

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Obra
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 -
Maranhão
SICRO3 - 01/2023 -
Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	162779,87	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 240.914,20	3,91 %
9.1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	13381,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 77.475,99	1,26 %
9.1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 17.961,58	0,29 %
9.1.4.3	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	R\$ 535,25	R\$ 664,45	R\$ 9.302,30	0,15 %
9.1.4.4	0804387	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	R\$ 1.743,86	R\$ 2.164,82	R\$ 8.659,28	0,14 %
9.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 6.623,59	0,11 %
9.1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	6690,50	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 6.623,59	0,11 %
10			10 ° TRECHO ENTRE A ESTRADA DO POV. TOMAIZÃO A ESTRADA QUE LIGA AOS POV. PC MOURA E BARROÇÃO					R\$ 633.868,55	10,29 %
10.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 166.164,15	2,70 %
10.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	44340,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 28.377,60	0,46 %
10.1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimentoprímário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11085,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 73.604,40	1,20 %
10.1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	11085,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 64.182,15	1,04 %
10.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 465.523,43	7,56 %
10.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	55425,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 75.378,00	1,22 %
10.1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	5542,50	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 2.937,52	0,05 %
10.1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1108,50	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 3.369,84	0,05 %
10.1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	11085,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 62.741,10	1,02 %
10.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	173591,10	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 256.914,82	4,17 %

000516

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
 Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
 E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Obra
 Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
 SINAPI - 03/2023 -
 Maranhão
 SICRO3 - 01/2023 -
 Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 24,14%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	11085,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 64.182,15	1,04 %
10.1.5		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 2.180,97	0,04 %
10.1.5.1	00000252 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	2203,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 2.180,97	0,04 %
11		11 ° TRECHO ENTRE A SEDE A PC MOURA COM RAMAL P/ O POV. BARROCAO.					R\$ 1.090.556,48	17,71 %
11.1.2		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 285.139,78	4,63 %
11.1.2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	76088,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 48.696,32	0,79 %
11.1.2.2	5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19022,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 126.306,08	2,05 %
11.1.2.3	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	19022,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 110.137,38	1,79 %
11.1.3		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 787.020,02	12,78 %
11.1.3.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	95110,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 129.349,60	2,10 %
11.1.3.2	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	9511,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 5.040,83	0,08 %
11.1.3.3	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1902,20	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 5.782,68	0,09 %
11.1.3.4	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	19022,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 107.664,52	1,75 %
11.1.3.5	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	289895,28	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 429.045,01	6,97 %
11.1.3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	19022,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 110.137,38	1,79 %
11.1.4		OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 8.980,79	0,15 %
11.1.4.3	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 535,25	R\$ 664,45	R\$ 4.651,15	0,08 %
11.1.4.4	0804387 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconses	un	2,00	R\$ 1.743,86	R\$ 2.164,82	R\$ 4.329,64	0,07 %

000517

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
 Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
 E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Obra
 Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
 SINAPI - 03/2023 -
 Maranhão
 SICRO3 - 01/2023 -
 Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 24,14%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.5		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 9.415,89	0,15 %
11.1.5.1	00000252 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	9511,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 9.415,89	0,15 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA N° 001/2023
Abertura da Licitação 22/08/2023 10:00
Número do Processo Licitatório n° 023/2023

Total sem BDI 4.976.787,01
Total do BDI 1.182.367,20
Total Geral 6.159.154,21

VALOR GLOBAL: SEIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS.

