

RELAÇÃO

Município : **PALMITOS - SC**

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

Local : **SEDE OLDEMBURG - ESTRADA ACESSO A IGREJA LUTERANA - Trecho I, II e III**

Área: **4.632,55 m²**

N.º	Nome da Rua	Área (m²)	R\$ (total)
1	Estrada Acesso a Igreja Luterana - Trecho I	1.486,35	135.128,79
2	Estrada Acesso a Igreja Luterana - Trecho II	1.591,40	130.606,41
3	Estrada Acesso a Igreja Luterana - Trecho III	1.554,80	135.373,24
Total		4.632,55	401.108,44

Maravilha (SC), 16 de outubro de 2023.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : PALMITOS - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : SEDE OLDEMBURG - ESTRADA ACESSO A IGREJA LUTERANA - Trecho I, II e III - ETAPA I

Área: 4.632,55 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PLACAS - Convênio					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	5,91	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,33	65,97	
1.3	99064 S.	0,42	Locação da Obra					
			Locação de Pavimentação	760,00	m	0,52	395,20	
			Total do item.....					1.856,17
2			TERRAPLENAGEM					
			Corte e Remoção de Árvores					
2.1	98526 S.	80,09	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	75,00	Unid.	99,31	7.448,25	
			Tubulação (material e mão de obra)					
2.2	96385 S	10,86	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	454,00	m³	13,47	6.115,38	
2.3	101124 S.	15,05	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	375,36	m³	18,66	7.004,22	
2.4	101129 S.	19,46	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	190,68	m³	24,13	4.601,11	
2.5	102354 S.	139,66	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusive carga e transporte	62,56	m³	173,18	10.834,14	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou Barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	90,00	m³	63,39	5.705,10	
			Total do item.....					41.708,20
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,83	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	302,33	m³	7,23	2.185,85	
3.2	93367 S.	21,61	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	80,00	m³	26,80	2.144,00	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	165,88	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	18,00	m	205,69	3.702,42	
3.4	92212 S.	296,15	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	31,00	m	367,23	11.384,13	
3.5	92216 S.	564,77	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	16,00	m	700,31	11.204,96	
			Remoção de Tubulação					
3.6	1600404 D.	10,23	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	64,50	m	12,69	818,51	
			Total do item.....					31.439,87
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,35	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	7.624,35	m²	2,91	22.186,86	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	46,86	Execução de Pavimento em pedras polidécicas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	4.632,55	m²	58,11	269.197,48	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	5.559,06	m³ x km	2,84	15.787,73	
4.4	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	5.855,54	m³ x km	2,84	16.629,73	
			Total do item.....					323.801,80
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	Comp. 02	420,10	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.	520,92	520,92	
5.2	Comp. 03	359,17	Placa de Sinalização Viária Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	4,00	Unid.	445,37	1.781,48	
			Total do item.....					2.302,40
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$						401.108,44		

Maravilha (SC), 16 de outubro de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Abril/2023)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

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

- Sendo cub referente mês de Outubro/2023 = R\$ 2.754,77

- O BDI considerado foi de 24%

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

CRONOGRAMA GLOBAL

Município : PALMITOS - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : SEDE OLDEMBURG - ESTRADA ACESSO A IGREJA LUTERANA - Trecho I, II e III - ETAPA I

Área: 4.632,55 m²

Discriminação		Valores	Peso	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês	
		(R\$)	%	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1.0	Placa - Convênio	1.856,17	0,46%	1.856,17	0,46%						
2.0	Terraplenagem	41.708,20	10,40%	20.854,10	5,20%	20.854,10	5,20%				
3.0	Drenagem Pluvial	31.439,87	7,84%	15.719,94	3,92%	15.719,94	3,92%				
4.0	Pavimentação	323.801,80	80,73%	80.950,45	20,18%	80.950,45	20,18%	80.950,45	20,18%	80.950,45	20,18%
5.0	Meio Fio	2.302,40	0,57%					1.151,20	0,29%	1.151,20	0,29%
	Simples			119.380,66	29,76%	117.524,49	29,30%	82.101,65	20,47%	82.101,65	20,47%
		401.108,44	100,00%								
	Acumulado			119.380,66	29,76%	236.905,15	59,06%	319.006,80	79,53%	401.108,44	100,00%

Maravilha (SC), 16 de outubro de 2023.

