SIMONAGGIO
Brita, Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Concreto

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI - RS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 21/2026

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA ZAIR CARRARO

EMPRESA: SIMONAGGIO & CIA. LTDA. CNPJ: 90.055.724/0001-25 IEstadual: 050/0034400

ENDEREÇO: RUA ALENCAR ARARIPE, Nº 1524 - GARIBALDI/RS FONE: 54.3462-1727 DATA: 08.09.2026

Item	Referência		Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R$)			Preço Total (R$)		
	Fonte	Código				M.Obra	Mat/Equip.	Total	M.Obra	Mat/Equip.	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00	%	304,55	-	304,55	30.455,00	-	30.455,00
	Total do Item 1								30.455,00	-	30.455,00
2	SERVIÇOS INICIAIS										
2.1	SINAPI	103.689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	5,76	M²	56,92	557,82	614,74	327,86	3.213,04	3.540,90
2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO FIXO	1,00	UND	507,59	1.943,52	2.451,11	507,59	1.943,52	2.451,11
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO VARIÁVEL	25,00	KM	56,90	388,70	445,60	1.422,50	9.717,50	11.140,00
2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	5,00	MÊS	805,01	201,25	1.006,26	4.025,05	1.006,25	5.031,30
2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 005	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL, COM GPS, GEORREFERENCIADO (LEVANTAMENTO PRIMITIVO)	320,00	M	2,29	0,55	2,84	732,80	176,00	908,80
2.6	SINAPI	99064 / A	LOCAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	320,00	M	5,24	1,05	6,29	1.676,80	336,00	2.012,80
2.7	SINAPI	104.800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	192,89	M	13,01	-	13,01	2.509,50	-	2.509,50
2.8	SINAPI	3.713.608	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	192,89	M	7,99	23,97	31,96	1.541,19	4.623,57	6.164,76
	Total do Item 2								12.743,29	21.015,88	33.759,17

SIMONAGGIO
Brita, Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Concreto

3	DRENAGEM PLUVIAL										
3.1	SINAPI	90.100	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	94,30	M³	7,50	9,42	16,92	707,25	888,31	1.595,56
3.2	SINAPI	102.323	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 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	94,30	M³	9,38	11,76	21,14	884,53	1.108,97	1.993,50
3.3	SINAPI	102.278	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_09/2024	25,38	M³	3,13	8,47	11,60	79,44	214,97	294,41
3.4	SINAPI	102.311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	25,38	M³	3,91	10,60	14,51	99,24	269,02	368,26
3.5	SICRO	5.501.704	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 70 MPA A 120 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.500 KG	68,39	M³	45,68	182,74	228,42	3.124,06	12.497,58	15.621,64
3.6	SICRO	4.805.765	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM EMPREGO DE EXPLOSIVOS	34,20	M³	17,60	249,92	267,52	601,92	8.547,26	9.149,18
3.7	SINAPI	102.360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	102,59	M³	10,05	21,12	31,17	1.031,03	2.166,70	3.197,73
3.8	SINAPI	100.978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	143,62	M³	1,47	7,90	9,37	211,12	1.134,60	1.345,72
3.9	SINAPI	93.589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	143,62	M³ x Km	0,46	3,47	3,93	66,07	498,36	564,43
3.10	SINAPI	101.623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	9,26	M³	132,91	229,54	362,45	1.230,75	2.125,54	3.356,29
3.11	SINAPI	101.624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	2,02	M³	84,99	202,43	287,42	171,68	408,91	580,59
3.12	SINAPI	100.978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	12,41	M³	1,47	7,90	9,37	18,24	98,04	116,28

