

RELAÇÃO

Município : **CAMPO ERÊ - SC**

Projeto : **TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO**

Local : **RUA LEONILDA LUIZA DAL PRÁ WUELMA**

Área: **1.046,75 m²**

| N.º | Nome da Rua | Área (m²) | R\$ (total) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1 | Rua Leonilda Luiza dal Pra Wuelma | 1.046,75 | 145.696,85 |
| Total | | 1.046,75 | 145.696,85 |

Maravilha (SC),13 de março de 2023.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA LEONILDA LUIZA DAL PRÁ WUELMA

Area : 1.046,75 m²

BDI = 24%

| Item | Código SINAPI | Custo R\$ SINAPI | Discriminação | Quant. | Unid. | Custo | Valor total | Total |
|---|---------------|------------------|---|----------|-------|------------|-------------------|------------------|
| | | | | | | (R\$) | (R\$) | (R\$) |
| 1 PLACAS - Convênio | | | | | | | | |
| 1.1 | 4813 I. | 300,00 | Placa de Obra (Para construção Civil) em Chapa Galvanizada "N. 22", Adesivada, de 3,00 x 1,40 m (sem Postes para Fixação) | 4,50 | m² | 372,00 | 1.674,00 | |
| 1.2 | 4513 I. | 5,72 | Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta | 9,00 | m | 7,09 | 63,81 | |
| 1.3 | 99064 S. | 0,41 | Locação da Obra | | | | | |
| | | | Locação de Pavimentação | 127,76 | m | 0,51 | 65,16 | |
| Total do item | | | | | | | | 1.802,97 |
| 2 TERRAPLENAGEM | | | | | | | | |
| 2.1 | 96385 S | 10,39 | Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte | 59,44 | m³ | 12,88 | 765,59 | |
| 2.2 | 101124 S. | 14,96 | Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³) | 111,27 | m³ | 18,55 | 2.064,06 | |
| 2.3 | 101129 S. | 19,19 | Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³) | 47,69 | m³ | 23,80 | 1.135,02 | |
| 2.4 | 6081 I. | 51,12 | Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km) | 0,00 | m³ | 63,39 | 0,00 | |
| Total do item | | | | | | | | 3.964,67 |
| 3 DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | |
| Escavação das Valas | | | | | | | | |
| 3.1 | 90091 S. | 5,89 | Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica, larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência | 146,50 | m³ | 7,30 | 1.069,45 | |
| 3.2 | 93367 S. | 20,59 | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência | 128,10 | m³ | 25,53 | 3.270,39 | |
| Tubulação (material e mão de obra) | | | | | | | | |
| 3.3 | 92210 S. | 162,25 | Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento | 146,50 | m | 201,19 | 29.474,34 | |
| 3.4 | Comp. 01 | 2.062,94 | Boca de Lobo DN 40 e 60 cm | 6,00 | Unid. | 2.558,05 | 15.348,30 | |
| Total do item | | | | | | | | 49.162,48 |
| 4 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| Regularização | | | | | | | | |
| 4.1 | 100576 S. | 2,20 | Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso | 1.556,10 | m² | 2,73 | 4.248,15 | |
| Calçamento | | | | | | | | |
| 4.2 | Comp. 03 | 44,69 | Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive Rejunte de Pó de Pedra e Compactação, exclusive calchão e regularização do subleito | 1.046,75 | m² | 55,42 | 58.010,89 | |
| Transporte Materiais | | | | | | | | |
| 4.3 | 95875 S. | 2,41 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento) | 2.617,00 | m³xkm | 2,99 | 7.824,83 | |
| 4.4 | 95875 S. | 2,41 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte) | 1.323,09 | m³xkm | 2,99 | 3.956,04 | |
| Total do item | | | | | | | | 74.039,91 |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 5.1 | Comp. 04 | 455,97 | Placa de Sinalização viária Octogonal L= 25 cm, com suporte de aço galvanizado D= 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro | 1,00 | Unid. | 565,40 | 565,40 | |
| Total do item | | | | | | | | 565,40 |
| 6 MEIO FIO | | | | | | | | |
| 6.1 | 94273 S. | 50,42 | Assentamento de Guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas | 258,50 | m | 62,52 | 16.161,42 | |
| Total do item | | | | | | | | 16.161,42 |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | R\$ | 145.696,85 | |