SÃO LUÍS/MA, 22 DE AGOSTO DE 2023


 Nelson Roberto D. Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA: 110516096-3

000518

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Oito D'Água, São Luis - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Custo do FIC =>		0,1387		
				Produção de Equipe =>		256,0000		
				Custo Unitário de Execução =>		5,2101		
				MO sem LS =>		0,02		
				Valor do BDI =>		1,29		
				LS =>		0,03		
				MO com LS =>		0,05		
				Valor com BDI =>		6,84		
1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2686
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	80,4406
				Custo Horário de Equipamentos =>		752,9093		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986		12,9986
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		765,9079		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		
				Custo do FIC =>		0,1213		
				Produção de Equipe =>		168,2000		
				Custo Unitário de Execução =>		4,5536		
				MO sem LS =>		0,04		
				Valor do BDI =>		1,12		
				LS =>		0,04		
				MO com LS =>		0,08		
				Valor com BDI =>		5,79		
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,1264
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,2478
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,7466
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,2092
				Custo Horário de Equipamentos =>		1,190,4156		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986		12,9986
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		1,203,4142		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		
				Custo do FIC =>		0,0286		
				Produção de Equipe =>		1,121,3300		
				Custo Unitário de Execução =>		1,0732		
				MO sem LS =>		0,01		
				Valor do BDI =>		0,26		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>		0,01		
				Valor com BDI =>		1,35		
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089
				Custo Horário de Equipamentos =>		250,3089		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986		12,9986
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		263,3075		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		
				Custo do FIC =>		0,0113		
				Produção de Equipe =>		822,9500		
				Custo Unitário de Execução =>		0,4227		
				MO sem LS =>		0,01		
				Valor do BDI =>		0,10		
				LS =>		0,01		
				MO com LS =>		0,02		
				Valor com BDI =>		0,53		
1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,45	2,45	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luis - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 194,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	250,3089	250,3089	
									Custo Horário de Equipamentos =>	250,3089
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					12,9986	12,9986	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	263,3075
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
									Custo do FIC =>	0,0637
									Produção de Equipe =>	110,1300
									Custo Unitário de Execução =>	2,3909
									MO sem LS =>	0,06
									Valor do BDI =>	0,50
1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4018007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,4285		
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,8136		
									Custo Horário de Equipamentos =>	535,3421
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					12,9986	12,9986	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	548,3407
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
									Custo do FIC =>	0,1184
									Produção de Equipe =>	123,3400
									Custo Unitário de Execução =>	4,4458
									MO sem LS =>	0,05
									Valor do BDI =>	1,10
1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,20	1,20			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,1947		
									Custo Horário de Equipamentos =>	291,1947
									Custo Horário de Execução =>	291,1947
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
									Custo do FIC =>	0,0311
									Produção de Equipe =>	249,0000
									Custo Unitário de Execução =>	1,1695
									MO sem LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,28
1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502976 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,57	4,57			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688		
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358		
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladores - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550		
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999		
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9409	41,2447	89,4498		
									Custo Horário de Equipamentos =>	752,9093
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					12,9986	12,9986	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	765,9079
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
									Custo do FIC =>	0,1213
									Produção de Equipe =>	168,2000
									Custo Unitário de Execução =>	4,5536
									MO sem LS =>	0,04
									Valor do BDI =>	1,12
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	363,08	363,08			

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.817/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1616



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 317,3854 Improdutiva 114,3200	317,3854	
Custo Horário de Equipamentos =>						317,3854	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		12,9986	38,9958	
Custo Horário da Mão de Obra =>						38,9958	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						356,3812	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						6,2250	
Custo Unitário de Execução =>						57,2500	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	178,6697	178,6697	
Custo Total do Material =>						178,6697	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m²	437,7400	1,8823	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m²	386,0900	86,8703	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	64,0100	38,4090	
Custo Total das Atividades =>						127,1586	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	0,3540800	sem	LN 5914584 0,000 R\$ 2,77	RP 5914589 0,000 R\$ 2,22	
					P 5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
			MO sem LS =>	14,86	LS =>	15,46	
			Valor do BDI =>	87,64	Valor com BDI =>		
							450,72
1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804379 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escanidade 15° - areia e brita comerciais - alas rscansas		un	1,0000000	843,23	843,23
Custo Horário de Execução =>						0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						1,0000	
Custo Unitário de Execução =>						0,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2180000	m³	438,0000	534,7020	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8200000	m²	64,0100	308,5262	
Custo Total das Atividades =>						843,2302	
			MO sem LS =>	87,59	LS =>	91,14	
			Valor do BDI =>	203,55	Valor com LS =>		
							178,73
							1,046,78
1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	535,25	535,25
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 317,3854 Improdutiva 114,3200	317,3854	
Custo Horário de Equipamentos =>						317,3854	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		12,9986	38,9958	
Custo Horário da Mão de Obra =>						38,9958	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						356,3812	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						4,1500	
Custo Unitário de Execução =>						85,8750	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	283,2415	283,2415	
Custo Total do Material =>						283,2415	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m²	437,7400	2,4076	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m²	386,0900	118,9157	

