 7.000.000,00 (Sete milhões de reais).



- b) Prazo de execução: 16 (dezesseis) meses, conforme cronograma físico-financeiro.
- c) A presente proposta tem o prazo de validade de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de abertura da sessão.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade Concorrência Eletrônica nº 08/2025.

Chopinzinho, 02 de junho de 2025.

MARCELO  
SILVESTRI:02505695903

Assinado de forma digital por  
MARCELO SILVESTRI:02505695903  
Dados: 2025.06.02 14:48:58 -03'00'

---

PLANO SUL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA  
MARCELO SILVESTRI – CPF 025.056.959-03  
RESP. TÉCNICO E REPRES. LEGAL  
CREA PR 68.498/D

PROONENTE: PLANO SUL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 54.686.511/0001-38

RUA PADRE ANCHIETA, 4261, CENTRO, CHOPINZINHO, 85.560-000, PARANÁ

## OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA GENEROSO MARQUES

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GENEROSO MARQUES, ENTRE AS RUAS DUQUE DE CAXIAS E LUIZ FERRI

| ITEM    | C/SINAPI | CÓDIGO SINAPI E DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. | QUANT.      | P. UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|----------|--|-------|-------------|-------------|------------|
| 1.1.    |          | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>   | -     | -           | -           |            |
| 1.1.1.  | 021      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | MÊS   | 16,00       | 17.023,03   | 272.368,48 |
| 1.1.2.  | 001      | PLACA DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO  | UND   | 1,00        | 743,99      | 743,99     |
| 1.1.3.  | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024         | M     | 3.973,86    | 93,97       | 373.423,62 |
| 1.1.4.  | 003      | TAPUME EM TELA PLÁSTICA LARANJA COM 4 APROVEITAMENTOS  | M²    | 740,08      | 153,92      | 113.913,11 |
| 1.1.5.  | 801941   | Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm para sinalização provisória                                    | ud    | 112,00      | 19,92       | 2.231,04   |
| 1.1.6.  | 004      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO. USADO PARA SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO EM EXECUÇÃO. COM REAPROVEITAMENTO | UND   | 34,00       | 357,80      | 12.165,20  |
| 1.2.    |          | <b>DEMOLIÇÕES</b>  | -     | <b>0,00</b> | -           | -          |
| 1.2.1.  | 98531    | CORTE RASO E RECorte DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024  | UN    | 1,00        | 574,43      | 574,43     |
| 1.2.2.  | 98528    | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024                               | UN    | 1,00        | 419,38      | 419,38     |
| 1.2.3.  | 98530    | CORTE RASO E RECorte DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                       | UN    | 18,00       | 234,32      | 4.217,76   |
| 1.2.4.  | 98527    | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024            | UN    | 18,00       | 318,20      | 5.727,60   |
| 1.2.5.  | 98529    | CORTE RASO E RECorte DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024                       | UN    | 124,00      | 119,38      | 14.803,12  |
| 1.2.6.  | 98526    | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024            | UN    | 124,00      | 191,73      | 23.774,52  |
| 1.2.7.  | 97625    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                          | M3    | 323,60      | 74,82       | 24.211,75  |
| 1.2.8.  | 104790   | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                         | M3    | 135,81      | 160,98      | 21.862,69  |
| 1.2.9.  | 97650    | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                      | M2    | 20,25       | 12,73       | 257,78     |
| 1.2.10. | 706700   | Demolição de concreto simples  | m3    | 721,74      | 161,68      | 116.690,92 |
| 1.2.11. | 95875    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                 | M3XKM | 1.226,96    | 3,17        | 3.889,46   |
| 1.2.12. | 008      | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO   | M²    | 5.400,08    | 16,00       | 86.401,28  |
| 1.2.13. | 95875    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                 | M3XKM | 9.180,13    | 3,17        | 29.101,01  |
| 1.2.14. | 97636    | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                    | M2    | 6.240,59    | 32,08       | 200.198,13 |
| 1.2.15. | 95875    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                 | M3XKM | 10.233,80   | 3,17        | 32.441,15  |
| 1.2.16. | 97625    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                          | M3    | 4,83        | 74,82       | 361,38     |
| 1.2.17. | 95875    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                 | M3XKM | 734,29      | 3,17        | 2.327,70   |
| 1.2.18. | 006      | REMOÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO BAIXA DA PRAÇA GETULIO VARGAS, INCLUINDO POSTES, FIOS ELÉTRICOS E QUADROS DE COMANDOS EXISTENTES. | GL    | 1,00        | 2.188,74    | 2.188,74   |
| 1.2.19. | 007      | REALOCAÇÃO DO MASTRO EXISTENTE NA PRAÇA GETULIO VARGAS   | UND   | 1,00        | 1.709,19    | 1.709,19   |