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

COMPOSIÇÃO 01 - CALÇAMENTO

Município : **PALMITOS - SC**

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

Local : **SEDE OLDEMBURG - ESTRADA ACESSO A IGREJA LUTERANA - Trecho I, II e III - ETAPA I**

Área: **4.632,55 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - Execução de Pavimento em Pedras Poliédricas, incluso colchão e rejuntamento em pó de Pedra

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	VALOR SINAPI / Agosto/2023	TOTAL
1	4741	Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - Colchão	m³	0,1140	R\$ 100,01	R\$ 11,40
2	4741	Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete) - Rejuntamento	m³	0,0440	R\$ 100,01	R\$ 4,40
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\$ 136,65	R\$ 0,42
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\$ 53,21	R\$ 4,46
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\$ 115,98	R\$ 13,80
6	88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 27,33	R\$ 7,13
7	88316	servente com encargos complementares	H	0,2609	R\$ 20,13	R\$ 5,25

Maravilha (SC), 16 de outubro de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 46,86
----------------	------------------

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - **Amerios**

CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO 02 - PLACA OCTOGONAL

Município : **PALMITOS - SC**

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

Local : **SEDE OLDEMBURG - ESTRADA ACESSO A IGREJA LUTERANA - Trecho I, II e III - ETAPA I**

Área: **4.632,55 m²**

COMPOSIÇÃO 02 - 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 / Agosto/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\$ 69,44	R\$ 208,32
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,3018	R\$ 577,50	R\$ 174,29
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,56	R\$ 5,51
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,63	R\$ 1,91
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	m³	0,0240	R\$ 414,34	R\$ 9,94

Maravilha (SC), 16 de outubro de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 420,10
----------------	-------------------

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

COMPOSIÇÃO 03 - PLACA CIRCULAR

Município : **PALMITOS - SC**

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

Local : **SEDE OLDEMBURG - ESTRADA ACESSO A IGREJA LUTERANA - Trecho I, II e III - ETAPA I**

Área: **4.632,55 m²**

COMPOSIÇÃO 03 - Placa de Sinalização viária circular 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 / Agosto/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\$ 69,44	R\$ 208,32
2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 27,56	R\$ 5,51
4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
5	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,0240	R\$ 79,63	R\$ 1,91
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	m³	0,0240	R\$ 414,34	R\$ 9,94

Maravilha (SC), 16 de outubro de 2023.

Σ TOTAL	R\$ 359,17
----------------	-------------------

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

ORÇAMENTO

Estrada Acesso a Igreja Luterana - Trecho I

Município : PALMITOS - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : SEDE OLDENBURG - ESTRADA ACESSO A IGREJA LUTERANA - Trecho I

