

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MANUTENÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE GEMINIANO - PI	SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí	28,71%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição				Quant.	Total
1	SERVIÇOS PRELIMNARES				1,00	R\$ 76.581,07
2	MANUTENÇÃO DE ESTRADA VICINAL				1,00	R\$ 1.410.420,32

TOTAL COM BDI R\$ 1.487.001,39

Ezequiel de Sousa Nobre
Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Obra
MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GEMINIANO - PI

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí

B.D.I.
28,71%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMNARES		1,00		R\$ 76.581,07	R\$ 76.581,07
1.1	GMO - COMPOSIÇ	Próprio ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	R\$ 37.755,49	R\$ 48.595,09	R\$ 48.595,09
1.2	GMO - COMPOSIÇ	Próprio AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLCA DE OBRA DE AÇO GALVANIZADO 3,00MX2,00M	M²	6,00	R\$ 517,24	R\$ 665,74	R\$ 3.994,44
1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 18.640,00	R\$ 23.991,54	R\$ 23.991,54
2		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		1,00		R\$ 1.410.420,32	R\$ 1.410.420,32
2.1		TRECHO 01 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 0,692 KM		1,00		R\$ 31.549,19	R\$ 31.549,19
2.1.1		TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 29.606,05	R\$ 29.606,05
2.1.1.1	5501700	SICRO3 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2768,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 2.491,20
2.1.1.2	4413986	SICRO3 Regularização de superfície com motoniveladora	m²	4844,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 484,40
2.1.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M²	4152,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 13.660,08
2.1.1.4	4016096	SICRO3 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	830,40	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 1.735,54
2.1.1.5	5914359	SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4245,00	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 6.792,00
2.1.1.6	5915467	SICRO3 Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1599,35	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 3.582,54
2.1.1.7	5502985	SICRO3 Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	553,60	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 548,06
2.1.1.8	5502986	SICRO3 Expurgo de jazida	m³	55,36	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 312,23
2.1.2		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 1.943,14	R\$ 1.943,14
2.1.2.1	4413942	SICRO3 Espalhamento de material em bota-fora	m³	553,60	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 1.943,14

2.2			TRECHO 02 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 1,465 KM		1,00		R\$ 62.261,92	R\$ 62.261,92
2.2.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 58.148,20	R\$ 58.148,20
2.2.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	5860,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 5.274,00
2.2.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	10255,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 1.025,50
2.2.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	8790,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 28.919,10
2.2.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	1758,00	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 3.674,22
2.2.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	8986,90	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 14.379,04
2.2.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1363,86	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 3.055,05
2.2.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	1172,00	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 1.160,28
2.2.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	117,20	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 661,01
2.2.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 4.113,72	R\$ 4.113,72
2.2.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em botafora	m ³	1172,00	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 4.113,72
2.3			TRECHO 03 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 0,899 KM		1,00		R\$ 38.233,23	R\$ 38.233,23
2.3.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 35.708,84	R\$ 35.708,84
2.3.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	3596,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 3.236,40
2.3.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	6293,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 629,30
2.3.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	5394,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 17.746,26
2.3.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	1078,80	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 2.254,69
2.3.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	5514,83	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 8.823,73
2.3.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	848,58	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 1.900,82
2.3.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	719,20	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 712,01
2.3.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	71,92	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 405,63
2.3.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 2.524,39	R\$ 2.524,39
2.3.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em botafora	m ³	719,20	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 2.524,39