|             |        |  |     |             |          |            |
|-------------|--------|--|-----|-------------|----------|------------|
| 1.2.20.     | 009    | DEMOLIÇÃO DOS MEIOS FIOS, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO TRANSPORTE   | M³  | 42,25       | 56,47    | 2.385,86   |
| 1.2.21.     | 014    | REALOCAÇÃO DOS SEMÁFAROS EXISTENTES NA AVENIDA GENEROSO MARQUES ESQUINA COM A RUA ROMÁRIO MÁRTINS  | GLB | 1,00        | 3.261,67 | 3.261,67   |
| <b>1.3.</b> |        | <b>DRENAGEM</b>  | -   | <b>0,00</b> | -        | -          |
| 1.3.1.      | 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024  | M3  | 1,98        | 3.469,22 | 6.869,06   |
| 1.3.2.      | 97961  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020  | UN  | 31,00       | 3.140,27 | 97.348,37  |
| 1.3.3.      | 90100  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                   | M3  | 633,79      | 18,46    | 11.699,76  |
| 1.3.4.      | 93380  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3  | 19,50       | 21,70    | 423,15     |
| 1.3.5.      | 7785   | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM  | M   | 390,28      | 50,44    | 19.685,72  |
| 1.3.6.      | 7793   | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM  | M   | 21,50       | 84,49    | 1.816,54   |
| 1.3.7.      | 92809  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024  | M   | 390,28      | 47,52    | 18.546,11  |
| 1.3.8.      | 92811  | ASSENTAMENTO DE TÚBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024  | M   | 21,50       | 75,29    | 1.618,74   |
| <b>1.4.</b> |        | <b>CALÇADAS</b>  | -   | -           | -        | -          |
| 1.4.1.      | 92396  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | M2  | 7.641,80    | 93,22    | 712.368,60 |
| 1.4.2.      | 92398  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | M2  | 243,18      | 97,01    | 23.590,89  |
| 1.4.3.      | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3  | 36,48       | 587,34   | 21.426,16  |
| 1.4.4.      | 43127  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | M2  | 243,18      | 52,92    | 12.869,09  |
| 1.4.5.      | 93679  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022  | M2  | 406,24      | 101,93   | 41.408,04  |
| 1.4.6.      | 026    | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PASSEIO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) RETANGULAR DE 20X10CM, ESPESSURA DE 6CM  | M²  | 1.484,62    | 148,61   | 220.629,38 |
| 1.4.7.      | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024  | M2  | 9.775,84    | 2,93     | 28.643,21  |
| 1.4.8.      | 105002 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024  | UN  | 72,00       | 933,02   | 67.177,44  |
| 1.4.9.      | 002    | VIGA CONTENÇÃO DAS CALÇADAS, MOLDADA IN LOCO, EXECUTADA EM CONCRETO 15MPa E COLOCAÇÃO DE VERGALHÃO 5MM - 10*20CM   | M   | 246,24      | 34,85    | 8.581,46   |
| 1.4.10.     | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024   | M   | 3.548,28    | 62,53    | 221.873,95 |
| 1.4.11.     | 94274  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024  | M   | 267,80      | 67,10    | 17.969,38  |
| 1.4.12.     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | M3  | 40,06       | 848,56   | 33.993,31  |
| <b>1.5.</b> |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  | -   | -           | -        | -          |