Área: 1.486,35 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PLACAS - Convênio					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	4,50	m²	310,00	1.395,00	
1.2	4513 I.	5,91	Calbro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	9,00	m	7,33	65,97	
1.3	99064 S.	0,42	Locação da Obra	250,00	m	0,52	130,00	
			Total do item.....					
								1.590,97
2			TERRAPLENAGEM					
			Corte e Remoção de Árvores					
2.1	98526 S.	80,09	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	54,00	Unid.	99,31	5.362,74	
			Tubulação (material e mão de obra)					
2.2	96385 S	10,86	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	39,40	m³	13,47	530,72	
2.3	101124 S.	15,05	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	93,96	m³	18,66	1.753,29	
2.4	101129 S.	19,46	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	49,98	m³	24,13	1.206,02	
2.5	102354 S.	139,66	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusive carga e transporte	15,66	m³	173,18	2.712,00	
2.6	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.....					
								11.564,77
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,83	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	124,93	m³	7,23	903,24	
3.2	93367 S.	21,61	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	44,13	m³	26,80	1.182,68	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	165,88	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	18,00	m	205,69	3.702,42	
3.4	92212 S.	296,15	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	367,23	0,00	
3.5	92216 S.	564,77	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	16,00	m	700,31	11.204,96	
			Remoção de Tubulação					
3.6	160040 D.	10,23	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	41,50	m	12,69	526,64	
			Total do item.....					
								17.519,94
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,35	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.486,20	m²	2,91	7.234,84	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	46,86	Execução de Pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.486,35	m²	58,11	86.371,80	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	1.783,62	m³.xkm	2,84	5.065,48	
4.4	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	1.878,74	m³.xkm	2,84	5.335,62	
			Total do item.....					
								104.007,74
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	Comp. 02	420,10	Placa de Sinalização Vidria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	520,92	0,00	
5.2	Comp. 03	359,17	Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	445,37	445,37	
			Total do item.....					
								445,37
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	135.128,79	

Maravilha (SC), 16 de outubro de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Abril/2023)

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 - Agosto/2023

- Sendo cub referente mês de Outubro/2023 = R\$ 2.754,77

- 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.

ORÇAMENTO

Estrada Acesso a Igreja Luterana - Trecho II

Município : PALMITOS - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : SEDE OLDENBURG - ESTRADA ACESSO A IGREJA LUTERANA - Trecho II

Área : 1.591,40 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PLACAS - Convênio					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,91	Calbro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,33	0,00	
1.3	99064 S.	0,42	Locação da Obra	250,00	m	0,52	130,00	
			Total do item.....					
								130,00
2			TERRAPLENAGEM					
			Corte e Remoção de Árvores					
2.1	98526 S.	80,09	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	12,00	Unid.	99,31	1.191,72	
			Tubulação (material e mão de obra)					
2.2	96385 S	10,86	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	150,60	m³	13,47	2.028,58	
2.3	101124 S.	15,05	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	177,00	m³	18,66	3.302,82	
2.4	101129 S.	19,46	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	88,50	m³	24,13	2.135,51	
2.5	102354 S.	139,66	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusive carga e transporte	29,50	m³	173,18	5.108,81	
2.6	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.....					
								13.767,44
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,83	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	83,09	m³	7,23	600,74	
3.2	93367 S.	21,61	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	10,41	m³	26,80	278,99	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	165,88	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	0,00	m	205,69	0,00	
3.4	92212 S.	296,15	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	9,00	m	367,23	3.305,07	
3.5	92216 S.	564,77	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	700,31	0,00	
			Remoção de Tubulação					
3.6	1600404 D.	10,23	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	7,00	m	12,69	88,83	
			Total do item.....					
								4.273,63
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,35	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.546,80	m²	2,91	7.411,19	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	46,86	Execução de Pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.591,40	m²	58,11	92.476,25	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	1.909,68	m³.xkm	2,84	5.423,49	
4.4	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	2.011,53	m³.xkm	2,84	5.712,75	
			Total do item.....					
								111.023,68
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	Comp. 02	420,10	Placa de Sinalização Vidria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	520,92	520,92	
5.2	Comp. 03	359,17	Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	2,00	Unid.	445,37	890,74	
			Total do item.....					
								1.411,66
TOTAL GERAL DA OBRA.....						R\$	130.606,41	

Maravilha (SC), 16 de outubro de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Abril/2023)

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 - Agosto/2023

- Sendo cub referente mês de Outubro/2023 = R\$ 2.754,77

- 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.