2.4			TRECHO 04 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 0,598 KM		1,00		R\$ 30.541,35	R\$ 30.541,35
2.4.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 28.862,17	R\$ 28.862,17
2.4.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	2392,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 2.152,80
2.4.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	4186,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 418,60
2.4.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	3588,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 11.804,52
2.4.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	717,60	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 1.499,78
2.4.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	3668,37	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 5.869,39
2.4.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1852,27	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 4.149,08
2.4.1.7	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	478,40	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 2.698,18
2.4.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	47,84	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 269,82
2.4.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 1.679,18	R\$ 1.679,18
2.4.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	478,40	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 1.679,18
2.5			TRECHO 05 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 0,194 KM		1,00		R\$ 11.226,07	R\$ 11.226,07
2.5.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 10.681,32	R\$ 10.681,32
2.5.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	776,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 698,40
2.5.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	1358,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 135,80
2.5.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	1164,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3.829,56
2.5.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	232,80	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 486,55
2.5.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	1190,07	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 1.904,11
2.5.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1511,48	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 3.385,72
2.5.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	155,20	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 153,65
2.5.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	15,52	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 87,53
2.5.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 544,75	R\$ 544,75
2.5.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	155,20	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 544,75

2.6			TRECHO 06 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 4,395 KM		1,00		R\$ 182.022,38	R\$ 182.022,38
2.6.1			TERRPLENAGM		1,00		R\$ 169.681,22	R\$ 169.681,22
2.6.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	17580,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 15.822,00
2.6.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	30765,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 3.076,50
2.6.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	26370,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 86.757,30
2.6.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	5274,00	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 11.022,66
2.6.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	26960,69	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 43.137,10
2.6.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1965,09	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 4.401,80
2.6.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	3516,00	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 3.480,84
2.6.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	351,60	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 1.983,02
2.6.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 12.341,16	R\$ 12.341,16
2.6.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em botafora	m ³	3516,00	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 12.341,16
2.7			TRECHO 07 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 0,232 KM		1,00		R\$ 33.720,12	R\$ 33.720,12
2.7.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 33.070,77	R\$ 33.070,77
2.7.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	928,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 835,20
2.7.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	1624,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 162,40
2.7.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	1392,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 4.579,68
2.7.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	278,40	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 581,86
2.7.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	12971,70	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 20.754,72
2.7.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2619,86	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 5.868,49
2.7.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	185,60	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 183,74
2.7.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	18,56	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 104,68
2.7.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 649,35	R\$ 649,35
2.7.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em botafora	m ³	185,00	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 649,35

2.8			TRECHO 08 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES 0,328 KM		1,00		R\$ 29.777,86	R\$ 29.777,86
2.8.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 28.856,84	R\$ 28.856,84
2.8.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	1312,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 1.180,80
2.8.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	2296,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 229,60
2.8.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	1968,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 6.474,72
2.8.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	393,60	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 822,62
2.8.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	9306,18	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 14.889,89
2.8.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2165,82	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 4.851,44
2.8.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	262,40	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 259,78
2.8.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	26,24	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 147,99
2.8.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 921,02	R\$ 921,02
2.8.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	262,40	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 921,02
2.9			TRECHO 09 - LOCALIDADE MILHÃS - 2,044 KM		1,00		R\$ 82.451,53	R\$ 82.451,53
2.9.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 76.711,98	R\$ 76.711,98
2.9.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	8176,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 7.358,40
2.9.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	14308,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 1.430,80
2.9.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	12264,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 40.348,56
2.9.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	2452,80	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 5.126,35
2.9.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	11681,46	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 18.690,34
2.9.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	543,05	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 1.216,43
2.9.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	1635,20	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 1.618,85
2.9.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	163,52	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 922,25
2.9.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 5.739,55	R\$ 5.739,55
2.9.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	1635,20	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 5.739,55

2.10			TRECHO 10 - LOCALIDADE MILHÃS - 0,766 KM		1,00		R\$ 99.966,81	R\$ 99.966,81
2.10.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 97.815,88	R\$ 97.815,88
2.10.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	3064,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 2.757,60
2.10.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	5362,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 536,20
2.10.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	4596,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 15.120,84
2.10.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	919,20	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 1.921,13
2.10.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	46229,27	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 73.966,83
2.10.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1143,30	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 2.560,99
2.10.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	612,80	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 606,67
2.10.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	61,28	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 345,62
2.10.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 2.150,93	R\$ 2.150,93
2.10.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	612,80	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 2.150,93
2.11			TRECHO 11 - LOCALIDADE BARREIROS - 3,222 KM		1,00		R\$ 122.240,36	R\$ 122.240,36
2.11.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 113.192,98	R\$ 113.192,98
2.11.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	12888,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 11.599,20
2.11.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	22554,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 2.255,40
2.11.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	19332,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 63.602,28
2.11.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	3866,40	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 8.080,78
2.11.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	13339,08	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 21.342,53
2.11.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1030,00	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 2.307,20
2.11.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2577,60	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 2.551,82
2.11.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	257,76	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 1.453,77
2.11.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 9.047,38	R\$ 9.047,38
2.11.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	2577,60	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 9.047,38