|                         |        |   |                |           |           |            |
|-------------------------|--------|---|----------------|-----------|-----------|------------|
|                         |        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3             | 2.469,86  | 13,00     | 32.108,18  |
| 1.5.1.                  | 90082  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM          | 4.198,76  | 3,17      | 13.310,07  |
| 1.5.2.                  | 95875  | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024  | M3             | 1.852,39  | 106,38    | 197.057,25 |
| 1.5.3.                  | 105742 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024  | M3             | 617,46    | 152,98    | 94.459,03  |
| 1.5.4.                  | 105727 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM          | 54.336,73 | 3,17      | 172.247,43 |
| 1.5.5.                  | 95875  | Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão   | m2             | 6.144,63  | 0,60      | 3.686,78   |
| 1.5.6.                  | 560100 | Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação  | t              | 18,45     | 4.459,74  | 82.282,20  |
| 1.5.7.                  | 589190 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | M <sup>2</sup> | 17.399,59 | 3,30      | 57.418,65  |
| 1.5.8.                  | 005    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | M3             | 517,34    | 1.855,96  | 960.162,35 |
| 1.5.9.                  | 95995  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | M3             | 517,34    | 11,63     | 6.016,66   |
| 1.5.10.                 | 100986 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM          | 11.381,60 | 3,17      | 36.079,67  |
| 1.5.11.                 | 95875  | FAIXA ELEVADA PADRÃO RESOLUÇÃO 738/2018 - CONTRAN   | UND            | 1,00      | 26.145,01 | 26.145,01  |
| <b>1.6. SINALIZAÇÃO</b> |        |   |                |           |           |            |
| 1.6.1.                  | 822000 | Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente   | m2             | 2.219,42  | 30,00     | 66.582,60  |
| 1.6.2.                  | 820000 | Placa sinalização c/ película refletiva   | m2             | 27,66     | 500,00    | 13.830,00  |
| 1.6.3.                  | 822010 | Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3,00m  | ud             | 111,00    | 600,00    | 66.600,00  |
| 1.6.4.                  | 101173 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020   | M              | 94,35     | 84,24     | 7.948,04   |
| 1.6.5.                  | 191300 | Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2)  | ud             | 1,00      | 44.812,35 | 44.812,35  |
| <b>1.7. ILUMINAÇÃO</b>  |        |   |                |           |           |            |
| 1.7.1.                  | 010    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO BAIXA, COM POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 3M LUMINÁRIA KOBE 56W CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRIPTIVO   | UND            | 176,00    | 4.378,94  | 770.693,44 |
| 1.7.2.                  | 011    | ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO BAIXA, COM SISTEMA DE ESTACA BROCA ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, DIÂMETRO DE 20CM E ALTURA DE 60CM E BLOCO DE COROAMENTO 30X30X30   | UND            | 176,00    | 224,69    | 39.545,44  |
| 1.7.3.                  | 97881  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | UN             | 206,00    | 170,40    | 35.102,40  |
| 1.7.4.                  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | M3             | 86,00     | 140,20    | 12.057,20  |
| 1.7.5.                  | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M              | 2.013,59  | 20,44     | 41.157,78  |
| 1.7.6.                  | 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M              | 153,45    | 21,27     | 3.263,88   |
| 1.7.7.                  | 91931  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M              | 7.624,77  | 13,38     | 102.019,42 |
| 1.7.8.                  | 3380   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO  | UN             | 21,00     | 72,70     | 1.526,70   |
| 1.7.9.                  | 012    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA EXTERNA COM MEDIDOR, RELÉ E DISJUNTOR, COM LIGAÇÃO PARA A HASTE DE ATERRAMENTO PARA FUNCINAMENTO DA ILUMINAÇÃO BAIXA DE CADA QUADRA.   | UND            | 21,00     | 1.089,99  | 22.889,79  |
| 1.7.10.                 | 02     | POSTE DE CONCRETO 100DAN 7,20M. INCLUSO FRETE   | UND            | 3,00      | 592,56    | 1.777,68   |
| 1.7.11.                 | 013    | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO PARA LIGAÇÃO DA ILUMINAÇÃO BAIXA  | UND            | 3,00      | 863,57    | 2.590,71   |
| <b>1.8. PAISAGISMO</b>  |        |   |                |           |           |            |
| 1.8.1.                  | 98509  | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024  | UN             | 623,00    | 30,00     | 18.690,00  |
| 1.8.2.                  | 98511  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024   | UN             | 197,00    | 120,00    | 23.640,00  |

