

		RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FL. 295
		LOCAL:	INHUMA-PI	RUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	379.990,81	92,48
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12.757,44	3,10
3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 1 UND X (3,80X1,60)M	2.825,86	0,69
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	8.273,91	2,01
5	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCITÓRIO DE OBRA	4.427,85	1,08
6	CONTROLE TECNOLÓGICO - PRÉ-OBRA (JAZIDAS)	901,80	0,22
7	CONTROLE TECNOLÓGICO - PÓS-OBRA (MATERIAL LANÇADO)	1.721,42	0,42
VALOR TOTAL:		410.899,09	100,00

QUATROCENTOS E DEZ MIL OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVE CENTAVOS

DATA :

PLANILHA ORÇAMENÁRIA

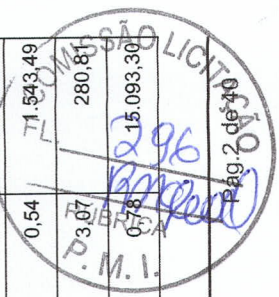
OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

INHUMA-PI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS								379.990,81
1.1	LOCALIDADE BANGUES À LOCALIDADE CURRAL VELHO. 5,635KM.								183.902,86
1.1.1	TERRAPLENAGEM								176.202,36
1.1.1.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	SICRO	M²	10.706,50	0,51	0,10	0,61	6.530,97
1.1.1.2	4915598	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	SICRO	M²	36.345,75	0,10	0,02	0,12	4.361,49
1.1.1.3	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	SICRO	M²	7.015,58	0,45	0,09	0,54	3.788,41
1.1.1.4	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	SICRO	M³	224,50	2,55	0,52	3,07	689,22
1.1.1.5	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO	TKM	89.804,75	0,65	0,13	0,78	70.047,71
1.1.1.6	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO	M³	7.268,58	10,39	2,10	12,49	90.784,56
1.1.2	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								2.385,30
1.1.2.1	COMPOSIÇÃO 07	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M2	7.015,58	0,28	0,06	0,34	2.385,30
1.1.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL								5.315,20
1.1.3.1	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	UN	8,00	424,79	85,98	510,77	4.086,16
1.1.3.2	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	UN	8,00	127,77	25,86	153,63	1.229,04
1.2	LOCALIDADE SALINA DE BAIXO À LOCALIDADE CURRAL VELHO. 1,218KM.								55.415,66
1.2.1	TERRAPLENAGEM								41.312,27
1.2.1.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	SICRO	M²	2.314,20	0,51	0,10	0,61	1.411,66
1.2.1.2	4915598	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	SICRO	M²	6.953,10	0,10	0,02	0,12	834,37
1.2.1.3	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	SICRO	M²	2.858,31	0,45	0,09	0,54	1.543,49
1.2.1.4	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	SICRO	M³	91,47	2,55	0,52	3,07	280,81
1.2.1.5	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO	TKM	19.350,39	0,65	0,13	0,78	15.093,30



DATA :

PLANILHA ORÇAMEN . ÁRIA

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

INHUMA-PI

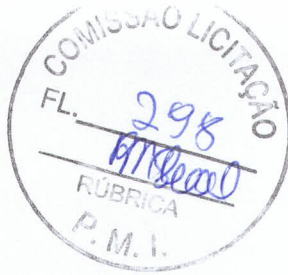
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.2.1.6	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO	M³	1.773,31	10,39	2,10	12,49	22.148,64
1.2.2		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							971,83
1.2.2.1	COMPOSIÇÃO 07	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M2	2.858,31	0,28	0,06	0,34	971,83
1.2.3		TRANSPOLIÇÃO DE TALVEGUES							10.473,96
1.2.3.1	0804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	UN	2,00	1.763,51	356,93	2.120,44	4.240,88
1.2.3.2	0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	M	7,00	740,55	149,89	890,44	6.233,08
1.2.4		SINALIZAÇÃO VERTICAL							2.657,60
1.2.4.1	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	UN	4,00	424,79	85,98	510,77	2.043,08
1.2.4.2	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	UN	4,00	127,77	25,86	153,63	614,52
1.3		LOCALIDADE CACIMBA DO MEIO Á LOCALIDADE RETIRO. 5,690KM.							140.672,29
1.3.1		TERRAPLENAGEM							135.606,11
1.3.1.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	SICRO	M²	10.811,00	0,51	0,10	0,61	6.594,71
1.3.1.2	4915598	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	SICRO	M²	36.700,50	0,10	0,02	0,12	4.404,06
1.3.1.3	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	SICRO	M²	7.084,05	0,45	0,09	0,54	3.825,39
1.3.1.4	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	SICRO	M³	226,69	2,55	0,52	3,07	695,94
1.3.1.5	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO	TKM	40.520,81	0,65	0,13	0,78	31.606,23
1.3.1.6	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO	M³	7.084,05	10,39	2,10	12,49	88.479,78
1.3.2		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							2.408,58
1.3.2.1	COMPOSIÇÃO 07	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M2	7.084,05	0,28	0,06	0,34	2.408,58
1.3.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL							2.657,60
1.3.3.1	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	UN	4,00	424,79	85,98	510,77	2.043,08



		PLANILHA ORÇAMEN . ÁRIA		DATA :	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.3.2	521611	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	UN	4,00	127,77	25,86	153,63	614,52
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								12.757,44
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	3.536,66	715,82	4.252,48	12.757,44
3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 1 UND X (3,80X1,60)M								2.825,86
3.1	COMPOSIÇÃO 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,48	362,68	73,41	436,09	2.825,86
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								8.273,91
4.1	COMPOSIÇÃO 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UN	1,00	6.881,16	1.392,75	8.273,91	8.273,91
5	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCITÓRIO DE OBRA								4.427,85
5.1	COMPOSIÇÃO 04	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.227,50	248,45	1.475,95	4.427,85
6	CONTROLE TECNOLÓGICO - PRÉ-OBRA (JAZIDAS)								901,80
6.1	COMPOSIÇÃO 05	CONTROLE TECNOLÓGICO - PRÉ-OBRA (JAZIDAS)	PRÓPRIA	UN	1,00	750,00	151,80	901,80	901,80
7	CONTROLE TECNOLÓGICO - PÓS-OBRA (MATERIAL LANÇADO)								1.721,42
7.1	COMPOSIÇÃO 06	CONTROLE TECNOLÓGICO - PÓS-OBRA (MATERIAL LANÇADO)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.431,65	289,77	1.721,42	1.721,42
VALOR TOTAL:									410.899,09

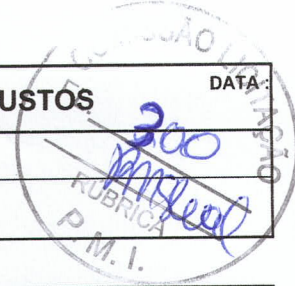
QUATROCENTOS E DEZ MIL OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVE CENTAVOS



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		COMISSÃO LICITATÓRIA FL. 299 DATA: 06/08/2019 RUBRICA P.M.I.
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
		LOCAL:	INHUMA-PI	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	379.990,81	20,00 %	45,00 %	35,00 %	100,00 %
			75.998,16	170.995,86	132.996,79	379.990,81
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12.757,44	20,00 %	45,00 %	35,00 %	100,00 %
			2.551,49	5.740,85	4.465,10	12.757,44
3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 1 UND X (3,80X1,60)M	2.825,86	100,00 %			100,00 %
			2.825,86			2.825,86
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	8.273,91	50,00 %		50,00 %	100,00 %
			4.136,96		4.136,95	8.273,91
5	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCITÓRIO DE OBRA	4.427,85	33,00 %	34,00 %	33,00 %	100,00 %
			1.461,19	1.505,47	1.461,19	4.427,85
6	CONTROLE TECNOLÓGICO - PRÉ-OBRA (JAZIDAS)	901,80	100,00 %			100,00 %
			901,80			901,80
7	CONTROLE TECNOLÓGICO - PÓS-OBRA (MATERIAL LANÇADO)	1.721,42			100,00 %	100,00 %
					1.721,42	1.721,42
410.899,09			87.875,46	178.242,18	144.781,45	410.899,09
			87.875,46	266.117,64	410.899,09	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		