SIMONAGGIO
Erita, Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Concreto

3.13	SINAPI	95.875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	310,25	M³ x Km	0,42	3,16	3,58	130,31	980,39	1.110,70
3.14	SINAPI-I	7.761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	12,00	M	-	175,56	175,56	-	2.106,72	2.106,72
3.15	SINAPI	92.821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	12,00	M	27,42	20,89	48,31	329,04	250,68	579,72
3.16	SINAPI	101.014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	1,80	T	17,88	45,78	63,66	32,18	82,41	114,59
3.17	SINAPI-I	7.762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	95,00	M	-	278,87	278,87	-	26.492,65	26.492,65
3.18	SINAPI	92.824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	95,00	M	43,08	33,93	77,01	4.092,60	3.223,35	7.315,95
3.19	SINAPI	101.463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	25,65	T	19,58	50,16	69,74	502,23	1.286,60	1.788,83
3.20	SINAPI-I	7.765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	12,00	M	-	688,76	688,76	-	8.265,12	8.265,12
3.21	SINAPI	92.828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	12,00	M	75,56	63,24	138,80	906,72	758,88	1.665,60
3.22	SINAPI	101.467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	11,40	T	7,70	19,74	27,44	87,78	225,04	312,82
3.23	SINAPI	100.952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	971,25	T x Km	0,55	3,49	4,04	534,19	3.389,66	3.923,85
3.24	SINAPI	93.379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	215,85	M³	12,93	11,93	24,86	2.790,94	2.575,09	5.366,03
3.25	SINAPI	93.369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	56,64	M³	9,75	12,98	22,73	552,24	735,19	1.287,43
3.26	SINAPI-I	4.741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	211,64	M³	-	115,88	115,88	-	24.524,84	24.524,84

SIMONAGGIO

Brita, Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Concreto

3.27	SINAPI	100.978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	211,64	M³	1,47	7,90	9,37	311,11	1.671,96	1.983,07
3.28	SINAPI	95.875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	5.291,05	M³ x Km	0,42	3,16	3,58	2.222,24	16.719,72	18.941,96
3.29	SICRO	2.003.489	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UND	1.838,59	5.515,76	7.354,35	1.838,59	5.515,76	7.354,35
3.30	SICRO	2.003.477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UND	1.515,97	4.547,90	6.063,87	1.515,97	4.547,90	6.063,87
3.31	SICRO	2.003.644	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,00	UND	520,05	1.560,16	2.080,21	1.560,15	4.680,48	6.240,63
3.32	SINAPI	97953 / A	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,41x0,81x1,20, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE TAMPA	4,00	UND	839,97	1.100,33	1.940,30	3.359,88	4.401,32	7.761,20
3.33	SINAPI	COMPOSIÇÃO 008	GRELHA EM BARRA DE AÇO CHATA APOIADA EM REQUADRO DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO	4,00	UND	353,49	936,48	1.289,97	1.413,96	3.745,92	5.159,88
3.34	SICRO	102.737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	1,00	UND	423,55	1.019,54	1.443,09	423,55	1.019,54	1.443,09
3.35	SICRO	804.081	BOCA NORMAL COM ALAS RETAS - BNAR 01 - ADAPTÁVEL EM BSTC D = 0,60 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,00	UND	496,45	1.489,33	1.985,78	1.489,35	4.467,99	5.957,34
3.36	SICRO	804.393	BOCA NORMAL COM ALAS ABERTAS - BNAA 03 - ADAPTÁVEL EM BSTC D = 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UND	1.460,45	4.381,35	5.841,80	1.460,45	4.381,35	5.841,80
3.37	SICRO	2.003.239	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 90-270 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,00	UND	227,93	683,78	911,71	227,93	683,78	911,71
3.38	SICRO	2.003.457	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,00	UND	611,77	1.835,30	2.447,07	611,77	1.835,30	2.447,07
3.39	SINAPI	2.003.611	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	86,60	M	20,47	61,39	81,86	1.772,70	5.316,38	7.089,08
3.40	SINAPI	2.003.591	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	86,60	M	46,44	139,30	185,74	4.021,70	12.063,38	16.085,08
3.41	SINAPI	100.978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	13,86	M³	1,47	7,90	9,37	20,37	109,50	129,87
3.42	SINAPI	95.875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	346,50	M³ x Km	0,42	3,16	3,58	145,53	1.094,94	1.240,47