2.12			TRECHO 12 LOCALIDADE BARREIROS - 9,762 KM		1,00		R\$ 501.041,16	R\$ 501.041,16
2.12.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 473.629,46	R\$ 473.629,46
2.12.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	39048,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 35.143,20
2.12.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	68334,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 6.833,40
2.12.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	58572,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 192.701,88
2.12.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	11714,00	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 24.482,26
2.12.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	111579,66	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 178.527,46
2.12.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	10627,30	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 23.805,15
2.12.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	7809,60	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 7.731,50
2.12.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	780,96	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 4.404,61
2.12.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 27.411,70	R\$ 27.411,70
2.12.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	7809,60	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 27.411,70
2.13			TRECHO 13 - LOCALIDADE AGROVILA - 3,534 KM		1,00		R\$ 130.289,41	R\$ 130.289,41
2.13.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 120.365,94	R\$ 120.365,94
2.13.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	14136,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 12.722,40
2.13.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	24738,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 2.473,80
2.13.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	21204,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 69.761,16
2.13.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	4240,80	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 8.863,27
2.13.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	12006,77	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 19.210,83
2.13.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1312,95	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 2.941,01
2.13.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2827,20	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 2.798,93
2.13.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	282,72	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 1.594,54
2.13.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 9.923,47	R\$ 9.923,47
2.13.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	2827,20	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 9.923,47

2.14			TRECHO 14 - LOCALIDADE PEQUENOS - 1,284 KM		1,00		R\$ 55.098,93	R\$ 55.098,93
2.14.1			TERRAPLENAGEM		1,00		R\$ 51.493,46	R\$ 51.493,46
2.14.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	5136,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 4.622,40
2.14.1.2	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	8988,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 898,80
2.14.1.3	GMO - COMPOSIÇ	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	7704,00	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 25.346,16
2.14.1.4	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	1540,80	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 3.220,27
2.14.1.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	9562,59	R\$ 1,24	R\$ 1,60	R\$ 15.300,14
2.14.1.6	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	227,42	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 509,42
2.14.1.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	1027,20	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 1.016,93
2.14.1.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	102,72	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 579,34
2.14.2			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		1,00		R\$ 3.605,47	R\$ 3.605,47
2.14.2.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	1027,20	R\$ 2,73	R\$ 3,51	R\$ 3.605,47

TOTAL COM BDI

R\$ 1.487.001,39

Ezequiel de Sousa Nobres
Ezequiel de Sousa Nobres
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

OBRA:
MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GEMINIANO - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMNARES			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	= UND
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLCA DE OBRA DE AÇO GALVANIZADO 3,00MX2,00M	M2	6,0	= 3,00x2,00
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,0	= 1,00
2	MANUTENÇÃO DE ESTRADA VICINAL			
2.1	TRECHO 01 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 0,692 KM			
2.1.1	TERRAPLENAGEM			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	2.768,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 692,00 x (2,00 + 2,00)
2.1.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	4.844,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 692,00 x 7,00
2.1.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	4.152,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 692,00 x 6,00
2.1.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	830,4	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m)) 692,00 x 6,00 x 0,20
2.1.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	4245,00	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 830,40 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.1.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1.599,35	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 830,40 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.1.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	553,60	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 830,40 / 1,50
2.1.1.8	Expurgo de jazida	m ³	55,36	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 553,60 x 0,10
2.1.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.1.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	553,6	= Material Escavado (m ²) / Profundidade da Jazida (m) 830,40 / 1,50