1.1.1.1. 5501700 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	740,0911	297,5438	740,0911
TOTAL EQUIPAMENTOS:							740,0911

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4986	38,9972
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,9972

Custo Horário da Execução:	779,0883
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	0,5082
Custo do FIC (0,00288):	0,0015
Custo Direto Total:	0,5097
VALOR:	0,51
VALOR BDI (20.24%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,61

1.1.1.2. 4915598 RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	274,6224	120,3302	274,6224
TOTAL EQUIPAMENTOS:							274,6224

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986

Custo Horário da Execução:	294,1210
Produção da Equipe:	3.053,93000
Custo Unitário da Execução:	0,0963
Custo do FIC (0,01728):	0,0017
Custo Direto Total:	0,0980
VALOR:	0,10
VALOR BDI (20.24%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

1.1.1.3. 5502985 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	256,5562	100,0111	256,5562
TOTAL EQUIPAMENTOS:							256,5562

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FL. 301 RUBRICA
LOCAL:	INHUMA-PI	

TOTAL MÃO DE OBRA:	19,4986
--------------------	---------

Custo Horário da Execução:	276,0548
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	0,4431
Custo do FIC (0,01728):	0,0077
Custo Direto Total:	0,4508

VALOR:	0,45
VALOR BDI (20.24%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,54

1.1.1.4. 5502986 EXPURGO DE JAZIDA (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	256,5562	100,0111	256,5562
TOTAL EQUIPAMENTOS:							256,5562

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986

Custo Horário da Execução:	276,0548
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,5066
Custo do FIC (0,01728):	0,0434
Custo Direto Total:	2,5500

VALOR:	2,55
VALOR BDI (20.24%):	0,52
VALOR COM BDI:	3,07

1.1.1.5. 5915320 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,0993	90,9425	278,0993
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,0993

Custo Horário da Execução:	278,0993
Produção da Equipe:	435,75000
Custo Unitário da Execução:	0,6382
Custo do FIC (0,01728):	0,0110
Custo Direto Total:	0,6492

VALOR:	0,65
VALOR BDI (20.24%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,78

1.1.1.6. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	239,9657	70,2669	178,8741
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	274,6224	120,3302	232,9636
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	236,2512	115,0575	236,2512
TOTAL EQUIPAMENTOS:							648,0889

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986

Custo Horário da Execução:	667,5875
Produção da Equipe:	115,58000
Custo Unitário da Execução:	5,7760
Custo do FIC (0,01728):	0,0999

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	1,4200	1,5624
TOTAL SERVIÇOS:					1,5624

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	1,4300	2,9501
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						2,9501
Custo Direto Total:						10,3884
VALOR:						10,39
VALOR BDI (20.24%):						2,10
VALOR COM BDI:						12,49

1.1.2.1. COMPOSIÇÃO 07 REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,00100000	1,0000	0,0000	256,5562	100,0111	0,2566
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,2566

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,00100000	19,5000	0,0200
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0200

Custo Horário da Execução:	0,2766
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2766
Custo Direto Total:	0,28
VALOR:	0,28
VALOR BDI (20.24%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,34

1.1.3.1. 5213465 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	141,1115	55,9277	81,4829
TOTAL EQUIPAMENTOS:							81,4829

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	29,9586	29,9586
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4986	38,9972
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,9558

Custo Horário da Execução:	150,4387
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	50,1462

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	546,3300	374,6403
TOTAL SERVIÇOS:					374,6403

Custo Direto Total:	424,7865
---------------------	----------

VALOR:	424,79
VALOR BDI (20.24%):	85,98
VALOR COM BDI:	510,77

1.1.3.2. 5216111 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	141,1115	55,9277	81,4829
TOTAL EQUIPAMENTOS:							81,4829

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	24,6454	24,6454
P9822	Pintor	h	0,50000000	29,1864	14,5932
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,7372

Custo Horário da Execução:	140,2201
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	35,0550

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	28,3053	19,7288
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	20,5482	61,6446
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622000	24,5309	6,2853
TOTAL MATERIAIS:					87,6587

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	366,4500	1,3742
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	39,6700	2,2433
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	15,3000	0,8078
TOTAL SERVIÇOS:					4,4253

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	31,1600	0,0218
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	31,1600	0,5983
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	31,1600	0,0109
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,6310
Custo Direto Total:						127,7700
VALOR:						127,77
VALOR BDI (20.24%):						25,86
VALOR COM BDI:						153,63

1.2.1.1. 5501700 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	740,0911	297,5438	740,0911
TOTAL EQUIPAMENTOS:							740,0911

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4986	38,9972
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,9972

Custo Horário da Execução:	779,0883
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	0,5082
Custo do FIC (0,00288):	0,0015
Custo Direto Total:	0,5097
VALOR:	0,51
VALOR BDI (20.24%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,61

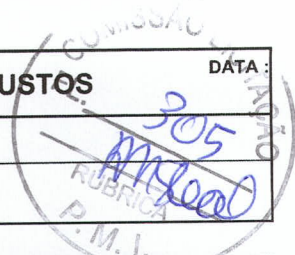
1.2.1.2. 4915598 RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	274,6224	120,3302	274,6224
TOTAL EQUIPAMENTOS:							274,6224

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986

Custo Horário da Execução:	294,1210
Produção da Equipe:	3.053,93000
Custo Unitário da Execução:	0,0963
Custo do FIC (0,01728):	0,0017
Custo Direto Total:	0,0980

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
		LOCAL:	INHUMA-PI	



VALOR:	0,10
VALOR BDI (20.24%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

1.2.1.3. 5502985 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	256,5562	100,0111	256,5562
TOTAL EQUIPAMENTOS:							256,5562

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986

Custo Horário da Execução:	276,0548
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	0,4431
Custo do FIC (0,01728):	0,0077
Custo Direto Total:	0,4508

VALOR:	0,45
VALOR BDI (20.24%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,54

1.2.1.4. 5502986 EXPURGO DE JAZIDA (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	256,5562	100,0111	256,5562
TOTAL EQUIPAMENTOS:							256,5562

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986

Custo Horário da Execução:	276,0548
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,5066
Custo do FIC (0,01728):	0,0434
Custo Direto Total:	2,5500

VALOR:	2,55
VALOR BDI (20.24%):	0,52
VALOR COM BDI:	3,07

1.2.1.5. 5915320 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,0993	90,9425	278,0993
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,0993

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/06/2020	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		

Custo Horário da Execução:	278,0993
Produção da Equipe:	435,75000
Custo Unitário da Execução:	0,6382
Custo do FIC (0,01728):	0,0110
Custo Direto Total:	0,6492
VALOR:	0,65
VALOR BDI (20.24%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,78

1.2.1.6. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	239,9657	70,2669	178,8741
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	274,6224	120,3302	232,9636
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	236,2512	115,0575	236,2512
TOTAL EQUIPAMENTOS:							648,0889

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986

Custo Horário da Execução:	667,5875
Produção da Equipe:	115,58000
Custo Unitário da Execução:	5,7760
Custo do FIC (0,01728):	0,0999