SIMONAGGIO
Brita, Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Concreto

3.43	SINAPI	2.003.613	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,00	UND	47,59	142,77	190,36	285,54	856,62	1.142,16
3.44	SICRO	2.003.345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	16,00	M	15,71	62,83	78,54	251,36	1.005,28	1.256,64
3.45	SICRO	2.003.343	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	331,80	M	21,33	85,30	106,63	7.077,29	28.302,54	35.379,83
3.46	SICRO	2.003.315	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30	21,00	M	26,92	107,67	134,59	565,32	2.261,07	2.826,39
3.47	SINAPI	104.797	REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	129,20	M	18,42	5,80	24,22	2.379,86	749,36	3.129,22
3.48	SICRO	1.600.441	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	502,42	M²	1,45	4,33	5,78	728,51	2.175,48	2.903,99
3.49	SINAPI	100.982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	65,10	M³	1,94	10,25	12,19	128,23	677,53	805,76
3.50	SINAPI	95.875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	1.652,50	M³ x Km	0,42	3,16	3,58	694,05	5.221,90	5.915,95
3.51	SINAPI	94.274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	7,20	M	19,90	49,94	69,84	143,28	359,57	502,85
3.52	SINAPI	94.273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	122,00	M	16,08	49,94	66,02	1.961,76	6.092,68	8.054,44
3.53	SINAPI	100.952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	258,40	T x Km	0,55	3,49	4,04	142,12	901,82	1.043,94
			Total do Item 3						**54.936,13**	**225.713,95**	**280.650,08**
4	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**										
4.1	SINAPI	98.525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	5.089,52	M²	0,34	0,52	0,86	1.730,44	2.646,55	4.376,99
4.2	SINAPI	98.529	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	20,00	UND	103,98	-	103,98	2.079,60	-	2.079,60
4.3	SINAPI	98.526	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	20,00	UND	111,25	59,43	170,68	2.225,00	1.188,60	3.413,60

SIMONAGGIO
Brita, Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Concreto

4.4	SINAPI	98.530	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	10,00	UND	204,10	-	204,10	2.041,00	-	2.041,00
4.5	SINAPI	98.527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,30 M. AF_03/2024	10,00	UND	184,62	98,62	283,24	1.846,20	986,20	2.832,40
4.6	SINAPI	100.982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	1.068,62	M³	1,94	10,25	12,19	2.073,12	10.953,36	13.026,48
4.7	SINAPI	93.589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	1.068,62	M³ x Km	0,46	3,47	3,93	491,57	3.708,11	4.199,68
4.8	SINAPI	101.267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	1.795,14	M³	2,30	12,84	15,14	4.128,82	23.049,60	27.178,42
4.9	SICRO	5.515.739	DESMONTE DE MATACÕES OU BLOCO DE ROCHA POR MEIO DE EXPLOSIVOS	384,67	M³	3,90	55,41	59,31	1.500,21	21.314,57	22.814,78
4.10	SICRO	5.501.994	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 70 MPA A 120 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.500 KG	384,67	M³	29,95	119,82	149,77	11.520,87	46.091,16	57.612,03
4.11	SINAPI	100.978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	1.077,08	M³	1,47	7,90	9,37	1.583,31	8.508,93	10.092,24
4.12	SINAPI	93.589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	1.077,08	M³ x Km	0,46	3,47	3,93	495,46	3.737,46	4.232,92
4.13	SINAPI	105747 / A	CONSTRUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO OU PEDREGULHO - EXCLUSIVE RACHÃO, CARGA E TRANSPORTE	651,54	M³	6,70	10,77	17,47	4.365,32	7.017,08	11.382,40
4.14	SINAPI-I	4.730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	716,69	M³	-	115,31	115,31	-	82.641,52	82.641,52
4.15	SINAPI	100.974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	716,69	M³	1,86	9,06	10,92	1.333,04	6.493,21	7.826,25
4.16	SINAPI	95.875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	17.917,25	M³ x Km	0,38	2,82	3,20	6.808,56	50.526,64	57.335,20
4.17	SINAPI	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	2.564,49	M³	0,63	1,21	1,84	1.615,63	3.103,03	4.718,66
			Total do Item 4						**45.838,15**	**271.966,02**	**317.804,17**
5	**PAVIMENTAÇÃO**										
5.1	SINAPI	100.576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTE-MENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	2.387,20	M²	1,36	2,40	3,76	3.246,59	5.729,28	8.975,87