2.2	TRECHO 02 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 1,465 KM			
2.2.1	TERRAPLENAGEM			
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	5.860,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 1465,00 x (2,00 + 2,00)
2.2.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	10.255,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 1465,00 x 7,00
2.2.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	8.790,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 1465,00 x 6,00
2.2.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	1.758,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m)) 1465,00 x 6,00 x 0,20
2.2.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	8986,90	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 1.758,00 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.2.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1.363,86	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 1.758,00 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.2.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	1.172,0	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 1.758,00 / 1,50
2.2.1.8	Expurgo de jazida	m ³	117,2	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 1.172,00 x 0,10
2.2.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.2.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	1.172,0	= Material Escavado (m ²) / Profundidade da Jazida (m) 1758,00 / 1,50
2.3	TRECHO 03 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 0,899 KM			
2.3.1	TERRAPLENAGEM			
2.3.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	3.596,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 899,00 x (2,00 + 2,00)
2.3.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	6.293,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 899,00 x 7,00
2.3.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	5.394,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 899,00 x 6,00
2.3.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	1.078,8	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m)) 899,00 x 6,00 x 0,20
2.3.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	5514,83	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 1.078,80 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.3.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	848,58	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 1.078,80 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.3.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	719,2	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 1.078,80 / 1,50
2.3.1.8	Expurgo de jazida	m ³	71,92	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 719,20 x 0,10
2.3.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.3.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	719,2	= Material Escavado (m ²) / Profundidade da Jazida (m) 1.078,80 / 1,50

2.4	TRECHO 04 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 0,598 KM			
2.4.1	TERRAPLENAGEM			
2.4.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	2.392,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 598,00 x (2,00 + 2,00)
2.4.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	4.186,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 598,00 x 7,00
2.4.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	3.588,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 598,00 x 6,00
2.4.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	717,6	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m)) 598,00 x 6,00 x 0,20
2.4.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	3668,37	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 717,60 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.4.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1.852,27	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 717,60 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.4.1.7	Expurgo de jazida	m ³	478,4	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 717,60 / 1,50
2.4.1.8	Expurgo de jazida	m ³	47,84	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 478,40 x 0,10
2.4.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.4.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	478,4	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 717,60 / 1,50
2.5	TRECHO 05 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 0,194 KM			
2.5.1	TERRAPLENAGEM			
2.5.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	776,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 194,00 x (2,00 + 2,00)
2.5.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	1.358,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 194,00 x 7,00
2.5.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	1.164,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 194,00 x 6,00
2.5.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	232,8	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m)) 194,00 x 6,00 x 0,20
2.5.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	1190,07	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 232,80 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.5.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1.511,48	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 232,80 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.5.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	155,2	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 232,80 / 1,50
2.5.1.8	Expurgo de jazida	m ³	15,52	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 155,2 x 0,10
2.5.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.5.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	155,2	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 232,80 / 1,50

2.6	TRECHO 06 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 4,395 KM			
2.6.1	TERRPLENAGM			
2.6.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	17.580,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 4.395,00 x (2,00 + 2,00)
2.6.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	30.765,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 4.395,00 x 7,00
2.6.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	26.370,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 4.395,00 x 6,00
2.6.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	5.274,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m)) 4.395,00 x 6,00 x 0,20
2.6.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	26960,69	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 5.274,00 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.6.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1.965,09	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 5.274,00 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.6.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	3.516,0	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 5.274,00 / 1,50
2.6.1.8	Expurgo de jazida	m ³	351,6	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 3.516,00 x 0,10
2.6.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.6.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	3.516,0	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 5.274,00 / 1,50
2.7	TRECHO 07 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES - 0,232 KM			
2.7.1	TERRAPLENAGEM			
2.7.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	928,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 232,00 x (2,00 + 2,00)
2.7.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	1.624,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 232,00 x 7,00
2.7.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	1.392,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 232,00 x 6,00
2.7.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	278,4	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m)) 232,00 x 6,00 x 0,20
2.7.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	12.971,7	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 278,4 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.7.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2.619,86	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 278,4 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.7.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	185,6	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 278,4 / 1,50
2.7.1.8	Expurgo de jazida	m ³	18,56	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 185,6 x 0,10
2.7.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.7.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	185,0	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 278,4 / 1,50