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.817/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 134,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²				64,0100	44,8070
Custo Total das Atividades =>									166,1303
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5445200	tkm		5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,22	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	16,35	LS =>	19,73	MO com LS =>	38,68
				Valor do BDI =>	129,20	Valor com BDI =>			664,45
1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804387 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - espessidade 15" - areia e brita comerciais - alas escostas			un	1,0000000	1,743,98	1,743,98	
Custo Horário de Execução =>									0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2620000	m³			438,0000	993,0180
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,7300000	m²			64,0100	750,6373
Custo Total das Atividades =>									1,743,8553
				MO sem LS =>	203,44	LS =>	211,70	MO com LS =>	415,14
				Valor do BDI =>	420,30	Valor com BDI =>			2,164,82
1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	765,68	765,68	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9586 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000		1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854
Custo Horário de Equipamentos =>									317,3854
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000					12,9986	38,9958
Custo Horário da Mão de Obra =>									38,9958
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									356,3812
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,1125
Custo Unitário de Execução =>									114,5000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2175		Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m			441,5414	441,5414
Custo Total do Material =>									441,5414
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671		Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³			437,7400	3,2174
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165		Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³			386,0900	155,2082
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			64,0100	51,2080
Custo Total das Atividades =>									209,6336
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm		5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,22	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	24,15	MO com LS =>	47,35
				Valor do BDI =>	184,83	Valor com BDI =>			950,51
1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0604120 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - espessidade 0" - areia extraída e brita produzida - alas retas			un	1,0000000	1,429,38	1,429,38	
Custo Horário de Execução =>									0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,5140000	m³			322,1000	809,7594

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Merista: 63,31%

			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	1,12		Valor do BDI =>	5,79	
2.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,51 Improdutiva 0,49	Operativa 339,2190 Improdutiva 79,7174	424,1264		
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,69 0,31	4,9414 3,3715	4,3857		
Insumo	E9524 SICRO3	Motorizadora - 93 kW	1,0000000	0,71 0,29	288,4356 109,1670	222,2478		
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96 0,04	249,0979 115,3145	243,7466		
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	190,8999 75,7915	190,8999		
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,68 0,31	133,9469 41,2447	105,2092		
						Custo Horário de Equipamentos =>	1,190,4156	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	1,203,4142	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286	
						Custo do FIC =>	0,0286	
						Produção de Equipe =>	1,121,3300	
						Custo Unitário de Execução =>	1,0732	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
			Valor do BDI =>	0,26		Valor do BDI =>	1,36	
2.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502965 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 250,3089 Improdutiva 87,0252	250,3089		
						Custo Horário de Equipamentos =>	250,3089	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	263,3075	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0113	
						Produção de Equipe =>	622,8500	
						Custo Unitário de Execução =>	0,4227	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,10		Valor do BDI =>	0,53	
2.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502966 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,45	2,45	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 250,3089 Improdutiva 87,0252	250,3089		
						Custo Horário de Equipamentos =>	250,3089	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	263,3075	