SIMONAGGIO

Brita, Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Concreto

5.2	SINAPI	95396 / A	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	71,62	M³	1,12	136,05	137,17	80,21	9.743,91	9.824,12
5.3	SINAPI	100.974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	78,78	M³	1,86	9,06	10,92	146,53	713,75	860,28
5.4	SINAPI	95.875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	1.969,50	M³ x Km	0,42	3,16	3,58	827,19	6.223,62	7.050,81
5.5	SINAPI	105752 / A	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 17 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	396,58	M³	12,08	181,42	193,50	4.790,39	71.947,54	76.738,23
5.6	SINAPI	100.974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	555,21	M³	1,86	9,06	10,92	1.032,59	5.030,20	6.062,89
5.7	SINAPI	95.875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	13.880,25	M³ x Km	0,42	3,16	3,58	5.829,71	43.861,59	49.691,30
5.8	SINAPI	96.396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	334,56	M³	11,54	206,12	217,66	3.860,82	68.959,51	72.820,33
5.9	SINAPI	100.974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA	490,70	M³	1,86	9,06	10,92	912,70	4.445,74	5.358,44
5.10	SINAPI	95.875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	12.267,50	M³ x Km	0,42	3,16	3,58	5.152,35	38.765,30	43.917,65
5.11	SINAPI	102470 / A	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO (EXCLUSIVE EMULSÃO)	2.227,20	M²	0,63	0,91	1,54	1.403,14	2.026,75	3.429,89
5.12	SINAPI	104375 / A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (EXCLUSIVE EMULSÃO)	2.048,00	M²	0,61	0,77	1,38	1.249,28	1.576,96	2.826,24
5.13	SINAPI	95995 / A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE	102,40	M³	63,25	118,97	182,22	6.476,80	12.182,53	18.659,33
5.14	SINAPI	104359 / A	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - EXCLUSIVE CAP	249,21	T	13,12	228,53	241,65	3.269,64	56.951,96	60.221,60
5.15	SINAPI	101.002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_02/2026	233,06	T	1,09	7,39	8,48	254,04	1.722,31	1.976,35
5.16	SINAPI	95.878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	5.826,50	T x Km	0,27	2,12	2,39	1.573,16	12.352,18	13.925,34
5.17	SINAPI	102.330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	548,01	T x Km	0,15	1,85	2,00	82,20	1.013,82	1.096,02
5.18	SINAPI	102.331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	1.278,69	T x Km	0,05	0,71	0,76	63,93	907,87	971,80
			Total do Item 5						**40.251,67**	**344.154,82**	**384.406,49**