2.8	TRECHO 08 - POV SAMAMBAIA DOS MARQUES 0,328 KM			
2.8.1	TERRAPLENAGEM			
2.8.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	1.312,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 328,00 x (2,00 + 2,00)
2.8.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	2.296,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) 328,00 x 7,00
2.8.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	1.968,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) 328,00 x 6,00
2.8.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	393,6	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m) 328,00 x 6,00 x 0,20
2.8.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	9.306,18	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 393,6 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.8.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2.165,82	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 393,6 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.8.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	262,4	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 393,6 / 1,50
2.8.1.8	Expurgo de jazida	m ³	26,24	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 262,4 x 0,10
2.8.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.8.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	262,4	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 393,6 / 1,50
2.9	TRECHO 09 - LOCALIDADE MILHÃS - 2,044 KM			
2.9.1	TERRAPLENAGEM			
2.9.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	8.176,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 2.044,00 x (2,00 + 2,00)
2.9.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	14.308,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) 2.044,00 x 7,00
2.9.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	12.264,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) 2.044,00 x 6,00
2.9.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	2.452,8	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m) 2.044,00 x 6,00 x 0,20
2.9.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	11.681,46	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 2.452,8 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.9.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	543,05	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 2.452,8 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.9.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	1.635,2	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 2.452,8 / 1,50
2.9.1.8	Expurgo de jazida	m ³	163,52	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 1.635,2 x 0,10
2.9.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.9.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	1.635,2	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 2.452,8 / 1,50

2.10	TRECHO 10 - LOCALIDADE MILHÃS - 0,766 KM			
2.10.1	TERRAPLENAGEM			
2.10.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	3.064,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 766,00 x (2,00 + 2,00)
2.10.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	5.362,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) 766,00 x 7,00
2.10.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	4.596,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) 766,00 x 6,00
2.10.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	919,2	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m) 766,00 x 6,00 x 0,20
2.10.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	46.229,27	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 919,2 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.10.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1.143,3	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 919,2 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.10.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	612,8	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 919,2 / 1,50
2.10.1.8	Expurgo de jazida	m ³	61,28	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 61,28 x 0,10
2.10.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.10.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	612,8	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 919,2 / 1,50
2.11	TRECHO 11 - LOCALIDADE BARREIROS - 3,222 KM			
2.11.1	TERRAPLENAGEM			
2.11.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	12.888,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 3.222,00 x (2,00 + 2,00)
2.11.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	22.554,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) 3.222,00 x 7,00
2.11.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	19.332,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) 3.222,00 x 6,00
2.11.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	3.866,4	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m) 3.222,00 x 6,00 x 0,20
2.11.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	13.339,08	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 3.866,4 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.11.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1.030,0	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 3.866,4 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.11.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2.577,6	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 3.866,4 / 1,50
2.11.1.8	Expurgo de jazida	m ³	257,76	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 2.577,6 x 0,10
2.11.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.11.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	2.577,6	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 3.866,4 / 1,50