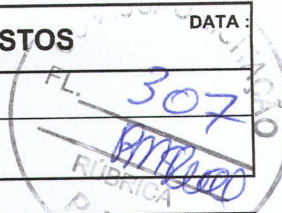
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	1,4200	1,5624
TOTAL SERVIÇOS:					1,5624

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	1,4300	2,9501
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						2,9501
Custo Direto Total:						10,3884
VALOR:						10,39
VALOR BDI (20.24%):						2,10
VALOR COM BDI:						12,49

1.2.2.1. COMPOSIÇÃO 07 REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,00100000	1,0000	0,0000	256,5562	100,0111	0,2566
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,2566
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,00100000	19,5000	0,0200	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		



TOTAL MÃO DE OBRA:	1.1. 0,0200
Custo Horário da Execução:	0,2766
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2766
Custo Direto Total:	0,28
VALOR:	0,28
VALOR BDI (20.24%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,34

1.2.3.1. 0804121 BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	417,6200	1.049,8967
103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	73,7200	713,6096
TOTAL SERVIÇOS:				1.763,5063
Custo Direto Total:				1.763,5063
VALOR:				1.763,51
VALOR BDI (20.24%):				356,93
VALOR COM BDI:				2.120,44

1.2.3.2. 0804037 CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	291,8017	112,2980	291,8017
TOTAL EQUIPAMENTOS:						291,8017

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,4986	58,4958
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,4958

Custo Horário da Execução:	350,2975
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	112,5454

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	418,7182	418,7182
TOTAL MATERIAIS:				418,7182

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	407,4100	2,9945
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	366,4500	147,3129
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	73,7200	58,9760
TOTAL SERVIÇOS:				209,2834
Custo Direto Total:				740,5470
VALOR:				740,55
VALOR BDI (20.24%):				149,89

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 30/05/2020
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
		LOCAL:	INHUMA-PI	
				VALOR COM BDI: 890,44

1.2.4.1. 5213465 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	141,1115	55,9277	81,4829
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		81,4829

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	29,9586	29,9586
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4986	38,9972
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,9558

Custo Horário da Execução: 150,4387

Produção da Equipe: 3,00000

Custo Unitário da Execução: 50,1462

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	546,3300	374,6403
TOTAL SERVIÇOS:					374,6403

Custo Direto Total: 424,7865

VALOR: 424,79

VALOR BDI (20.24%): 85,98

VALOR COM BDI: 510,77

1.2.4.2. 5216111 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	141,1115	55,9277	81,4829
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		81,4829

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	24,6454	24,6454
P9822	Pintor	h	0,50000000	29,1864	14,5932
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,7372

Custo Horário da Execução: 140,2201

Produção da Equipe: 4,00000

Custo Unitário da Execução: 35,0550

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	28,3053	19,7288
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	20,5482	61,6446
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622000	24,5309	6,2853
TOTAL MATERIAIS:					87,6587

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	--	------	---------	----------------	----------------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		



1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	366,4500	1,3742
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	39,6700	2,2433
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	15,3000	0,8078
				TOTAL SERVIÇOS:	4,4253

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	31,1600	0,0218
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	31,1600	0,5983
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	31,1600	0,0109
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,6310

Custo Direto Total:	127,7700
VALOR:	127,77
VALOR BDI (20.24%):	25,86
VALOR COM BDI:	153,63

1.3.1.1. 5501700 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	740,0911	297,5438	740,0911
TOTAL EQUIPAMENTOS:							740,0911

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4986	38,9972
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,9972

Custo Horário da Execução:	779,0883
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	0,5082
Custo do FIC (0,00288):	0,0015
Custo Direto Total:	0,5097
VALOR:	0,51
VALOR BDI (20.24%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,61

1.3.1.2. 4915598 RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	274,6224	120,3302	274,6224
TOTAL EQUIPAMENTOS:							274,6224

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: INHUMA-PI

Custo Horário da Execução:	294,1210
Produção da Equipe:	3.053,93000
Custo Unitário da Execução:	0,0963
Custo do FIC (0,01728):	0,0017
Custo Direto Total:	0,0980

VALOR:	0,10
VALOR BDI (20.24%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

1.3.1.3. 5502985 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL (M²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	0,0000	256,5562	100,0111	256,5562
TOTAL EQUIPAMENTOS:						256,5562

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986

Custo Horário da Execução:	276,0548
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	0,4431
Custo do FIC (0,01728):	0,0077
Custo Direto Total:	0,4508

VALOR:	0,45
VALOR BDI (20.24%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,54

1.3.1.4. 5502986 EXPURGO DE JAZIDA (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	256,5562	100,0111	256,5562
TOTAL EQUIPAMENTOS:						256,5562

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986

Custo Horário da Execução:	276,0548
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,5066
Custo do FIC (0,01728):	0,0434
Custo Direto Total:	2,5500

VALOR:	2,55
VALOR BDI (20.24%):	0,52
VALOR COM BDI:	3,07

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 311
 08/08/2020
 RUBRICA
 P.M.

1.3.1.5. 5915320 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,0993	90,9425	278,0993
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,0993
Custo Horário da Execução:							278,0993
Produção da Equipe:							435,75000
Custo Unitário da Execução:							0,6382
Custo do FIC (0,01728):							0,0110
Custo Direto Total:							0,6492
VALOR:							0,65
VALOR BDI (20.24%):							0,13
VALOR COM BDI:							0,78

1.3.1.6. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	239,9657	70,2669	178,8741
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	274,6224	120,3302	232,9636
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	236,2512	115,0575	236,2512
TOTAL EQUIPAMENTOS:							648,0889

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986

Custo Horário da Execução:	667,5875
Produção da Equipe:	115,58000
Custo Unitário da Execução:	5,7760
Custo do FIC (0,01728):	0,0999

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	1,4200	1,5624
TOTAL SERVIÇOS:					1,5624

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	1,4300	2,9501
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						2,9501
Custo Direto Total:						10,3884
VALOR:						10,39
VALOR BDI (20.24%):						2,10
VALOR COM BDI:						12,49

1.3.2.1. COMPOSIÇÃO 07 REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,00100000	1,0000	0,0000	256,5562	100,0111	0,2566
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,2566

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,00100000	19,5000	0,0200
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,0200

Custo Horário da Execução:	0,2766
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2766
Custo Direto Total:	0,28

VALOR:	0,28
VALOR BDI (20.24%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,34

1.3.3.1. 5213465 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

IMPLANTAÇÃO (UN)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	141,1115	55,9277	81,4829
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		81,4829

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	29,9586	29,9586
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4986	38,9972
			TOTAL MÃO DE OBRA:		68,9558

Custo Horário da Execução:	150,4387
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	50,1462

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	546,3300	374,6403
				TOTAL SERVIÇOS:	374,6403

Custo Direto Total:	424,7865
---------------------	----------

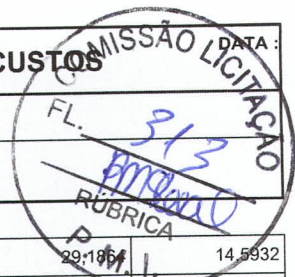
VALOR:	424,79
VALOR BDI (20.24%):	85,98
VALOR COM BDI:	510,77

1.3.3.2. 5216111 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	141,1115	55,9277	81,4829
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		81,4829

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	24,6454	24,6454

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO LICITAÇÃO		
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			
		LOCAL:	INHUMA-PI			



P9822	Pintor	h	0,50000000	29,186	14,5932
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986

TOTAL MÃO DE OBRA:	58,7372
---------------------------	----------------

Custo Horário da Execução:	140,2201
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	35,0550

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	28,3053	19,7288
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	20,5482	61,6446
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622000	24,5309	6,2853
TOTAL MATERIAIS:					87,6587