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - Amérios
CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI - Desonerado - Janeiro /2023

- Sendo cub referente mês de Março/2023 = R\$ 2.671,09

- O BDI considerado foi de 24%

Importante: A Amérios somente seguirá como referência para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA LEONILDA LUIZA DAL PRÁ WUELMA

Área: 1.046,75 m²

| Discriminação | Valores | Peso | 1º Mês | | 2º Mês | | 3º Mês | | 4º Mês | | |
|---------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------|--------|-----------|--------|------------|--------|-------------------|----------------|
| | (R\$) | % | R\$ | Peso % | R\$ | Peso % | R\$ | Peso % | R\$ | Peso % | |
| 1.0 | PLACAS - Convênio | 1.802,97 | 1,24% | 1.802,97 | 1,24% | | | | | | |
| 2.0 | TERRAPLENAGEM | 3.964,67 | 2,72% | 1.982,34 | 1,36% | 1.982,34 | 1,36% | | | | |
| 3.0 | DRENAGEM PLUVIAL | 49.162,48 | 33,74% | 16.387,49 | 11,25% | 16.387,49 | 11,25% | 16.387,49 | 11,25% | | |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO | 74.039,91 | 50,82% | 18.509,98 | 12,70% | 18.509,98 | 12,70% | 18.509,98 | 12,70% | 18.509,98 | 12,70% |
| 5.0 | SINALIZAÇÃO | 565,40 | 0,39% | | | | | | | 565,40 | 0,39% |
| 6.0 | MEIO FIO | 16.161,42 | 11,09% | 4.040,36 | 2,77% | 4.040,36 | 2,77% | 4.040,36 | 2,77% | 4.040,36 | 2,77% |
| | Simples | | | 42.723,14 | 29,32% | 40.920,17 | 28,08% | 38.937,83 | 26,72% | 23.115,74 | 15,86% |
| | | 145.696,85 | 100,00% | | | | | | | | |
| | Acumulado | | | 42.723,14 | 29,32% | 83.643,31 | 57,40% | 122.581,14 | 84,12% | 145.696,85 | 100,00% |

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

Carline Joice Hackenhaar
 Engenheira Civil - Amerios
 CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO CAIXA COLETORA

Município : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA LEONILDA LUIZA DAL PRÁ WUELMA

Área: 1.046,75 m²

COMPOSIÇÃO 01 - CAIXA COLETORA - Dimensões Externas (90x110x180)

| ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEF. | VALOR SINAPI / Janeiro/2023 | TOTAL |
|------|----------|---|----------------|-------|-----------------------------|------------|
| 1 | 90091 | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m ³), larg. De 1,5 a 2,5 m, em solo de 1A Categoria, locais com baixo nível de interferência | m ³ | 2,16 | R\$ 5,89 | R\$ 12,72 |
| 2 | 94970 | Concreto FCK = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 L | m ³ | 0,22 | R\$ 501,77 | R\$ 110,39 |
| 3 | 101159 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20 cm (espessura de 10 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | m ² | 4,20 | R\$ 156,10 | R\$ 655,62 |
| 4 | 87893 | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual | m ² | 4,20 | R\$ 7,25 | R\$ 30,45 |
| 5 | 87529 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas | m ² | 4,20 | R\$ 38,71 | R\$ 162,58 |
| 6 | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 10,85 | R\$ 27,47 | R\$ 298,05 |
| 7 | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 8,52 | R\$ 19,00 | R\$ 161,88 |
| 8 | 93382 | Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada | m ³ | 1,46 | R\$ 29,82 | R\$ 43,54 |
| 9 | Comp. 02 | Grade em ferro (0,60 x 0,80 m) com cantoneiras | Unid. | 1,00 | R\$ 587,71 | R\$ 587,71 |