2.12	TRECHO 12 LOCALIDADE BARREIROS - 9,762 KM			
2.12.1	TERRAPLENAGEM			
2.12.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	39.048,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 9.762,00 x (2,00 + 2,00)
2.12.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	68.334,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 9.762,00 x 7,00
2.12.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	58.572,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 9.762,00 x 6,00
2.12.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	11.714,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m)) 9.762,00 x 6,00 x 0,20
2.12.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	111.579,66	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 11.714,0 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.12.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	10.627,3	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 11.714,0 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.12.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	7.809,6	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 11.714,0 / 1,50
2.12.1.8	Expurgo de jazida	m ³	780,96	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 2.577,6 x 0,10
2.12.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.12.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	70.809,6	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 11.714,0 / 1,50
2.13	TRECHO 13 - LOCALIDADE AGROVILA - 3,534 KM			
2.13.1	TERRAPLENAGEM			
2.13.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	14.136,0	= Extensão (m) x (Lado Direito (m) + Lado Esquerdo (m)) 3.534,00 x (2,00 + 2,00)
2.13.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	24.738,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 3.534,00 x 7,00
2.13.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	21.204,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m)) 3.534,00 x 6,00
2.13.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	4.240,8	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m)) 3.534,00 x 6,00 x 0,20
2.13.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	12.006,77	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 4.240,8 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.13.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1.312,95	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 4.240,8 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.13.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2.827,2	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 4.240,8 / 1,50
2.13.1.8	Expurgo de jazida	m ³	282,72	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 2.827,2 x 0,10
2.13.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.13.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	2.827,2	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 4.240,8 / 1,50

2.14	TRECHO 14 - LOCALIDADE PEQUENOS - 1,284 KM			
2.14.1	TERRAPLENAGEM			
2.14.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	5.136,0	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 1.284,00 / 1,50
2.14.1.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m ²	8.988,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) 1.284,00 x 7,00
2.14.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M ²	7.704,0	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) 1.284,00 x 6,00
2.14.1.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	1.540,8	= Extensão (m) x (Largura Plat. (m) x Esp da Camada (m) 1.284,00 x 6,00 x 0,20
2.14.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	9.562,59	= Escav. e Carga de Mat. (m ³) x Densidade x Fator de Empolamento x DMT (km) 1.540,8 x 1,50 x 1,2 x 2,84
2.14.1.6	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	227,42	= Mat. escavado (m ³) x Consumo x Densidade x DMT (km) 1.540,8 x 180,00 x 1.000,00 x 2,84
2.14.1.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	1.027,2	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 1.540,8 / 1,50
2.14.1.8	Expurgo de jazida	m ³	102,72	= Limpeza Superficial (m ²) x Espessura do Expurgo (m) 1.540,8 x 0,10
2.14.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
2.14.2.1	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	1.027,2	= Material escavado (m ³) / Profundidade da jazida (m) 1.540,8 / 1,50

Ezequiel de Sousa Nobres
Ezequiel de Sousa Nobres
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Obra
MANUTENÇÃO DE ESTRADA VICINAL

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí

B.D.I.
28,71%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMNARES	100,00%	36,74%	15,86%	15,86%	31,53%
		76.581,07	28.138,98	12.148,77	12.148,77	24.144,55
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		48.595,09	12.148,77	12.148,77	12.148,77	12.148,78
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLCA DE OBRA DE AÇO GALVANIZADO 3,00MX2,00M	100,00%	100,00%			
		3.994,44	3.994,44			
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	100,00%	50,00%			50,00%
		23.991,54	11.995,77			11.995,77
2	MANUTENÇÃO DE ESTRADA VICINAL	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		1.410.420,32	352605,08	352605,08	352605,08	352605,08
Porcentagem			25,60%	24,53%	24,53%	25,33%
Custo			380744,06	364753,85	364753,85	376749,63
Porcentagem Acumulado			25,60%	50,13%	74,66%	99,99%
Custo Acumulado			380744,06	745497,91	1110251,76	1487001,39

Ezequiel de Sousa Nobre
Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GEMINIANO - PI

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí

B.D.I.
28,71%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GMO - COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINTRAÇÃO DE OBRA		UND	1,0000000	37.755,49	37.755,49		
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0548000	3.668,62	3.869,66		
Composição Auxiliar	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,1526700	3.700,82	4.265,82		
Composição Auxiliar	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	23.968,60	23.968,60		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0010000	5.645,77	5.651,41		
					MO sem LS =>	9.354,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.354,71
					Valor do BDI =>	10.839,60			Valor com BDI =>	48.595,09
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GMO - COMPOSIÇÃO	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLCA DE OBRA DE AÇO GALVANIZADO 3,00MX2,00M		M²	1,0000000	517,24	517,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	20,10	40,20		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	520,85	5,20		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,85	39,40		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,44	5,44		
					MO sem LS =>	46,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,08