|          |        |   |     |          |          |            |
|----------|--------|---|-----|----------|----------|------------|
| 1.8.3.   | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024   | M2  | 128,24   | 12,00    | 1.538,88   |
| 1.8.4.   | 103307 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021   | UN  | 35,00    | 1.685,13 | 58.979,55  |
| 1.8.5.   | 103304 | INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021   | UN  | 46,00    | 1.558,17 | 71.675,82  |
| 1.8.6.   | 016    | ACABAMENTO INTERNO DOS CANTEIROS LATERAIS UTILIZANDO MINI GUIA  | M   | 468,80   | 50,84    | 23.833,79  |
| 1.8.7.   | 94971  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021   | M3  | 0,63     | 572,67   | 360,78     |
| 1.8.8.   | 11963  | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM  | UN  | 276,00   | 10,04    | 2.771,04   |
| 1.8.9.   | 4509   | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M   | 295,50   | 4,38     | 1.294,29   |
| 1.8.10.  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 72,00    | 35,44    | 2.551,68   |
| 1.8.11.  | 7253   | TERRA VEGETAL (GRANEL)  | M3  | 86,53    | 227,49   | 19.684,71  |
| 1.8.12.  | 020    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADUBAÇÃO DAS MUDAS DE ÁRVORES, INCLUINDO ESCAVAÇÃO DA COVA, COM 30CM DE DIAMETRO E 80CM DE PROFUNDIDADE   | UND | 197,00   | 10,18    | 2.005,46   |
| 1.9.     |        | <b>LIMPEZA FINAL</b>  | -   | -        | -        | -          |
| 1.9.1.   | 017    | LIMPEZA DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO   | M2  | 8.048,04 | 4,00     | 32.192,16  |
| 1.10.    |        | <b>TRAVESSIA RIO BARRO PRETO</b>  | -   | -        | -        | -          |
| 1.10.1.  | 611700 | Corpo de BSTC 2,00m com berço   | m   | 30,00    | 4.499,46 | 134.983,80 |
| 1.10.2.  | 018    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D=2000MM,  | m   | 30,00    | 375,29   | 11.258,70  |
| 1.10.3.  | 102288 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024           | M3  | 135,00   | 15,23    | 2.056,05   |
| 1.10.4.  | 104730 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3  | 45,00    | 17,41    | 783,45     |
| 1.10.5.  | 97636  | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M2  | 60,00    | 32,08    | 1.924,80   |
| 1.10.6.  | 620600 | Boca de BSTC 2,00m  | ud  | 2,00     | 9.280,71 | 18.561,42  |
| 1.10.7.  | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS   | M3  | 40,74    | 753,21   | 30.685,78  |
| 1.10.8.  | 92773  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  | 3.191,50 | 10,70    | 34.149,05  |
| 1.10.9.  | 92267  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | M2  | 203,70   | 54,65    | 11.132,21  |
| 1.10.10. | 105742 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024  | M3  | 43,39    | 106,38   | 4.615,83   |
| 1.10.11. | 105727 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024  | M3  | 14,46    | 152,98   | 2.212,09   |
| 1.10.12. | 560100 | Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão   | m2  | 144,63   | 0,60     | 86,78      |
| 1.10.13. | 589420 | Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C   | t   | 0,43     | 4.238,72 | 1.822,65   |
| 1.11.    |        | <b>REFORMA CHAFARIZ</b>   | -   | -        | -        | -          |
| 1.11.1.  | 97634  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M2  | 76,87    | 11,11    | 854,03     |
| 1.11.2.  | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023   | M2  | 76,87    | 169,20   | 13.006,40  |
| 1.11.3.  | 019    | REBOCO MANUAL, COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E = 17,5MM COM TALISCAS  | M2  | 76,87    | 51,77    | 3.979,56   |
| 1.11.4.  | 87244  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023  | M2  | 76,87    | 300,00   | 23.061,00  |
| 1.12.    |        | <b>RUA MARECHAL DEODORO</b>   | -   | -        | -        | -          |