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Denonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
								Custo Horário de Execução =>	548,3407		
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
								Custo do FIC =>	0,1184		
								Produção de Equipe =>	123,3400		
								Custo Unitário de Execução =>	4,4458		
								MO sem LS =>	0,05		
								Valor do BDI =>	1,10		
								LS =>	0,06		
								MO com LS =>	0,11		
								Valor com BDI =>	5,56		
2.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,20	1,20				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,1947			
								Custo Horário de Equipamentos =>	291,1947		
								Custo Horário de Execução =>	291,1947		
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
								Custo do FIC =>	0,0311		
								Produção de Equipe =>	249,0000		
								Custo Unitário de Execução =>	1,1695		
								MO sem LS =>	0,00		
								Valor do BDI =>	0,28		
								LS =>	0,00		
								MO com LS =>	0,00		
								Valor com BDI =>	1,48		
2.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,87	4,87				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688			
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1356			
Insumo	E9524 SICRO3	Motorizadores - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550			
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999			
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9460	41,2447	80,1408			
								Custo Horário de Equipamentos =>	752,9093		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986					
								Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
								Custo Horário de Execução =>	765,9079		
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
								Custo do FIC =>	0,1213		
								Produção de Equipe =>	168,2000		
								Custo Unitário de Execução =>	4,5536		
								MO sem LS =>	0,04		
								Valor do BDI =>	1,12		
								LS =>	0,04		
								MO com LS =>	0,08		
								Valor com BDI =>	5,79		
2.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	535,25	535,25				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceta com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854			
								Custo Horário de Equipamentos =>	317,3854		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	12,9986		38,9958					
								Custo Horário da Mão de Obra =>	38,9958		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
								Custo Horário de Execução =>	356,3812		
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
								Custo do FIC =>	0,0000		
								Produção de Equipe =>	4,1500		
								Custo Unitário de Execução =>	85,8750		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	283,2415		283,2415				
								Custo Total do Material =>	283,2415		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	437,7400		2,4076				
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	388,0900		118,9157				
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100		44,8070				
								Custo Total das Atividades =>	166,1303		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário				

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000527



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	0,5446200	km	5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,22	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
			MO sem LS =>	18,95	LS =>	19,73	MO com LS =>	38,68
			Valor do BDI =>	129,20			Valor com BDI =>	684,45
2.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804387 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1,743,86	1,743,86	
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2620000	m³	439,0000		993,0180	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,7300000	m²	64,0100		750,8373	
Custo Total das Atividades =>								1,743,8553
			MO sem LS =>	203,44	LS =>	211,70	MO com LS =>	415,14
			Valor do BDI =>	420,96			Valor com BDI =>	2,164,82
2.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804293 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2,210,05	2,210,05	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00	317,3854	114,3200	317,3854	
Custo Horário de Equipamentos =>								317,3854
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	12,9996		38,9988		
Custo Horário da Mão de Obra =>								38,9988
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								356,3812
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0375
Custo Unitário de Execução =>								343,5000
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	m	441,5414		1,324,6242	
Custo Total do Material =>								1,324,6242
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400	m³	437,7400		9,6478	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m³	388,0900		481,0681	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	64,0100		51,2080	
Custo Total das Atividades =>								541,9239
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	2,3600100	km	5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,22	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
			MO sem LS =>	46,64	LS =>	48,54	MO com LS =>	95,18
			Valor do BDI =>	533,50			Valor com BDI =>	2,743,55
2.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804317 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	2,526,92	2,526,92	
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,8110000	m³	439,0000		1,673,0290	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,3400000	m²	64,0100		853,8324	
Custo Total das Atividades =>								2,526,9224
			MO sem LS =>	248,49	LS =>	256,59	MO com LS =>	507,08
			Valor do BDI =>	609,99			Valor com BDI =>	3,136,91
2.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