SIMONAGGIO
Brita, Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Concreto

6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS											
6.1	COTAÇÃO	1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,90	T	-	4.659,79	4.659,79	-	13.513,39	13.513,39
6.2	COTAÇÃO	2	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C	0,92	T	-	4.778,25	4.778,25	-	4.395,99	4.395,99
6.3	COTAÇÃO	3	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) A GRANEL	14,45	T	-	6.701,38	6.701,38	-	96.834,94	96.834,94
			Total do Item 6						**-**	**114.744,32**	**114.744,32**
7	SINALIZAÇÃO E COMPLEMENTARES											
7.1	SICRO	5.213.404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4MM	15,10	M²	4,81	43,30	48,11	72,33	653,83	726,46
7.2	SICRO	5.213.400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4MM	153,60	M²	2,67	24,03	26,70	410,11	3.691,01	4.101,12
7.3	SICRO	5.213.360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	160,00	UND	8,98	35,93	44,91	1.436,80	5.748,80	7.185,60
7.4	SICRO	5.213.571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	0,30	M²	61,12	550,07	611,19	18,34	165,02	183,36
7.5	SINAPI	103693 / A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	1,00	UND	70,87	277,01	347,88	70,87	277,01	347,88
7.6	SICRO	100.973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	84,48	M³	2,55	8,90	11,45	215,42	751,88	967,30
7.7	SINAPI	97.914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	16,90	M³ x Km	0,71	3,54	4,25	12,00	59,83	71,83
7.8	SINAPI	104733 / A	REATERRO MECANIZADO PARA PAISAGISMO COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	76,80	M³	10,65	12,32	22,97	817,92	946,18	1.764,10
7.9	SINAPI	98.519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	512,00	M²	5,21	-	5,21	2.667,52	-	2.667,52
7.10	SINAPI	98.504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	512,00	M²	5,16	23,90	29,06	2.641,92	12.236,80	14.878,72
			Total do Item 7						**8.363,53**	**24.530,36**	**32.893,89**
8	CONTROLE TECNOLÓGICO											
8.1			**SUBLEITO**								
8.1.1	SINAPI	74022/011 D	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	4,00	UND	404,38	-	404,38	1.617,52	-	1.617,52
8.1.2	SINAPI	74022/020 D	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA	4,00	UND	362,55	-	362,55	1.450,20	-	1.450,20
8.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 007	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	320,00	M	0,53	0,79	1,32	169,60	252,80	422,40

SIMONAGGIO

Brita, Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica e Concreto

8.2			SUB-BASE MACADAME SECO								
8.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 007	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	320,00	M	0,53	0,79	1,32	169,60	252,80	422,40
8.3			BASE BGS								
8.3.1	SINAPI	74022/023 D	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	4,00	UND	83,66	-	83,66	334,64	-	334,64
8.3.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	4,00	UND	139,45	-	139,45	557,80	-	557,80
8.3.3	SINAPI	74022/014 D	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	4,00	UND	97,61	-	97,61	390,44	-	390,44
8.3.4	SINAPI	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	2,00	UND	97,61	-	97,61	195,22	-	195,22
8.3.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 007	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	320,00	M	0,53	0,79	1,32	169,60	252,80	422,40
8.4			CBUQ								
8.4.1	SINAPI	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	1,00	UND	97,61	-	97,61	97,61	-	97,61
8.4.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	1,00	UND	139,45	-	139,45	139,45	-	139,45
8.4.3	SINAPI	74022/035 D	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	1,00	UND	207,65	-	207,65	207,65	-	207,65
8.4.4	SINAPI	74022/040 D	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs)	2,00	UND	488,06	-	488,06	976,12	-	976,12
8.4.5	SINAPI	74022/053 D	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	4,00	UND	125,48	-	125,48	501,92	-	501,92
8.4.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 007	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	320,00	M	0,53	0,79	1,32	169,60	252,80	422,40
			Total do Item 8						7.146,97	1.011,20	8.158,17
9	SERVIÇOS FINAIS										
9.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO FIXO	1,00	UND	507,59	1.943,52	2.451,11	507,59	1.943,52	2.451,11
9.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO VARIÁVEL	25,00	KM	56,90	388,70	445,60	1.422,50	9.717,50	11.140,00
9.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 006	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL, COM GPS, GEORREFERENCIADO (AS BUILT)	320,00	M	1,41	0,27	1,68	451,20	86,40	537,60
			Total do Item 9						2.381,29	11.747,42	14.128,71
			VALOR TOTAL (em R$)						202.116,03	1.014.883,97	1.217.000,00

SIMONAGGIO & CIA. LTDA.
Engº Civil ANDRÉ DA COSTA EIFERT
CREA 88.104

Saleto Simonaggio Postingher
Simonaggio & Cia Ltda.
Diretora