|         |        |  |       |          |          |            |
|---------|--------|--|-------|----------|----------|------------|
| 1.12.1. | 023    | REMOÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO BAIXA DA RUA MARECHAL DEODORO, INCLUINDO POSTES, FIOS ELÉTRICOS E QUADROS DE COMANDOS EXISTENTES.   | GL    | 1,00     | 2.188,74 | 2.188,74   |
| 1.12.2. | 008    | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO   | M²    | 1.058,00 | 16,00    | 16.928,00  |
| 1.12.3. | 90100  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                   | M3    | 102,54   | 18,46    | 1.892,89   |
| 1.12.4. | 93380  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3    | 47,85    | 21,70    | 1.038,35   |
| 1.12.5. | 92214  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024  | M     | 68,36    | 578,14   | 39.521,65  |
| 1.12.6. | 92813  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024  | M     | 68,36    | 104,32   | 7.131,32   |
| 1.12.7. | 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024  | M3    | 0,06     | 3.469,22 | 208,15     |
| 1.12.8. | 97961  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020  | UN    | 10,00    | 3.140,27 | 31.402,70  |
| 1.12.9. | 102712 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021   | M2    | 1.125,21 | 12,00    | 13.502,52  |
| 1.12.10 | 96396  | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024   | M3    | 168,78   | 148,20   | 25.013,20  |
| 1.12.11 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 3.713,19 | 3,17     | 11.770,81  |
| 1.12.12 | 560100 | Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão  | m2    | 1.125,21 | 0,60     | 675,13     |
| 1.12.13 | 589190 | Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação   | t     | 3,36     | 4.459,74 | 14.984,73  |
| 1.12.14 | 93681  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022  | M2    | 406,40   | 103,80   | 42.184,32  |
| 1.12.15 | 92396  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | M2    | 972,40   | 93,22    | 90.647,13  |
| 1.12.16 | 022    | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PASSEIO INTERTRAVADO, COM BLOCO DRENANTE RETANGULAR DE 20X10CM, ESPESSURA DE 8CM  | M²    | 688,67   | 158,92   | 109.443,44 |
| 1.12.17 | 026    | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PASSEIO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) RETANGULAR DE 20X10CM, ESPESSURA DE 6CM  | M²    | 119,39   | 148,61   | 17.742,55  |
| 1.12.18 | 010    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO BAIXA, COM POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 3M LUMINÁRIA KOBE 56W CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRIPTIVO  | UND   | 20,00    | 4.378,94 | 87.578,80  |
| 1.12.19 | 011    | ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO BAIXA, COM SISTEMA DE ESTACA BROCA ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, DIÂMETRO DE 20CM E ALTURA DE 60CM E BLOCO DE COROAVENTO 30X30X30  | UND   | 20,00    | 224,69   | 4.493,80   |
| 1.12.20 | 97881  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020   | UN    | 22,00    | 170,40   | 3.748,80   |
| 1.12.21 | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | M3    | 116,32   | 140,20   | 16.308,06  |
| 1.12.22 | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M     | 232,63   | 20,44    | 4.754,96   |
| 1.12.23 | 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M     | 25,00    | 21,27    | 531,75     |
| 1.12.24 | 91931  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M     | 877,89   | 13,38    | 11.746,17  |
| 1.12.25 | 3380   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO   | UN    | 2,00     | 72,70    | 145,40     |