000528

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.817/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L. Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalidade: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	0000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 36,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,20	0,49	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31	
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		
3.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067
					Custo Horário de Equipamentos =>				
					774,8067				
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	12,9986		25,9972		
					Custo Horário da Mão de Obra =>				
					25,9972				
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				
					0,0000				
					Custo Horário de Execução =>				
					800,8039				
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
					0,0044				
					Custo do FIC =>				
					0,0023				
					Produção de Equipe =>				
					1,532,9100				
					Custo Unitário de Execução =>				
					0,5224				
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		
3.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m ASTU - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,35	5,35	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,9605
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,8264
					Custo Horário de Equipamentos =>				
					1,320,7859				
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986		
					Custo Horário da Mão de Obra =>				
					12,9986				
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				
					0,0000				
					Custo Horário de Execução =>				
					1,333,7855				
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
					0,0266				
					Custo do FIC =>				
					0,1387				
					Produção de Equipe =>				
					258,0000				
					Custo Unitário de Execução =>				
					5,2101				
					MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>		
3.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO3	Grado de 24 discos rebocável de D = 90 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1368
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropulsado por pneus de 11,51 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,5999	75,7915	190,5999
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498
					Custo Horário de Equipamentos =>				
					752,9093				
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986		
					Custo Horário da Mão de Obra =>				
					12,9986				
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				
					0,0000				
					Custo Horário de Execução =>				
					765,9079				
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
					0,0266				
					Custo do FIC =>				
					9,1213				
					Produção de Equipe =>				
					168,2000				
					Custo Unitário de Execução =>				
					4,5536				
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	1,12	Valor com BDI =>		
3.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 134,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	339,2190	76,7174	424,1264
Insumo	E9516 SICRO3	Grde de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,59	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524 SICRO3	Motoinveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	268,4356	109,1670	222,2476
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,7466
Insumo	E9665 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E8577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,2092

Custo Horário de Equipamentos => 1,190,4156

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1,203,4142

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0266

Produção de Equipe => 1,121,3300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01

Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,35

3.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089

Custo Horário de Equipamentos => 250,3089

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,3075

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,9500

Custo Unitário de Execução => 9,4227

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,53

3.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,45	2,45

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089

Custo Horário de Equipamentos => 250,3089

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,3075

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,1300

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12

Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 3,04

3.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,4285
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,8136

Custo Horário de Equipamentos => 535,3421

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,3407

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,3400

000530

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.484.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Custo Unitário de Execução =>		4,4458
				MO sem LS =>	0,05	LS =>
				Valor do BDI =>	1,10	0,06 MO com LS =>
				Valor com BDI =>		5,66
3.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5014350 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,20
				Total		1,20
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947
				53,0529		291,1947
				Custo Horário de Equipamentos =>		291,1947
				Custo Horário de Execução =>		291,1947
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,0311
				Produção de Equipe =>		249,8000
				Custo Unitário de Execução =>		1,1695
				MO sem LS =>	0,00	LS =>
				Valor do BDI =>	0,28	0,00 MO com LS =>
				Valor com BDI =>		1,48
3.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5302978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,97
				Total		4,97
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Improdutiva
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190
				79,7174		313,2688
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 50 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414
				3,3715		4,1358
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358
				109,1670		165,3550
Insumo	E9885 SICRO3	Roto compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6989
				75,7915		190,6989
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469
				41,2447		89,4496
				Custo Horário de Equipamentos =>		752,8093
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		765,9079
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,1213
				Produção de Equipe =>		168,2000
				Custo Unitário de Execução =>		4,5536
				MO sem LS =>	0,04	LS =>
				Valor do BDI =>	1,12	0,04 MO com LS =>
				Valor com BDI =>		5,79
3.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	535,25
				Total		535,25
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854
				114,3200		317,3854
				Custo Horário de Equipamentos =>		317,3854
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	12,9986		38,9958
				Custo Horário da Mão de Obra =>		38,9958
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		356,3812
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		4,1500
				Custo Unitário de Execução =>		85,8750
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	283,2415	
				Custo Total do Material =>		283,2415
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	437,7400	
				2,4076		2,4076
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	386,0900	
				118,9157		118,9157
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100	
				44,8070		44,8070
				Custo Total das Atividades =>		166,1303
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	
				LN RP P		
				5814584 5814588 5814614		
				0,000 0,000 0,000		
				R\$ 2,77 R\$ 2,22 R\$ 1,80		
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	0,0000	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000