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	366,4500	1,3742
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	39,6700	2,2433
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	15,3000	0,8078
TOTAL SERVIÇOS:					4,4253

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	31,1600	0,0218
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	31,1600	0,5983
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	31,1600	0,0109
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,6310

Custo Direto Total:	127,7700
----------------------------	-----------------

VALOR:	127,77
---------------	---------------

VALOR BDI (20.24%):	25,86
----------------------------	--------------

VALOR COM BDI:	153,63
-----------------------	---------------

2.1. COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9804	Apontador	SICRO	mês	0,20000000	4.520,42	904,08
P9893	Encarregado de pavimentação	SICRO	mês	0,10000000	7.218,36	721,84
P9812	Engenheiro	SICRO	mês	0,04244150	23.404,03	993,30
P9827	Vigia	SICRO	mês	0,20000000	4.587,21	917,44
TOTAL Mão de Obra:						3.536,66

VALOR:	3.536,66
---------------	-----------------

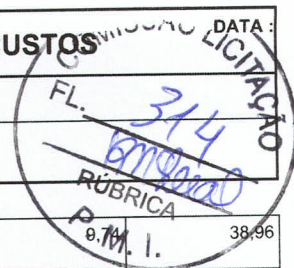
VALOR BDI (20.24%):	715,82
----------------------------	---------------

VALOR COM BDI:	4.252,48
-----------------------	-----------------

3.1. COMPOSIÇÃO 02 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	242,25	242,25

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		



00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000		38,96
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	19,71	2,17
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	3,69	3,69
					TOTAL Material:	287,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO	h	1,00000000	24,65	24,65
P9824	Servente	SICRO	h	2,40670000	19,50	46,93
					TOTAL Mão de Obra:	71,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	m³	0,01000000	403,48	4,03
					TOTAL Serviço:	4,03

VALOR:	362,68
VALOR BDI (20.24%):	73,41
VALOR COM BDI:	436,09

4.1. COMPOSIÇÃO 03 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Composição 03	Mobilização e desmobilização de equipamentos	PRÓPRIA	un	1,00000000	6.881,16	6.881,16
					TOTAL Não cadastrado:	6.881,16

VALOR:	6.881,16
VALOR BDI (20.24%):	1.392,75
VALOR COM BDI:	8.273,91

NOTA: A COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ENCONTRA-SE DETALHADA NA PÁGINA 22.

5.1. COMPOSIÇÃO 04 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO DE OBRA (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	1.227,50	1.227,50
					TOTAL Equipamento:	1.227,50

VALOR:	1.227,50
VALOR BDI (20.24%):	248,45
VALOR COM BDI:	1.475,95

6.1. COMPOSIÇÃO 05 CONTROLE TECNOLÓGICO - PRÉ-OBRA (JAZIDAS) (UN)

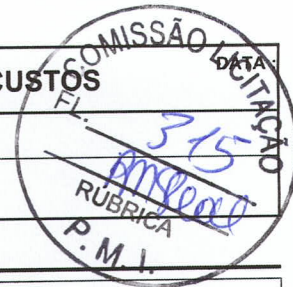
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04682	Ensaio - Granulometria por peneiramento	ORSE	un	5,00000000	150,00	750,00
					TOTAL Serviço:	750,00

VALOR:	750,00
VALOR BDI (20.24%):	151,80
VALOR COM BDI:	901,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: INHUMA-PI

**7.1. COMPOSIÇÃO 06 CONTROLE TECNOLÓGICO - PÓS-OBRA (MATERIAL LANÇADO) (UN)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04685	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	ORSE	un	5,00000000	202,00	1.010,00
S04686	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	ORSE	un	5,00000000	53,56	267,80
S04680	Sondagem à pá e picareta	ORSE	m	5,00000000	30,77	153,85
TOTAL Serviço:						1.431,65

VALOR:	1.431,65
VALOR BDI (20.24%):	289,77
VALOR COM BDI:	1.721,42

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	
				OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
				LOCAL:	INHUMA-PI

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

EQUIPAMENTO	QUANT.	DIST. MOB. (km)	K	Fator de Utilização	Velocidade	Custo horário (R\$)	Custo de mobilização (R\$)
Equipamentos pesados transportados pelo cavalo mecânico							
Trator de esteiras com lâmina - 112 kW - E9540	1,00	70,80	2,00	0,50	60,00	R\$ 399,6197	R\$ 471,55
Motonoveladora-E9524	1,00	70,80	2,00	1,00	60,00	R\$ 399,6197	R\$ 943,10
Escavadeira hidráulica-E9515	1,00	70,80	2,00	1,00	60,00	R\$ 399,6197	R\$ 943,10
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW - E9762	1,00	70,80	2,00	1,00	60,00	R\$ 399,6197	R\$ 943,10
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW - E9685	1,00	70,80	2,00	0,50	60,00	R\$ 399,6197	R\$ 471,55
Trator agrícola - 77KW - E9577	1,00	70,80	2,00	0,50	60,00	R\$ 399,6197	R\$ 471,55
Grade de 24 discos rebocável de 24" - E9518	1,00	70,80	2,00	1,00	60,00	R\$ 399,6197	R\$ 943,10
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW - E9511	1,00	70,80	2,00	0,50	60,00	R\$ 399,6197	R\$ 471,55
Custo total transporte equipamentos pesados							R\$ 5.658,60
Equipamentos leves							
Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW - E9605	1,00	70,80	2,00	1,00	60,00	R\$ 239,9657	R\$ 566,32
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW - E9579	1,00	70,80	2,00	1,00	60,00	R\$ 278,0676	R\$ 656,24
Custo total transporte equipamentos leves							R\$ 1.222,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 6.881,16
BDI = 20,24%							R\$ 1.392,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 8.273,91

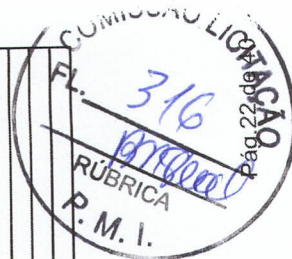
MEMÓRIA DE CÁLCULO - HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS:

Unidade Transportadora: Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW-E9666

Distância do deslocamento = PICOS-PI a INHUMA-PI => 70,8km

Velocidade média do transporte por caminhão c/prancha = 60 km/h

OBS¹: a velocidade média considerada foi de 60 km/h, conforme item 5.0 do Volume 9.0 do manual do DNIT-Mobilização e Desmobilização.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: INHUMA-PI



1109671 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,2805	27,6655	46,2805
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,7606	0,5170	2,8184
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,6045	1,0908	3,8580
TOTAL EQUIPAMENTOS:							52,9569

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,5900	24,5900
P9824	Servente	h	9,00000000	19,4986	175,4874
TOTAL MÃO DE OBRA:					200,0774

Custo Horário da Execução: 253,0343

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: 60,4641

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	103,5902	114,1191
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,6039	218,8074
TOTAL MATERIAIS:					332,9265

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	1,6500	2,7266
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	31,1600	11,2899
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						14,0165

Custo Direto Total: 407,4071

VALOR: 407,41

VALOR BDI (20.24%): 82,46

VALOR COM BDI: 489,87

5914647 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE (T)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	278,0676	88,1298	754,4289
TOTAL EQUIPAMENTOS:							754,4289

Custo Horário da Execução: 754,4289

Produção da Equipe: 457,16000

Custo Unitário da Execução: 1,6503

Custo Direto Total: 1,6503

VALOR: 1,65

VALOR BDI (20.24%): 0,33

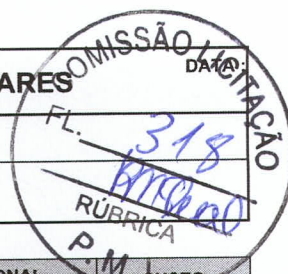
VALOR COM BDI: 1,98

5914353 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE (T)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: INHUMA-PI