|         |        |   |     |          |          |                           |
|---------|--------|---|-----|----------|----------|---------------------------|
|         |        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA EXTERNA COM MEDIDOR, RELÉ E DISJUNTOR, COM LIGAÇÃO PARA A HASTE DE ATERRAMENTO PARA FUNCINAMENTO DA ILUMINAÇÃO BAIXA DE CADA QUADRA.               |     |          |          |                           |
| 1.12.26 | 012    | ACABAMENTO INTERNO DOS CANTEIROS LATERAIS UTILIZANDO MINI GUIA  | UND | 2,00     | 1.089,99 | 2.179,98                  |
| 1.12.27 | 016    | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024   | M   | 81,60    | 50,84    | 4.148,54                  |
| 1.12.28 | 98511  | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024   | UN  | 17,00    | 159,10   | 2.704,70                  |
| 1.12.29 | 103946 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021     | M2  | 21,76    | 16,96    | 369,05                    |
| 1.12.30 | 103307 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE RODAS, INCLUSO FUNDAÇÃO EM CONCRETO   | UN  | 4,00     | 1.685,13 | 6.740,52                  |
| 1.12.31 | 024    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADUBAÇÃO DAS MUDAS DE ÁRVORES, INCLUINDO ESCAVAÇÃO DA COVA, COM 30CM DE DIAMETRO E 80CM DE PROFUNDIDADE   | UND | 84,00    | 189,82   | 15.944,88                 |
| 1.12.32 | 020    | LIMPEZA DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO   | M2  | 1.095,07 | 5,84     | 6.395,21                  |
| 1.12.33 | 017    | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                                   | UN  | 3,00     | 933,02   | 2.799,06                  |
| 1.12.34 | 105002 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024  | M   | 44,13    | 62,53    | 2.759,45                  |
| 1.12.35 | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M   | 12,93    | 67,10    | 867,60                    |
| 1.12.36 | 94274  | EXECUÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSO E SAÍDA DA RUA MARECHAL DEODORO,EM CONCRETO ARMADO, COM CONCRETO 30 MPA   | M³  | 7,75     | 799,57   | 6.196,67                  |
| 1.12.37 | 025    | Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente   | m2  | 31,77    | 30,00    | 953,10                    |
| 1.12.38 | 822000 | Placa sinalização c/ película refletiva   | m2  | 1,75     | 500,00   | 875,00                    |
| 1.12.39 | 820000 | Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3,00m  | ud  | 5,00     | 600,00   | 3.000,00                  |
| 1.12.40 | 822010 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020   | M   | 4,25     | 84,24    | 358,02                    |
|         |        |   |     |          |          | <b>TOTAL 7.000.000,00</b> |

## CORONEL VIVIDA, 02 DE JUNHO DE 2025

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 MARCELO SILVESTRI - ENGº CIVIL CREA PR 68.498/D  
 CPF: 025.056.959-03

MARCELO  
 SILVESTRI:02505695903

Assinado de forma digital por  
 MARCELO SILVESTRI:02505695903  
 Dados: 2025.06.02 14:53:38 -03'00'

## CRONOGRAMA GLOBAL

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA GENEROSO MARQUES  
**LOCALIZAÇÃO:** AVENIDA GENEROSO MARQUES, ENTRE AS RUAS DUQUE DE CAXIAS E LUIZ FERRI  
**Agente Promotor / Proponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA-PR