000531

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-80
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, Nº 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS => 18,95		LS => 19,73		MO com LS => 35,68	
		Valor do BDI => 129,20				Valor com BDI => 864,45	
3.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804387 SICRO3	Boca de BSTD D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.743,86	1.743,86
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2620000	m³	439,0000		993,0180
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,7300000	m²	64,0100		750,8330
Custo Total das Atividades =>							1.743,8553
		MO sem LS => 203,44		LS => 211,70		MO com LS => 415,14	
		Valor do BDI => 420,96				Valor com BDI => 2.164,82	
3.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804161 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.025,69	1.025,69
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200
Custo Horário de Equipamentos =>							317,3854
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	3,0000000	12,9986			38,9958
Custo Horário da Mão de Obra =>							38,9958
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							356,3812
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							2,0750
Custo Unitário de Execução =>							171,7500
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	2,0000000	m	283,2415		566,4830
Custo Total do Material =>							566,4830
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0110100	m³	437,7400		4,8195
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,5150000	m³	385,0900		237,8314
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100		44,8070
Custo Total das Atividades =>							287,4579
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
					LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0892400	tkm	5914584	5914599	5914614
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 2,77	R\$ 2,22	R\$ 1,80
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
		MO sem LS => 27,63		LS => 28,76		MO com LS => 56,39	
		Valor do BDI => 247,60				Valor com BDI => 1.273,29	
3.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213 SICRO3	Boca de BSTD D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.387,21	1.387,21
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9570000	m³	439,0000		859,1230
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2500000	m²	64,0100		528,0825
Custo Total das Atividades =>							1.387,2055
		MO sem LS => 148,15		LS => 154,16		MO com LS => 302,31	
		Valor do BDI => 334,87				Valor com BDI => 1.722,08	
3.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31
				MO sem LS => 0,15		LS => 0,16	
						MO com LS => 0,31	

000532

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Ocho D'Água, São Luis - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1518



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 194,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Valor do BDI =>		0,19		Valor com BDI =>		0,99	
4.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 258 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067		
							Custo Horário de Equipamentos =>	774,8067		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	12,9996			25,9972			
							Custo Horário da Mão de Obra =>	25,9972		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	800,8035		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044		
							Custo do FIC =>	0,0023		
							Produção de Equipe =>	1,532,9100		
							Custo Unitário de Execução =>	0,5224		
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,64		
4.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU	m³	1,0000000	5,35	5,35			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,9605		
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,8264		
							Custo Horário de Equipamentos =>	1,320,7899		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9996			12,9996			
							Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9996		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	1,333,7855		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
							Custo do FIC =>	0,1387		
							Produção de Equipe =>	256,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	5,2101		
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05	
				Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>		6,54		
4.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502976 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,67	4,67			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688		
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358		
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550		
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999		
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4496		
							Custo Horário de Equipamentos =>	752,9093		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9996			12,9996			
							Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9996		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	765,9079		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
							Custo do FIC =>	0,1213		
							Produção de Equipe =>	168,2000		
							Custo Unitário de Execução =>	4,5536		
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08	
				Valor do BDI =>	1,12	Valor com BDI =>		5,79		
4.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,1264		
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857		
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,2478		
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,7466		