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	177,3228	69,2271	618,4908
TOTAL EQUIPAMENTOS:							618,4908
Custo Horário da Execução:							618,4908
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							1,4330
Custo Direto Total:							1,4330
VALOR:							1,43
VALOR BDI (20.24%):							0,29
VALOR COM BDI:							1,72

5914333 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M (T)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	251,9051	75,8171	338,2874
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	291,8017	112,2980	291,8017
TOTAL EQUIPAMENTOS:							630,0891

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4986	38,9972
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,9972
Custo Horário da Execução:					669,0863
Produção da Equipe:					21,37000
Custo Unitário da Execução:					31,3096
Custo Direto Total:					31,3096
VALOR:					31,31
VALOR BDI (20.24%):					6,34
VALOR COM BDI:					37,65

5914655 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (T)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,9051	75,8171	251,9051
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,9051

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	19,4986	116,9916
TOTAL MÃO DE OBRA:					116,9916
Custo Horário da Execução:					368,8967
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					31,1568
Custo Direto Total:					31,1568
VALOR:					31,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: INHUMA-PI

VALOR BDI (20.24%): 6,31
VALOR COM BDI: 37,47

1106165 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4986	38,9972
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,9972

Custo Horário da Execução: 38,9972
Produção da Equipe: 3,92899
Custo Unitário da Execução: 9,9255

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	119,5583	62,8877
TOTAL MATERIAIS:					62,8877

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	417,6200	292,3340
TOTAL SERVIÇOS:					292,3340

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,6500	1,3019
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,3019

Custo Direto Total: 366,4491

VALOR: 366,45

VALOR BDI (20.24%): 74,17

VALOR COM BDI: 440,62

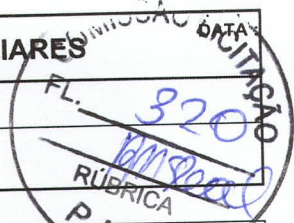
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,2397	0,8328	1,2397
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,2805	27,6655	46,2805
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,7606	0,5170	2,9448
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,6045	1,0908	3,9042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							54,3692

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,5900	24,5900
P9824	Servente	h	9,00000000	19,4986	175,4874
TOTAL MÃO DE OBRA:					200,0774

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: INHUMA-PI



Custo Horário da Execução:	254,4466
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	64,7613

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	6,2501	5,2905
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	103,5902	65,6078
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	140,4533	51,6222
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	129,8912	47,7402
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,6039	170,3916
TOTAL MATERIAIS:				340,6523

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	31,1600	0,0265
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,6500	1,5675
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,6500	0,9097
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,6500	0,9097
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	31,1600	8,7918
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					12,2052

Custo Direto Total: 417,6188

VALOR:	417,62
VALOR BDI (20.24%):	84,53
VALOR COM BDI:	502,15

1106057 CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,2805	27,6655	46,2805
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	0,7606	0,5170	2,9252
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,6045	1,0908	3,9042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						53,1099

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	24,5900	24,5900
P9824 Servente	h	9,00000000	19,4986	175,4874
TOTAL MÃO DE OBRA:				200,0774

Custo Horário da Execução:	253,1873
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	64,4408

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	0,59948000	103,5902	62,1003
M0192 Brita 2	m³	0,73508000	129,8912	95,4804
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418000	0,6039	169,4146
TOTAL MATERIAIS:				326,9953

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: INHUMA-PI



M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,89922000	1,6500	1,4837
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,10262000	1,6500	1,8193
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053000	31,1600	8,7413
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						12,0443

Custo Direto Total: 403,4804

VALOR: 403,48

VALOR BDI (20.24%): 81,66

VALOR COM BDI: 485,14

S04685 ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04330 Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	ORSE	un	1,00000000	202,00	202,00
TOTAL Serviço:					202,00

VALOR: 202,00

VALOR BDI (20.24%): 40,88

VALOR COM BDI: 242,88

S04682 ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04327 Ensaio - Granulometria por peneiramento	ORSE	un	1,00000000	150,00	150,00
TOTAL Serviço:					150,00

VALOR: 150,00

VALOR BDI (20.24%): 30,36

VALOR COM BDI: 180,36

S096 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	302,2837	140,0817	302,2837
TOTAL EQUIPAMENTOS:						302,2837

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,4986

Custo Horário da Execução: 321,7823

Produção da Equipe: 230,19000

Custo Unitário da Execução: 1,3979

Custo do FIC (0,01728): 0,0242

Custo Direto Total: 1,4221

VALOR: 1,42

VALOR BDI (20.24%): 0,29

VALOR COM BDI: 1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: INHUMA-PI



4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M (M³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4986	19,4986
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4986
Custo Horário da Execução:					19,4986
Produção da Equipe:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					38,9972
Custo do FIC (0,01728):					0,6747
Custo Direto Total:					39,6719
VALOR:					39,67
VALOR BDI (20.24%):					8,03
VALOR COM BDI:					47,70

3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	17,4540	4,7512	1,6358
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	25,1128	24,7623	2,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,9894

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	20,2800	18,2520
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	24,6454	22,1809
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,4329
Custo Horário da Execução:					44,4223
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					44,4223

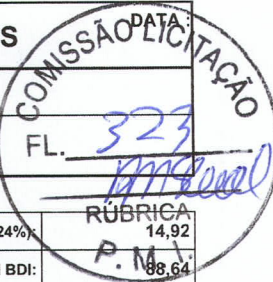
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	11,9417	0,2212
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365000	13,8917	0,3285
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	5,1794	6,2924
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40427000	54,5385	22,0483
TOTAL MATERIAIS:					28,8904

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	31,1600	0,0006
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	31,1600	0,0006
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	31,1600	0,0947
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	31,1600	0,3150
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,4109
Custo Direto Total:						73,7236
VALOR:						73,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: INHUMA-PI



VALOR BDI (20.24%):

VALOR COM BDI:

RUBRICA
14,92
P.M.V.
88,64

S04686 I. S. C - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIANO NA ENERGIA NORMAL (1 PONTO) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04333	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	ORSE	un	1,00000000	53,56

TOTAL Serviço: 53,56

VALOR: 53,56

VALOR BDI (20.24%): 10,84

VALOR COM BDI: 64,40

F212552 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	42,9113	37,1701	42,9113
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	24,8887	5,3713	24,8887
TOTAL EQUIPAMENTOS:							67,8000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	20,2800	20,2800
P9822	Pintor	h	2,00000000	29,1864	58,3728
TOTAL MÃO DE OBRA:					78,6528

Custo Horário da Execução: 146,4528

Produção da Equipe: 19,15000

Custo Unitário da Execução: 7,6477

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	80,4788	9,0136
TOTAL MATERIAIS:					9,0136

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	31,1600	0,0034
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0034

Custo Direto Total: 16,6647

VALOR: 16,66

VALOR BDI (20.24%): 3,37

VALOR COM BDI: 20,03

5213414 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFEÇÃO (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,2018	0,1338	0,0304
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	24,8887	5,3713	11,9946
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	14,7633	9,3844	2,9645
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	11,4802	7,2974	5,5327

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
		LOCAL:	INHUMA-PI	
				TOTAL EQUIPAMENTOS: 20,5222

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	20,2800	40,5600
P9830	Montador	h	1,00000000	29,9586	29,9586
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	25,9600	25,9600
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4986	38,9972
TOTAL MÃO DE OBRA:					135,4758

Custo Horário da Execução:	155,9980
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	38,9995

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	11,9433	140,6324
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	349,6560	349,6560
TOTAL MATERIAIS:					490,2884