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

Σ TOTAL R\$ 2.062,94

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - Amerios
CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO GRADE DE FERRO

Município : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA LEONILDA LUIZA DAL PRÁ WUELMA

Área: 1.046,75 m²

COMPOSIÇÃO 02- GRADE DE FERRO 60 x 80 cm com Cantoneira

| ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEF. | VALOR SINAPI / Janeiro/2023 | TOTAL |
|------|--------|---|---------|--------|-----------------------------|------------|
| 1 | 546 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO) | KG | 28,00 | R\$ 10,78 | R\$ 301,84 |
| 2 | 568 | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (LxE), 6,99 KG/M | M | 2,80 | R\$ 75,73 | R\$ 212,04 |
| 3 | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 27,24 | R\$ 40,86 |
| 4 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60 | R\$ 19,00 | R\$ 30,40 |
| 5 | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL | M3 | 0,0040 | R\$ 641,64 | R\$ 2,57 |

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

| | |
|----------------|-------------------|
| Σ TOTAL | R\$ 587,71 |
|----------------|-------------------|

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO CALÇAMENTO

Município : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA LEONILDA LUIZA DAL PRÁ WUELMA

Área: 1.046,75 m²

COMPOSIÇÃO 03 - Execução de Pavimento em Pedras Poliédricas, incluso colchão e rejuntamento em pó de Pedra

| ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEF. | VALOR SINAPI / Janeiro/2023 | TOTAL |
|------|--------|---|---------|--------|-----------------------------|-----------|
| 1 | 4741 | Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - Colchão | m³ | 0,1140 | R\$ 96,31 | R\$ 10,98 |
| 2 | 4741 | Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - Rejuntamento | m³ | 0,0440 | R\$ 96,31 | R\$ 4,24 |
| 3 | 5684 | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15/9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - CHP Diurno | CHP | 0,0031 | R\$ 139,74 | R\$ 0,43 |
| 4 | 5685 | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15/9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - CHI Diurno | CHI | 0,0839 | R\$ 45,47 | R\$ 3,81 |
| 5 | 13186 | Pedra Granítica ou basáltica irregular, faixa granulométrica 100 a 150 mm para pavimentação ou calçamento poliedrico, posto pedreira/ fornecedor (sem Frete) | m³ | 0,1190 | R\$ 110,58 | R\$ 13,16 |
| 6 | 88260 | Calceteiro com encargos complementares | H | 0,2609 | R\$ 27,24 | R\$ 7,11 |
| 7 | 88316 | servente com encargos complementares | H | 0,2609 | R\$ 19,00 | R\$ 4,96 |

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

Σ TOTAL R\$ **44,69**

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - Amerios
CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO PLACA OCTOGONAL

Município : CAMPO ERÊ - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO e SINALIZAÇÃO

Local : RUA LEONILDA LUIZA DAL PRÁ WUELMA

Área: 1.046,75 m²

COMPOSIÇÃO 04 - Placa de Sinalização viária octogonal L = 25 cm, com suporte de aço galvanizado D = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto

| ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEF. | VALOR SINAPI / Janeiro/2023 | TOTAL |
|------|--------|---|----------------|--------|-----------------------------|------------|
| 1 | 21013 | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, "4,40" kg/m | m | 3,0000 | R\$ 70,11 | R\$ 210,33 |
| 2 | 34723 | Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva | m ² | 0,3018 | R\$ 693,00 | R\$ 209,15 |
| 3 | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,2000 | R\$ 27,47 | R\$ 5,49 |
| 4 | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 1,0000 | R\$ 19,00 | R\$ 19,00 |
| 5 | 93358 | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m | m ³ | 0,0240 | R\$ 75,16 | R\$ 1,80 |
| 6 | 94968 | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l | m ³ | 0,0240 | R\$ 424,97 | R\$ 10,20 |

Maravilha (SC), 13 de março de 2023.

Σ TOTAL R\$ **455,97**

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - Amerios
CREA/SC 090.319-0