| Item            | Descrição dos Agrupadores de Serviços | Investimento | Peso % | Mês 01    |            | Mês 02     |            | Mês 03     |              | Mês 04       |              | Mês 05       |              | Mês 06       |              | Mês 07       |              | Mês 08       |              | Mês 09 |        | Mês 10 |        | Mês 11 |        | Mês 12 |        | Mês 13 |        | Mês 14 |        | Mês 15 |        | Mês 16 |         |  |
|-----------------|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|
|                 |                                       |              |        | No mês    | Acum.      | No mês     | Acum.      | No mês     | Acum.        | No mês       | Acum.        | No mês       | Acum.        | No mês       | Acum.        | No mês       | Acum.        | No mês       | Acum.        | No mês | Acum.  | No mês | Acum.  | No mês | Acum.  | No mês | Acum.  | No mês | Acum.  | No mês | Acum.  |        |        |        |         |  |
| 1               | SERVIÇOS INICIAIS                     | 774.845,44   | 11,07% |           |            | 12,68      | 12,68      | 12,68      | 11,77        | 24,45        | 24,45        | 24,45        | 11,70        | 36,15        | 36,15        | 17,81        | 53,96        | 53,96        | 11,40        | 65,36  | 65,36  | 14,46  | 79,83  | 79,83  | 6,14   | 85,97  | 85,97  | 14,03  | 100,00 |        |        |        |        |        |         |  |
| 2               | DEMOLIÇÕES                            | 576.805,52   | 8,24%  | 13,00     | 13,00      |            |            | 13,00      | 10,47        | 23,47        |              | 23,47        | 11,36        | 34,83        | 34,83        | 24,77        | 59,59        | 59,59        | 12,09        | 71,68  | 71,68  | 9,46   | 81,14  | 81,14  | 9,74   | 90,88  | 90,88  | 9,12   | 100,00 |        |        |        |        |        |         |  |
| 3               | DRENAGEM                              | 158.007,45   | 2,26%  |           |            | 3,02       | 3,02       |            | 3,02         | 10,11        | 13,13        | 13,13        | 8,80         | 21,93        | 21,93        | 24,29        | 46,22        |              |              | 46,22  | 15,09  | 61,31  | 61,31  | 9,75   | 71,06  | 71,06  | 28,94  | 100,00 |        |        |        |        |        |        |         |  |
| 4               | CALÇADAS                              | 1.410.530,91 | 20,15% |           |            | 14,36      | 14,36      | 14,36      | 11,23        | 25,59        |              | 25,59        | 11,13        | 36,72        | 36,72        | 15,40        | 52,12        | 52,12        | 12,87        | 64,99  | 64,99  | 14,23  | 79,23  | 79,23  | 20,77  | 100,00 |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| 5               | PAVIMENTAÇÃO                          | 1.680.973,28 | 24,01% |           |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 26,15  | 26,15  | 25,80  | 51,94  | 26,38  | 78,33  | 21,67  | 100,00 |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| 6               | SINALIZAÇÃO                           | 199.772,99   | 2,85%  |           |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |        |        |        |        |        | 63,32  | 63,32  | 36,68  | 100,00 |        |        |        |        |        |        |         |  |
| 7               | ILUMINAÇÃO                            | 1.032.624,44 | 14,75% |           |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |        |        |        |        |        |        | 54,40  | 54,40  | 45,60  | 100,00 |        |        |        |        |        |         |  |
| 8               | PAISAGISMO                            | 227.026,00   | 3,24%  |           |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |        |        |        |        |        |        | 35,75  | 35,75  | 44,04  | 79,79  | 20,21  | 100,00 |        |        |        |         |  |
| 9               | LIMPEZA FINAL                         | 32.192,16    | 0,46%  |           |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 100,00 | 100,00 |        |        |        |         |  |
| 10              | TRAVESSIA RIO BARRO PRETO             | 254.272,61   | 3,63%  |           |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              | 100,00       | 100,00       |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| 11              | REFORMA CHAFARIZ                      | 40.900,99    | 0,58%  |           |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| 12              | RUA MARECHAL DEODORO                  | 612.048,21   | 8,74%  |           |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 100,00 | 100,00 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| TOTAL (%)       |                                       | 100%         | 100%   | 1,07%     | 1,07%      | 4,37%      | 5,44%      | 1,45%      | 6,88%        | 3,79%        | 10,68%       | 0,94%        | 11,61%       | 7,37%        | 18,98%       | 2,04%        | 21,02%       | 14,37%       | 35,39%       | 1,00%  | 36,39% | 4,20%  | 40,58% | 7,06%  | 47,64% | 10,88% | 58,52% | 7,14%  | 65,66% | 13,69% | 79,35% | 11,25% | 90,61% | 9,39%  | 100,00% |  |
| TOTAL (R\$)     |                                       | 7.000.000,00 | 100%   | 74.981,27 | 305.583,73 | 101.302,39 | 265.561,32 | 65.511,43  | 515.878,41   | 142.848,90   | 1.005.616,44 | 69.735,71    | 293.736,90   | 494.056,05   | 761.890,92   | 499.699,64   | 958.322,40   | 787.637,48   | 657.636,99   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| ACUMULADO (R\$) |                                       |              |        | 74.981,27 | 380.565,00 | 481.867,39 | 747.428,72 | 812.940,15 | 1.328.818,56 | 1.471.667,46 | 2.477.283,90 | 2.547.019,61 | 2.840.756,52 | 3.334.812,57 | 4.096.703,49 | 4.596.403,13 | 5.554.725,53 | 6.342.363,01 | 7.000.000,00 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |

Chopininho, 02 de junho de 2025

PROONENTE: PLANO SUL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 54.686.511/0001-38 -

CNPJ: 54.686.511/0001-38

MARCELO SILVESTRI - CPF Nº 025.056.959-03

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGº CIVIL CREA PR 68.498/D

**MARCELO  
SILVESTRI:02505695903**

Assinado de forma digital por  
**MARCELO SILVESTRI:02505695903**  
 Dados: 2025.06.02 15:15:40 -03'00'



# PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI

## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 08/2025

Ao

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – PR

Razão Social: PLANO SUL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 54.686.511/0001-38

Endereço: RUA PADRE ANCHIETA, 4261, CENTRO, CHOPINZINHO, PARANÁ

E-mail: [planosulchz@gmail.com](mailto:planosulchz@gmail.com)

Telefone/WhatsApp: 46 999003839

Apresentamos a seguir a planilha de cálculo do BDI.

| Nº da Operação   | Programa  | Município/UF   |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
|--|---|--|-------|--------|---------|---|----|-------|---|-----|-------|---------------|---|-------|------------------------------|----|-------|---------------|---|-------|------------------|------------------------|---|-------|--|---------------------------|--|-------|--|----------------------------|--|-------|--|-------------|--|-------|--------------------------------------|--|---------------|
|  |   | CORONEL VIVIDA - PR  |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
| Proponente<br><b>MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA</b>   | <b>OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA GENEROSO MARQUES</b>    | <b>LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GENEROSO MARQUES, ENTRE AS RUAS DUQUE DE CAXIAS E LUIZ FERRI</b> |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
| Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):<br>- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)   |   |  |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
| <table border="1"><thead><tr><th>ITENS</th><th>SIGLAS</th><th>VALORES</th></tr></thead><tbody><tr><td>TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</td><td>AC</td><td>4,01%</td></tr><tr><td>TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</td><td>S+G</td><td>0,33%</td></tr><tr><td>TAXA DE RISCO</td><td>R</td><td>0,56%</td></tr><tr><td>TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS</td><td>DF</td><td>1,11%</td></tr><tr><td>TAXA DE LUCRO</td><td>L</td><td>8,65%</td></tr><tr><td>TAXA DE TRIBUTOS</td><td>PIS (geralmente 0,65%)</td><td>I</td><td>0,65%</td></tr><tr><td></td><td>COFINS (geralmente 3,00%)</td><td></td><td>3,00%</td></tr><tr><td></td><td>ISS (legislação municipal)</td><td></td><td>3,00%</td></tr><tr><td></td><td>CPRB (INSS)</td><td></td><td>4,50%</td></tr><tr><td>BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU</td><td></td><td><b>23,45%</b></td></tr></tbody></table> |   |  | ITENS | SIGLAS | VALORES | TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 4,01% | TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO | S+G | 0,33% | TAXA DE RISCO | R | 0,56% | TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 1,11% | TAXA DE LUCRO | L | 8,65% | TAXA DE TRIBUTOS | PIS (geralmente 0,65%) | I | 0,65% |  | COFINS (geralmente 3,00%) |  | 3,00% |  | ISS (legislação municipal) |  | 3,00% |  | CPRB (INSS) |  | 4,50% | BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU |  | <b>23,45%</b> |
| ITENS  | SIGLAS  | VALORES  |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
| TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  | AC  | 4,01%  |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
| TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO  | S+G   | 0,33%  |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
| TAXA DE RISCO  | R   | 0,56%  |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
| TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS   | DF  | 1,11%  |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
| TAXA DE LUCRO  | L   | 8,65%  |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
| TAXA DE TRIBUTOS   | PIS (geralmente 0,65%)                                      | I  | 0,65% |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
|  | COFINS (geralmente 3,00%)                                   |  | 3,00% |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
|  | ISS (legislação municipal)                                  |  | 3,00% |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
|  | CPRB (INSS)   |  | 4,50% |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
| BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU   |   | <b>23,45%</b>  |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |
| FÓRMULA UTILIZADA:   | $BDI = \frac{(1 + AC + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ |  |       |        |         |   |    |       |   |     |       |               |   |       |                              |    |       |               |   |       |                  |                        |   |       |  |                           |  |       |  |                            |  |       |  |             |  |       |                                      |  |               |

Chopinzinho, 02 de junho de 2025.

MARCELO  
SILVESTRI:02505695903

Assinado de forma digital por MARCELO  
SILVESTRI:02505695903  
Dados: 2025.06.02 14:50:33 -03'00'

PLANO SUL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA  
MARCELO SILVESTRI – CPF 025.056.959-03  
RESP. TÉCNICO E REPRES. LEGAL  
CREA PR 68.498/D