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	16,6600	16,6600
TOTAL SERVIÇOS:					16,6600

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	31,3100	0,3688
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	31,1600	0,0137
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,3825
Custo Direto Total:						546,3304
VALOR:						546,33
VALOR BDI (20.24%):						110,58
VALOR COM BDI:						656,91

4815671 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,6249	1,0672	8,6249
TOTAL EQUIPAMENTOS:							8,6249

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4986	38,9972
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,9972
Custo Horário da Execução:					47,6221
Produção da Equipe:					3,11250
Custo Unitário da Execução:					15,3003
Custo Direto Total:					15,3003
VALOR:					15,30
VALOR BDI (20.24%):					3,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: INHUMA-PI

VALOR COM BDI: 18,40

S04680 SONDAGEM À PÁ E PICARETA (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04326 Sondagem à pá e picareta	ORSE	m	1,00000000	30,77	30,77
TOTAL Serviço:					30,77
VALOR:					30,77
VALOR BDI (20.24%):					6,23
VALOR COM BDI:					37,00

5914359 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,0676	88,1298	278,0676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,0676
Custo Horário da Execução:							278,0676
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							1,1167
Custo do FIC (0,01728):							0,0193
Custo Direto Total:							1,1360
VALOR:							1,14
VALOR BDI (20.24%):							0,23
VALOR COM BDI:							1,37

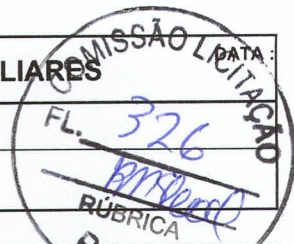
5914374 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,0676	88,1298	278,0676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,0676
Custo Horário da Execução:							278,0676
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							0,8934
Custo do FIC (0,01728):							0,0155
Custo Direto Total:							0,9089
VALOR:							0,91
VALOR BDI (20.24%):							0,18
VALOR COM BDI:							1,09

5914389 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,0676	88,1298	278,0676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,0676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
LOCAL:	INHUMA-PI	



Custo Horário da Execução:	278,0676
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,7445
Custo Direto Total:	0,7445
VALOR:	0,74
VALOR BDI (20.24%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,89

5914314 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,3228	69,2271	177,3228
TOTAL EQUIPAMENTOS:							177,3228

Custo Horário da Execução:	177,3228
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	1,1869
Custo do FIC (0,01728):	0,0205
Custo Direto Total:	1,2074

VALOR:	1,21
VALOR BDI (20.24%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,45

5914329 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,3228	69,2271	177,3228
TOTAL EQUIPAMENTOS:							177,3228

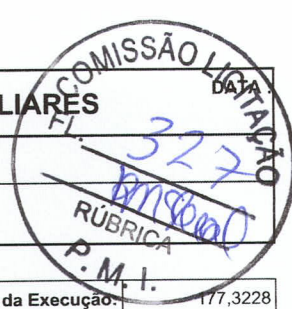
Custo Horário da Execução:	177,3228
Produção da Equipe:	186,75000
Custo Unitário da Execução:	0,9495
Custo do FIC (0,01728):	0,0164
Custo Direto Total:	0,9659

VALOR:	0,97
VALOR BDI (20.24%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,17

5914344 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,3228	69,2271	177,3228
TOTAL EQUIPAMENTOS:							177,3228

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
LOCAL:	INHUMA-PI	



Custo Horário da Execução:	177,3228
Produção da Equipe:	224,10000
Custo Unitário da Execução:	0,7913
Custo Direto Total:	0,7913
VALOR:	0,79
VALOR BDI (20.24%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,95

5914584 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	291,8017	112,2980	291,8017
TOTAL EQUIPAMENTOS:							291,8017
Custo Horário da Execução:		291,8017					
Produção da Equipe:		117,53000					
Custo Unitário da Execução:		2,4828					
Custo do FIC (0,01728):		0,0430					
Custo Direto Total:		2,5258					
VALOR:		2,53					
VALOR BDI (20.24%):		0,51					
VALOR COM BDI:		3,04					

5914599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	291,8017	112,2980	291,8017
TOTAL EQUIPAMENTOS:							291,8017
Custo Horário da Execução:		291,8017					
Produção da Equipe:		146,91000					
Custo Unitário da Execução:		1,9863					
Custo do FIC (0,01728):		0,0344					
Custo Direto Total:		2,0207					
VALOR:		2,02					
VALOR BDI (20.24%):		0,41					
VALOR COM BDI:		2,43					

5914614 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	291,8017	112,2980	291,8017
TOTAL EQUIPAMENTOS:							291,8017

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: _____	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
		LOCAL:	INHUMA-PI		

Custo Horário da Execução:	291,8017
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	1,6552
Custo Direto Total:	1,6552
VALOR:	1,66
VALOR BDI (20.24%):	0,34
VALOR COM BDI:	2,00

5914449 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,9051	75,8171	251,9051
TOTAL EQUIPAMENTOS:						251,9051

Custo Horário da Execução:	251,9051
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	1,0133
Custo do FIC (0,01728):	0,0175
Custo Direto Total:	1,0308
VALOR:	1,03
VALOR BDI (20.24%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,24

5914464 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,9051	75,8171	251,9051
TOTAL EQUIPAMENTOS:						251,9051

Custo Horário da Execução:	251,9051
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	0,8107
Custo do FIC (0,01728):	0,0140
Custo Direto Total:	0,8247
VALOR:	0,82
VALOR BDI (20.24%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,99

5914479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

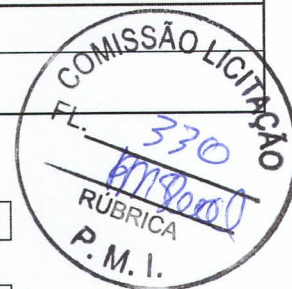
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	251,9051	75,8171	251,9051
TOTAL EQUIPAMENTOS:						251,9051

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
		LOCAL:	INHUMA-PI



Custo Horário da Execução:	251,9051
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	0,6756
Custo Direto Total:	0,6756
VALOR:	0,68
VALOR BDI (20.24%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,82

		COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
LOCAL:		INHUMA-PI		



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	TAXAS DE DESPESAS FINANCEIROS	1,15
TOTAL		4,95

BENEFÍCIO		
S+G	TAXA DE SEGURO E GARANTIA	0,32
L	TAXA DE MARGEM DE CONTRIBUIÇÃO (BENEFÍCIO, LUCRO OU REMUNERAÇÃO)	7,20
R	TAXA DA MARGEM DE INCERTEZA (RISCO) DO EMPREENDIMENTO	0,50
TOTAL		8,02

I	IMPOSTOS (I) PIS, COFINS, ISS	
	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65
	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00
	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	2,00
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,24%

$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			DATA:
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
LOCAL:	INHUMA-PI		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Plau - Julho/2023