		Valor do BDI =>		148,49		Valor com BDI =>		665,73	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GMO - Próprio	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UND	1,0000000	18.640,00	18.640,00	
Insumo	PLANIHA EM ANEXO	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Transporte	UND	1,0000000	18.640,00	18.640,00	
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		5.351,54		Valor com BDI =>		23.991,54	
2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,70	0,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.031,1400	413,9500	1.031,1400
Custo horário total de equipamentos								1031,1366	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,67		41,33
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								41,3338	
Custo horário total de execução								1072,4704	
Produção de equipe								1532,91	
Custo unitário de execução								0,6996	
Custo do FIC								0,002	
Custo do FIT								0	
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,03	
		Valor do BDI =>		0,20		Valor com BDI =>		0,90	
2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora		m²	1,0000000	0,08	0,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	339,5100	146,8500	339,5100
Custo horário total de equipamentos								339,512	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,67	20,67
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 20,6669

Custo horário total de execução 360,1789

Produção de equipe 4725,08

Custo unitário de execução 0,0762

Custo do FIC 0,0013

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,10

2.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GMO - PRÓPRIO	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	2,56	2,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	6,1545434	0,00	0,00	339,5100	146,8500	2,5100
Custo horário total de equipamentos								2,5074	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0023697			20,67	0,05

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 0,049

Custo horário total de execução 2,5564

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 2,5564

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,05 MO com LS => 0,05
Valor do BDI => 0,73 Valor com BDI => 3,29

2.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,62	1,62

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	346,8900	159,2700	346,8900
Custo horário total de equipamentos									346,8857

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,67	20,67		
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000		
Custo horário total de mão de obra								20,6669		
Custo horário total de execução								367,5526		
Produção de equipe								230,19		
Custo unitário de execução								1,5967		
Custo do FIC								0,0276		
Custo do FIT								0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,08

2.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,24	1,24

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,6000	86,1300	303,6000	
Custo horário total de equipamentos									303,6021	
Custo horário total de execução									303,6021	
Produção de equipe									249	
Custo unitário de execução									1,2193	
Custo do FIC									0,0211	
Custo do FIT									0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,59

2.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	5915467	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,74	1,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	355,4300	94,2300	355,4300

Custo horário total de equipamentos 355,4292

Custo horário total de execução 355,4292

Produção de equipe 207,5

Custo unitário de execução 1,7129

Custo do FIC 0,0296

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,23

2.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,77	0,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	453,7700	184,6500	453,7700

Custo horário total de equipamentos 453,7743

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,67	20,67

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 20,6669

Custo horário total de execução 474,4412

Produção de equipe 622,95

Custo unitário de execução 0,7616

Custo do FIC 0,0132

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,03 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 0,99

2.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	4,38	4,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	453,7700	184,6500	453,7700

Custo horário total de equipamentos 453,7743

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,67	20,67

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 20,6669

Custo horário total de execução 474,4412

Produção de equipe 110,13

Custo unitário de execução 4,308

Custo do FIC 0,0744

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,19 MO com LS => 0,19

Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 5,63

2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	1,0000000	2,73	2,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	453,7700	184,6500	453,7700

Custo horário total de equipamentos 453,7743

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,67	20,67

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 20,6669

Custo horário total de execução 474,4412

Produção de equipe 176,81

Custo unitário de execução 2,6833

Custo do FIC 0,0464

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,12 MO com LS => 0,12
Valor do BDI => 0,78 Valor com BDI => 3,51

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.668,62	3.668,62
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	12,27	12,27
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	153,54	153,54
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.205,70	3.205,70
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,14	11,14