ORÇAMENTO

Estrada Acesso a Igreja Luterana - Trecho III

Município : PALMITOS - SC

Projeto : TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇAMENTO E SINALIZAÇÃO

Local : SEDE OLDENBURG - ESTRADA ACESSO A IGREJA LUTERANA - Trecho III

Área: 1.554,80 m²

BDI = 24%

Item	Código SINAPI	Custo R\$ SINAPI	Discriminação	Quant.	Unid.	Custo (R\$)	Valor total (R\$)	Total (R\$)
1			PLACAS - Convênio					
1.1	4813 I.	250,00	Placa de obra (para construção civil) em chapa aço galvanizado N. 22, adesivada de 2,40 x 1,20 m	0,00	m²	310,00	0,00	
1.2	4513 I.	5,91	Calbro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,00	m	7,33	0,00	
1.3	99064 S.	0,42	Locação da Obra	260,00	m	0,52	135,20	
			Total do item.....					
								135,20
2			TERRAPLENAGEM					
			Corte e Remoção de Árvores					
2.1	98526 S.	80,09	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	9,00	Unid.	99,31	893,79	
			Tubulação (material e mão de obra)					
2.2	96385 S	10,86	Execução e Compactação de Aterro com Solo predominantemente Argiloso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte	264,00	m³	13,47	3.556,08	
2.3	101124 S.	15,05	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	104,40	m³	18,66	1.948,10	
2.4	101129 S.	19,46	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2A categoria com trator de esteiras (100 HP/Lâmina: 2,19 m³)	52,20	m³	24,13	1.259,59	
2.5	102354 S.	139,66	Desmonte de Material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelo pneumático manual exclusive carga e transporte	17,40	m³	173,18	3.013,33	
2.6	6081 I.	51,12	Argila ou barro para aterro /reaterro (com Transporte até 10 km)	90,00	m³	63,39	5.705,10	
			Total do item.....					
								16.375,99
3			DRENAGEM PLUVIAL					
			Escavação das Valas					
3.1	90091 S.	5,83	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	94,31	m³	7,23	681,86	
3.2	93367 S.	21,61	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	25,46	m³	26,80	682,33	
			Tubulação (material e mão de obra)					
3.3	92210 S.	165,88	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	0,00	m	205,69	0,00	
3.4	92212 S.	296,15	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	22,00	m	367,23	8.079,06	
3.5	92216 S.	564,77	Tubo de Concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	0,00	m	700,31	0,00	
			Remoção de Tubulação					
3.6	1600404 D.	10,23	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	16,00	m	12,69	203,04	
			Total do item.....					
								9.646,29
4			PAVIMENTAÇÃO					
			Regularização					
4.1	100576 S.	2,35	Regularização e Compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2.591,35	m²	2,91	7.540,83	
			Calçamento					
4.2	Comp. 01	46,86	Execução de Pavimento em pedras polidricas, incluso colchão e rejuntamento com pó de pedra	1.554,80	m²	58,11	90.349,43	
			Transporte Materiais					
4.3	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pedra Calçamento)	1.865,76	m³.xkm	2,84	5.298,76	
4.4	95875 S.	2,29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Transporte Pó de Pedra - Colchão e Rejunte)	1.965,27	m³.xkm	2,84	5.581,37	
			Total do item.....					
								108.770,39
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
5.1	Comp. 02	420,10	Placa de Sinalização Vidria Octogonal L= 25 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	0,00	Unid.	520,92	0,00	
5.2	Comp. 03	359,17	Placa de Sinalização Vidria Circular D= 50 cm, com suporte de Aço Galvanizado D= 50 mm e Altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	1,00	Unid.	445,37	445,37	
			Total do item.....					
								445,37
TOTAL GERAL DA OBRA.....R\$						135.373,24		

Maravilha (SC), 16 de outubro de 2023.

S = SINAPI (Composições)

I = SINAPI (Insumos)

D = SICRO (Abril/2023)

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 - Agosto/2023

- Sendo cub referente mês de Outubro/2023 = R\$ 2.754,77

- 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.