Sem desconexão

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)					Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2					
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	17,74%	4,91%	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,69%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,39%	0,70%	108,01%				
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	17,74%	4,91%	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,69%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,39%	0,70%	108,01%				
P9803	Atmozeante	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	5,56%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,53%	0,12%	6,76%	3,73%	0,93%	6,11%	0,41%	77,56%					
P9804	Apontador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	1,02%	0,89%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,03%	-	7,69%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,41%	0,70%	108,10%				
P9805	Armador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	17,74%	4,90%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,15%	-	5,32%	0,15%	7,95%	3,70%	0,93%	5,71%	0,48%	76,53%				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	0,89%	0,05%	0,05%	9,25%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,99%	4,36%	0,93%	13,44%	0,60%	108,54%				
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,08%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	12,74%	0,70%	108,54%				
P9808	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	17,88%	4,95%	0,80%	0,89%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,09%	5,08%	3,78%	0,93%	6,74%	0,33%	75,84%				
P9809	Encarregado administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	7,24%	0,87%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,05%	-	6,08%	0,17%	9,08%	4,40%	0,93%	13,80%	0,55%	109,29%			
P9810	Eletricista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	18,20%	5,03%	3,23%	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,62%	0,18%	9,87%	3,63%	0,93%	13,80%	0,55%	109,29%				
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	2,44%	0,89%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,26%	0,18%	9,08%	4,40%	0,93%	13,80%	0,55%	109,29%			
P9812	Engenheiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	6,49%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,26%	0,11%	5,83%	3,76%	0,93%	6,46%	0,38%	76,13%			
P9813	Operacional	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	0,38%	0,78%	0,04%	9,23%	0,74%	0,00%	-	8,00%	0,22%	11,93%	3,56%	0,93%	4,20%	0,72%	78,04%				
P9814	Jardineiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,47%	5,11%	5,35%	0,88%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,87%	0,13%	6,97%	4,48%	0,93%	14,86%	0,42%	109,60%				
P9815	Engenheiro supervisor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	6,49%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,87%	0,13%	6,97%	4,48%	0,93%	14,86%	0,42%	109,60%			
P9816	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	17,85%	4,94%	3,12%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,16%	0,17%	9,20%	4,39%	0,93%	13,77%	0,55%	109,33%				
P9817	Pinheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,18%	5,03%	3,12%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,67%	0,16%	9,20%	4,42%	0,93%	14,09%	0,51%	109,33%				
P9818	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,27%	5,08%	3,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,69%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,39%	0,70%	109,01%				
P9819	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,97%	0,19%	10,41%	4,35%	0,93%	13,26%	0,63%	109,56%				
P9820	Soldador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	17,74%	4,91%	1,91%	0,87%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,15%	-	2,44%	0,05%	2,86%	3,86%	0,93%	7,65%	0,21%	75,79%				
P9821	Chefe setor de finanças	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	3,77%	0,89%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	5,73%	0,16%	8,55%	3,67%	0,93%	5,44%	0,52%	76,56%			
P9822	Montador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	17,85%	4,94%	0,99%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,65%	0,22%	11,72%	4,30%	0,93%	12,89%	0,71%	108,72%				
P9823	Auxiliar de laboratório	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	1,32%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,35%	0,20%	10,99%	4,33%	0,93%	13,16%	0,66%	110,20%			
P9824	Geólogo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	17,96%	4,97%	1,34%	0,88%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,05%	-	5,32%	0,15%	7,94%	3,69%	0,93%	5,70%	0,48%	76,73%				
P9825	Oceanógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	4,37%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,05%	-	6,62%	0,18%	9,87%	3,63%	0,93%	4,94%	0,60%	77,00%			
P9826	Encarregado geral	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	2,44%	0,89%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,62%	0,18%	9,87%	3,63%	0,93%	4,94%	0,60%	77,00%			
P9827	Favreiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	5,44%	0,87%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,14%	-	4,61%	0,13%	6,88%	3,72%	0,93%	6,10%	0,42%	76,24%			
P9828	Operador de equipamento leve	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	17,67%	4,89%	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,02%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,35%	0,73%	109,23%				
P9829	Capitão fluvial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	9,09%	0,78%	0,04%	0,05%	9,22%	0,74%	0,02%	-	8,02%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,35%	0,73%	109,23%			
P9830	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	17,67%	4,89%	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,02%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,35%	0,73%	109,23%				
P9831	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	17,67%	4,89%	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,69%	0,23%	12,32%	4,27%	0,93%	12,35%	0,73%	109,23%				
P9832	Perfurador de tubulão	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	3,88%	0,87%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,65%	0,16%	8,44%	3,68%	0,93%	5,52%	0,51%	76,75%			
P9833	Desenhista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	7,11%	0,87%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,59%	0,13%	6,86%	3,73%	0,93%	6,11%	0,41%	76,24%			
P9834	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	5,46%	0,87%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,06%	-	4,55%	0,15%	8,13%	4,43%	0,93%	14,35%	0,49%	109,72%			
P9835	Copeiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	5,52%	0,88%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,45%	0,15%	8,13%	4,43%	0,93%	14,35%	0,49%	109,72%			
P9836	Médico do trabalho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,32%	5,07%	4,18%	0,88%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,69%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,39%	0,70%	109,01%				
P9837	Blister	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	17,74%	4,91%	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,23%	0,14%	7,81%	3,70%	0,93%	5,78%	0,47%	76,65%				
P9838	Pré-marçador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	4,52%	0,88%	0,05%	0,03%	9,25%	0,74%	0,21%	-	3,01%	0,17%	9,30%	3,82%	0,93%	7,21%	0,27%	75,70%			
P9839	Recepção	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,50%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,83%	0,07%	3,81%	3,73%	0,93%	16,27%	0,55%	109,46%			
P9840	Manhineiro de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,88%	5,23%	8,73%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,83%	0,07%	3,81%	3,73%	0,93%	7,30%	0,25%	76,60%				
P9841	Manhineiro de convés	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	8,73%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,83%	0,07%	3,81%	3,73%	0,93%	7,30%	0,25%	76,60%			
P9842	Manhineiro de convés - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	1,32%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,36%	0,20%	10,99%	3,95%	0,93%	4,55%	0,06%	109,01%			
P9843	Laboratorista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,69%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,39%	0,70%	109,01%				
P9844	Trabalhadora de via	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	17,74%	4,91%	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,23%	0,14%	7,81%	3,70%	0,93%	5,78%	0,47%	76,65%				
P9845	Selecionador de material pélreo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	4,52%	0,88%	0,05%	0,03%	9,25%	0,74%	0,21%	-	3,01%	0,17%	9,30%	3,82%	0,93%	7,21%	0,27%	75,70%			
P9846	Exceutor de sequencia do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,41%	-	17,74%	4,91%	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,81%	3,70%	0,93%	5,78%	0,47%	76,65%				