MO sem LS => 3.217,97 LS => 0,00 MO com LS => 3.217,97
Valor do BDI => 1.053,26 Valor com BDI => 4.721,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,37	2,37
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 3,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.770,12	0,43

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.770,12	0,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.770,12	0,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	18,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	31,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	520,85	520,85		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	24,78	36,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	20,10	47,10		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,37	1,80		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,53	0,38		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,00	212,01		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	249,59	144,31		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	95,00	78,55		
				MO sem LS =>		60,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,41
				Valor do BDI =>		149,53			Valor com BDI =>	670,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	12,27	12,27		
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	3.205,70	12,27		
				MO sem LS =>		12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>		3,52			Valor com BDI =>	15,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,16	0,20		
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	80,20	80,20		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	5.022,15	80,20		
				MO sem LS =>		80,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,20

				Valor do BDI =>	23,02		Valor com BDI =>	103,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95418	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	258,82	258,82
Insumo	00040814	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	23.275,46	258,82
				MO sem LS =>		258,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		74,30	Valor com BDI =>	258,82
								333,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,19	0,15
				MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,15
								0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,28	0,28
				MO sem LS =>		0,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,28
								0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	20,21	20,21
Insumo	00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	3.229,96	20,21
				MO sem LS =>		20,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,80	Valor com BDI =>	20,21
								26,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.645,77	5.645,77
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	80,20	80,20
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.022,15	5.022,15

Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46		
				MO sem LS =>		5.102,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.102,35
				Valor do BDI =>		1.620,90			Valor com BDI =>	7.266,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	23.968,60	23.968,60		
Composição Auxiliar	95418	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	258,82	258,82		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,35	2,35		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	146,00	146,00		
Insumo	00040814	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	23.275,46	23.275,46		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51		
				MO sem LS =>		23.534,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	23.534,28
				Valor do BDI =>		6.881,38			Valor com BDI =>	30.849,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
				MO sem LS =>		19,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI =>		7,11			Valor com BDI =>	31,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,10	20,10		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
				MO sem LS =>		13,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,56
				Valor do BDI =>		5,77			Valor com BDI =>	25,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.700,82	3.700,82		
Composição Auxiliar	101368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	20,21	20,21		
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	153,54	153,54		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51		
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,14	11,14		
Insumo	00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.229,96	3.229,96		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46		
				MO sem LS =>		3.250,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.250,17
				Valor do BDI =>		1.062,50			Valor com BDI =>	4.763,32

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS

PARÂMETROS PARA CÁLCULO DA TAXA DE BDI

TIPO DE OBRA	1º QUARTIL			MÉDIO			3º QUARTIL							
*CONSTRUÇÃO	19,60%			20,97%			24,23%							
TIPO DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO							
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL					
*CONSTRUÇÃO	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%					
TIPO DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO										
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL								
*CONSTRUÇÃO	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%								
TIPO DE OBRA	PIS			COFINS			ISS			CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA				
	0,65%			3,00%			2,00%			5,00%			4,50%	

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+LU)] / (1-TR)\} - 1$

CÓDIGO

DESCRIÇÃO VALOR UTILIZADO

TRIBUTOS

PIS: PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL COFINS: CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE

ISS: IMPOSTO SOBRE SERVIÇO

CPR: CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA

*O ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO ADOTA AS TAXAS DE BDI DE ACORDO COM O TIPO DE OBRA, COM ISSO FOI CONSIDERADO COMO SILMAR À OBRA DE PAVIMENTAÇÃO A

SG	SEGURO + GARANTIA	0,70%
R	RISCO	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
LU	LUCRO	6,68%
TR	TRIBUTOS	11,15%
PIS	PIS	0,65%
COF	COFINS	3,00%
ISS	ISS	3,00%
CPR	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50%
BDI	TAXA DE BDI	28,71%

ENCARGOS SOCIAIS

PIAUÍ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	Total	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	Total	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
TOTAL(A+B+C+D)		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Ezequiel de Sousa Nobre
Ezequiel de Sousa Nobre
Engenheiro Civil
RNP: 1921419768