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1518



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 194,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	E9665 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insuno	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,2092
Custo Horário de Equipamentos =>								1,190,4156
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986				12,9986
Custo Horário da Mão de Obra =>								12,9986
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								1,203,4142
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0286
Produção de Equipe =>								1,121,3300
Custo Unitário de Execução =>								1,0732
MO sem LS =>				0,01	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,01
Valor do BDI =>				0,26			Valor com BDI =>	1,36
4.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insuno	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089
Custo Horário de Equipamentos =>								250,3089
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986				12,9986
Custo Horário da Mão de Obra =>								12,9986
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								263,3075
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0113
Produção de Equipe =>								622,9500
Custo Unitário de Execução =>								0,4227
MO sem LS =>				0,01	LS =>	0,01 MO com LS =>		0,02
Valor do BDI =>				0,10			Valor com BDI =>	0,53
4.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,45	2,45	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insuno	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089
Custo Horário de Equipamentos =>								250,3089
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986				12,9986
Custo Horário da Mão de Obra =>								12,9986
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								263,3075
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0637
Produção de Equipe =>								110,1300
Custo Unitário de Execução =>								2,3909
MO sem LS =>				0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>		0,1
Valor do BDI =>				0,59			Valor com BDI =>	3,04
4.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m²	1,0000000	4,56	4,56	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insuno	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,4285
Insuno	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,9136
Custo Horário de Equipamentos =>								535,3421
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986				12,9986
Custo Horário da Mão de Obra =>								12,9986
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								548,3407
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,1184
Produção de Equipe =>								123,3400
Custo Unitário de Execução =>								4,4458
MO sem LS =>				0,05	LS =>	0,06 MO com LS =>		0,11
Valor do BDI =>				1,10			Valor com BDI =>	5,66
4.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em bom estado natural		tkm	1,0000000	1,20	1,20	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	291,1947	83,0529	291,1947
Custo Horário de Equipamentos =>										291,1947
Custo Horário de Execução =>										291,1947
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0266
Custo do FIC =>										0,0311
Produção de Equipe =>										249,0000
Custo Unitário de Execução =>										1,1695
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48	
4.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,67	4,67			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insuno	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2658		
Insuno	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358		
Insuno	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	106,1670	165,3550		
Insuno	E9685 SICRO3	Rolo compactador p/ de camião vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999		
Insuno	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4468		
Custo Horário de Equipamentos =>										752,9093
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário					
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986					
Custo Horário da Mão de Obra =>										12,9986
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										765,9079
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0266
Custo do FIC =>										0,1213
Produção de Equipe =>										168,2000
Custo Unitário de Execução =>										4,5536
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08	
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79	
4.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	363,06	363,06			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insuno	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854		
Custo Horário de Equipamentos =>										317,3854
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário					
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	12,9986	38,9958					
Custo Horário da Mão de Obra =>										38,9958
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										356,3812
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										6,2250
Custo Unitário de Execução =>										57,2500
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Insuno	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	178,6697	178,6697				
Custo Total do Material =>										178,6697
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	437,7400	1,8823				
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	386,0900	86,8703				
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	64,0100	38,4060				
Custo Total das Atividades =>										127,1586
F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário				
					LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000		
					0,000	0,000	0,000			
					R\$ 2,77	R\$ 2,22	R\$ 1,80			
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
				MO sem LS =>	14,86	LS =>	15,46	MO com LS =>	30,32	
				Valor do BDI =>	87,64			Valor com BDI =>	450,72	
4.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0804379 SICRO3	Boca de BSTC D								

000535

Poly Engenharia Ltda, CPNJ: 00.484.817/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2180000	m³		439,0000	534,7020
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8200000	m²		64,0100	308,5282
							Custo Total das Atividades =>	843,2302
				MO sem LS =>	87,59	LS =>	91,14 MO com LS =>	178,73
				Valor do BDI =>	203,55		Valor com BDI =>	1.046,76
4.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0801037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	765,88	765,88	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t - 136 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	1,00 0,00	317,3654 114,3200	317,3654	
							Custo Horário de Equipamentos =>	317,3654
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			12,9958	38,9878	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	38,9878
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	356,3812
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	3,1125
							Custo Unitário de Execução =>	114,5000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m		441,5414	441,5414
							Custo Total do Material =>	441,5414
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³		437,7400	3,2174
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m²		386,0900	155,2082
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		64,0100	51,2080
							Custo Total das Atividades =>	209,6336
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
						LN RP P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t - 136 kW	0,7666700	km	5814584 0,000 R\$ 2,77 5814588 0,000 R\$ 2,22 5814614 0,000 R\$ 1,80	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	24,15 MO com LS =>	47,35
				Valor do BDI =>	184,83		Valor com BDI =>	950,51
4.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804120 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	1.429,36	1.429,36	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,5140000	m³		322,1000	809,7594
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²		64,0100	619,6168
							Custo Total das Atividades =>	1.429,3762
				MO sem LS =>	162,07	LS =>	168,65 MO com LS =>	330,72
				Valor do BDI =>	345,05		Valor com BDI =>	1.774,43
4.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000262 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16 MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	0,99
5.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			

