

Item	Descrição	Un.	Qtd.	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
<b>1 COMUNIDADE 21 DE ABRIL</b>							<b>R\$ 78.714,84</b>
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 40.866,04</b>
1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M -2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	12,00	R\$ 46,71	26,33%	R\$ 59,01	R\$ 708,12
<b>1.2 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 942,87</b>
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	27,00	R\$ 10,38	26,33%	R\$ 13,11	R\$ 353,97
1.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,50	R\$ 130,34	26,33%	R\$ 164,66	R\$ 246,99
1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,50	R\$ 2,45	26,33%	R\$ 3,10	R\$ 69,75
1.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO BOTA-FORA	M3XKM	81,00	R\$ 2,66	26,33%	R\$ 3,36	R\$ 272,16
<b>1.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS D=2,00M</b>							<b>R\$ 18.834,12</b>
1.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO D= 2,00M	UNID	6,00	R\$ 2.484,78	26,33%	R\$ 3.139,02	R\$ 18.834,12
<b>1.4 ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>							<b>R\$ 18.357,88</b>
1.4.1	FUNDAÇÕES CABECEIRAS	M3	1,75	R\$ 2.866,59	26,33%	R\$ 3.621,36	R\$ 6.337,38
1.4.2	CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO	M3	3,00	R\$ 2.876,87	26,33%	R\$ 3.634,35	R\$ 10.903,05
1.4.3	VIGAS DE BORDO	M3	0,21	R\$ 2.162,72	26,33%	R\$ 2.732,16	R\$ 573,75
1.4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,20	R\$ 130,34	26,33%	R\$ 164,66	R\$ 197,59
1.4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	0,47	R\$ 582,92	26,33%	R\$ 736,40	R\$ 346,11
<b>1.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 1.040,88</b>
1.5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TÁRIAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESPERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBRI 4644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323). COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA Ø25cm x H:50,00cm	UNID	2,00	R\$ 411,97	26,33%	R\$ 520,44	R\$ 1.040,88
<b>1.6 SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 982,17</b>
1.6.1	RETIRO MECHANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	31,50	R\$ 24,68	26,33%	R\$ 31,18	R\$ 982,17
<b>2 COMUNIDADE PARAISO</b>							<b>R\$ 37.848,80</b>
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 590,09</b>
2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M -2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	10,00	R\$ 46,71	26,33%	R\$ 59,01	R\$ 590,09



<b>2.2 INFRAESTRUTURA</b>										<b>R\$ 1.322,98</b>
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	45,00	R\$ 10,38		26,33%	R\$ 13,11		R\$ 589,98	
2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,80	R\$ 130,34		26,33%	R\$ 164,66		R\$ 296,39	
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	135,00	R\$ 2,45		26,33%	R\$ 3,10		R\$ 418,50	
2.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO BOTA-FORA	M3XKM	5,40	R\$ 2,66		26,33%	R\$ 3,36		R\$ 18,14	
<b>2.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS D=2,00M</b>										<b>R\$ 15.695,10</b>
2.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO D= 2,00M	UNID	5,00	R\$ 2.484,78		26,33%	R\$ 3.139,02		R\$ 15.695,10	
<b>2.4 ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>										<b>R\$ 18.357,88</b>
2.4.1	FUNDAÇÕES CABECEIRAS	M3	1,75	R\$ 2.866,59		26,33%	R\$ 3.621,36		R\$ 6.337,38	
2.4.2	CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO	M3	3,00	R\$ 2.876,87		26,33%	R\$ 3.634,35		R\$ 10.903,05	
2.4.3	VIGAS DE BORDO	M3	0,21	R\$ 2.162,72		26,33%	R\$ 2.732,16		R\$ 573,75	
2.4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,20	R\$ 130,34		26,33%	R\$ 164,66		R\$ 197,59	
2.4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	0,47	R\$ 582,92		26,33%	R\$ 736,40		R\$ 346,11	
<b>2.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										<b>R\$ 1.040,88</b>
2.5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARIAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBRI 14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA Ø25cm x H:50,00cm	UNID.	2,00	R\$ 411,97		26,33%	R\$ 520,44		R\$ 1.040,88	
<b>2.6 SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>R\$ 814,86</b>
2.6.1	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	27,00	R\$ 24,68		26,33%	R\$ 31,18		R\$ 814,86	

Vila Nova do Sul, 28/03/2024

**EDUARDO ZAMONER**  
**BERNARDI:01973402025**

Assinado de forma digital por EDUARDO ZAMONER  
 BERNARDI:01973402025  
 Dados: 2024.03.28 08:31:38 -03'00'

Eduardo Zamoner Bernardi - Graxaim Construtora