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
OBRA:	REPERCUSSÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
LOCAL:	INÍMUA-PI	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Plauf - Julho/2023
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)										Reincidência (%)					Total (%)		
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2												
P9865	Técnico em enfermagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	1,57%	0,88%	0,05%	0,02%	9,25%	0,74%	0,20%	-	7,20%	0,20%	10,76%	3,61%	0,93%	4,73%	0,65%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,01%	
P9866	Motorista de caminhão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	17,66%	4,88%	-	0,89%	0,05%	9,24%	0,74%	-	-	8,04%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,35%	0,73%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,23%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,08%	-	5,09%	0,14%	7,61%	3,70%	0,93%	5,82%	0,45%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,44%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,62%	0,18%	9,87%	3,63%	0,93%	4,94%	0,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,00%
P9870	Encarregado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,64%	0,16%	8,43%	4,42%	0,93%	14,11%	0,51%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,32%
P9871	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,89%	0,05%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,04%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,35%	0,73%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,23%
P9872	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,89%	0,05%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,04%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,35%	0,73%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,23%
P9875	Encarregado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,10%	-	6,14%	0,17%	9,16%	3,66%	0,93%	5,25%	0,55%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,99%
P9876	Encarregado de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,88%	0,05%	9,24%	0,74%	0,22%	-	4,08%	0,10%	5,59%	3,77%	0,93%	6,67%	0,36%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,82%
P9878	Secretaria	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,78%	0,04%	9,25%	0,74%	0,02%	-	2,55%	0,05%	3,21%	3,84%	0,93%	7,42%	0,23%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,38%
P9880	Piloto fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,08%	-	5,09%	0,14%	7,61%	4,42%	0,93%	14,11%	0,51%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,35%
P9882	Técnico especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,71%	0,08%	5,08%	3,78%	0,93%	6,74%	0,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,84%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,62%	0,18%	9,87%	3,63%	0,93%	4,94%	0,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,00%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,89%	0,05%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,69%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,70%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,01%
P9885	Frentista de túnel	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,07%	-	4,87%	0,13%	7,27%	3,72%	0,93%	5,95%	0,44%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,31%
P9889	Técnico da qualidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,22%	0,07%	4,08%	3,82%	0,93%	7,16%	0,29%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,01%
P9891	Engenheiro mecânico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,88%	0,05%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,45%	0,15%	8,13%	4,43%	0,93%	14,35%	0,49%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,72%
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,88%	0,05%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,62%	0,18%	9,87%	3,63%	0,93%	4,94%	0,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,00%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,89%	0,05%	9,24%	0,74%	0,05%	-	5,51%	0,15%	8,23%	3,68%	0,93%	5,58%	0,50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,60%
P9895	Porteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,05%	-	7,70%	0,23%	12,33%	3,58%	0,93%	4,13%	0,70%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,89%
P9896	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,88%	0,05%	9,24%	0,74%	0,13%	-	4,03%	0,10%	5,52%	3,77%	0,93%	6,59%	0,35%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,06%
P9897	Compressor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,07%	-	6,62%	0,18%	9,87%	3,63%	0,93%	4,94%	0,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,00%
P9900	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	-	-	-	0,89%	0,05%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,09%	0,14%	7,61%	3,70%	0,93%	5,82%	0,46%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,44%
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,87%	0,05%	9,24%	0,74%	0,08%	-	5,09%	0,14%	7,61%	3,70%	0,93%	5,82%	0,46%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,44%
P9907	Comandante de longo curso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,78%	0,04%	9,25%	0,74%	0,02%	-	2,55%	0,05%	3,21%	3,84%	0,93%	7,42%	0,23%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,38%
P9908	Imediato	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,78%	0,04%	9,25%	0,74%	0,02%	-	2,55%	0,05%	3,21%	3,84%	0,93%	7,42%	0,23%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,38%
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,78%	0,04%	9,25%	0,74%	0,06%	-	3,13%	0,08%	4,28%	3,81%	0,93%	7,05%	0,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,33%
P9910	Oficial de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,78%	0,04%	9,25%	0,74%	0,02%	-	2,48%	0,05%	2,91%	3,85%	0,93%	7,55%	0,22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,48%
P9911	Condutor de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,78%	0,04%	9,25%	0,74%	0,02%	-	2,48%	0,05%	2,91%	3,85%	0,93%	7,55%	0,22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,48%
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,78%	0,04%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,80%	0,10%	5,19%	3,77%	0,93%	6,69%	0,34%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,00%
P9913	Dregulista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,78%	0,04%	9,25%	0,74%	0,02%	-	2,55%	0,05%	3,21%	3,84%	0,93%	7,42%	0,23%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,38%
P9915	Maquinista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,78%	0,04%	9,25%	0,74%	0,02%	-	2,55%	0,05%	3,21%	3,84%	0,93%	7,42%	0,23%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,38%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,85%	0,05%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,90%	0,07%	3,67%	4,60%	0,93%	16,28%	0,26%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,66%
P9918	Mestre fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-	-	0,85%	0,05%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,90%	0,07%	3,67%	4,60%	0,93%	16,28%	0,26%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,66%
P9920	Encarregado de conservação rodoviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	-																									

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			DATA:
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
LOCAL:	INHUMA-PI		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Plauí - Julho/2023
Sem desoneração

DNIT

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)					Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2					
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	-	12,00%	17,67%	4,89%	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	8,02%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	16,38%	0,76%	125,29%	0,93%	16,38%	0,76%	125,29%
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,93%	5,24%	9,09%	0,78%	0,04%	0,05%	9,22%	0,74%	0,02%	-	2,55%	0,06%	3,21%	4,61%	0,93%	16,41%	0,23%	109,31%	0,93%	16,41%	0,23%	109,31%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,93%	5,24%	9,09%	0,78%	0,04%	0,05%	9,22%	0,74%	0,02%	-	2,55%	0,06%	3,21%	4,61%	0,93%	16,41%	0,23%	109,31%	0,93%	16,41%	0,23%	109,31%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,88%	5,23%	8,73%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,83%	0,07%	3,57%	4,60%	0,93%	16,27%	0,25%	109,46%	0,93%	16,27%	0,25%	109,46%
P9943	Técnico de balneária com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,50%	5,12%	5,76%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,39%	0,12%	6,55%	4,49%	0,93%	14,99%	0,40%	109,34%	0,93%	14,99%	0,40%	109,34%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	-	-	17,67%	4,89%	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	8,02%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,35%	0,73%	109,23%	0,93%	12,35%	0,73%	109,23%
P9945	Dragueira com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,93%	5,24%	9,09%	0,78%	0,04%	0,05%	9,22%	0,74%	0,02%	-	2,55%	0,06%	3,21%	4,61%	0,93%	16,41%	0,23%	109,31%	0,93%	16,41%	0,23%	109,31%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	6,49%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,28%	0,11%	5,83%	3,76%	0,93%	6,46%	0,38%	76,13%	0,93%	6,46%	0,38%	76,13%	
P9947	Técnico florestal	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	0,88%	0,05%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	-	7,70%	0,23%	12,33%	3,56%	0,93%	4,13%	0,70%	77,89%	0,93%	4,13%	0,70%	77,89%	
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	3,89%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,64%	0,16%	8,43%	3,68%	0,93%	5,49%	0,51%	76,62%	0,93%	5,49%	0,51%	76,62%	
P9949	Topógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	0,46%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,94%	0,22%	11,85%	3,57%	0,93%	4,23%	0,72%	77,82%	0,93%	4,23%	0,72%	77,82%	
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	0,46%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,94%	0,22%	11,85%	3,57%	0,93%	4,23%	0,72%	77,82%	0,93%	4,23%	0,72%	77,82%	
P9951	Médico de câmara hipotélica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	5,52%	0,88%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,06%	-	4,55%	0,13%	6,80%	3,73%	0,93%	8,13%	0,43%	90,42%	0,93%	8,13%	0,43%	90,42%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	0,57%	0,89%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,87%	0,22%	11,74%	3,57%	0,93%	4,26%	0,71%	77,67%	0,93%	4,26%	0,71%	77,67%	
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	-	-	-	3,23%	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,08%	0,17%	9,08%	3,66%	0,93%	5,25%	0,55%	76,77%	0,93%	5,25%	0,55%	76,77%	
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	0,89%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,04%	-	7,69%	0,23%	12,32%	3,55%	0,93%	4,06%	0,70%	77,30%	0,93%	4,06%	0,70%	77,30%	
P9955	Engenheiro chefe	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	6,49%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,28%	0,11%	5,83%	3,76%	0,93%	6,46%	0,38%	76,13%	0,93%	6,46%	0,38%	76,13%	
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	-	-	17,66%	4,88%	-	0,89%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	8,04%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,35%	0,73%	109,23%	0,93%	12,35%	0,73%	109,23%
P9972	Técnico de balneária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	5,76%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,39%	0,12%	6,55%	3,73%	0,93%	6,20%	0,40%	76,17%	0,93%	6,20%	0,40%	76,17%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	BESC ou SESI
	A5	SENAT / SEBRAE
	A6	INCRRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	B10	Rescisagem Tecnológica
	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em percentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
LOCAL:	INHUMA-PI	

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Paul - Julho/2023
Sem desconexão

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)							Encargos Trabalhistas (%)							Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)				
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2		C3	C4	C5	D1
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B																										
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado																										