000536

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.817/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067
Custo Horário de Equipamentos =>								
774,8067								
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			12,9986	25,9972	
Custo Horário da Mão de Obra =>								
25,9972								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								
0,0000								
Custo Horário de Execução =>								
800,8039								
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								
0,0044								
Custo de FIC =>								
0,0023								
Produção de Equipe =>								
1,532,9100								
Custo Unitário de Execução =>								
0,5224								
MO sem LS =>								
0,01								
Valor do BDI =>								
0,12								
5.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - UMT de 200 a 400 m ASTU - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,35	5,35	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,9605
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,8264
Custo Horário de Equipamentos =>								
1,329,7889								
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986	12,9986	
Custo Horário da Mão de Obra =>								
12,9986								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								
0,0000								
Custo Horário de Execução =>								
1,333,7855								
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								
0,0266								
Custo de FIC =>								
0,1387								
Produção de Equipe =>								
258,0000								
Custo Unitário de Execução =>								
5,2101								
MO sem LS =>								
0,02								
Valor do BDI =>								
1,29								
5.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498
Custo Horário de Equipamentos =>								
752,9093								
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986	12,9986	
Custo Horário da Mão de Obra =>								
12,9986								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								
0,0000								
Custo Horário de Execução =>								
765,9079								
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								
0,0266								
Custo de FIC =>								
0,1213								
Produção de Equipe =>								
168,2000								
Custo Unitário de Execução =>								
4,5536								
MO sem LS =>								
0,04								
Valor do BDI =>								
1,12								
5.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,1284
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,2478
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,7466
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,2092
Custo Horário de Equipamentos =>								
1,190,4156								
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986	12,9986	

000537

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 194,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		1,203,4142
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,0266
				Produção de Equipe =>		1,121,3300
				Custo Unitário de Execução =>		1,0732
				MO sem LS =>	0,01	LS =>
				Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>
5.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa Improdutiva
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089 87,0252
				Custo Horário de Equipamentos =>		250,3089
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		263,3075
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,0113
				Produção de Equipe =>		622,9500
				Custo Unitário de Execução =>		9,4227
				MO sem LS =>	0,01	LS =>
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>
5.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,45
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa Improdutiva
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089 87,0252
				Custo Horário de Equipamentos =>		250,3089
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		263,3075
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,0637
				Produção de Equipe =>		110,1300
				Custo Unitário de Execução =>		2,3909
				MO sem LS =>	0,06	LS =>
				Valor do BDI =>	0,59	Valor com BDI =>
5.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa Improdutiva
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,4285 95,1705
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	225,0040 86,7964
				Custo Horário de Equipamentos =>		535,3421
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		548,3407
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,1184
				Produção de Equipe =>		123,3400
				Custo Unitário de Execução =>		4,4458
				MO sem LS =>	0,05	LS =>
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>
5.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,20
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947 83,0529
				Custo Horário de Equipamentos =>		291,1947
				Custo Horário de Execução =>		291,1947
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266

000538

Poly Engenharia Ltda, CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 194,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Custo do FIC =>		0,0311
						Produção de Equipe =>		249,0000
						Custo Unitário de Execução =>		1,1695
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,28	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,48
5.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 50 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,5 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,8999	75,7915	190,8999
Insumo	E0577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4496
						Custo Horário de Equipamentos =>		752,9093
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9524 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986	12,9986	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		765,9079
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,9256
						Custo do FIC =>		0,1213
						Produção de Equipe =>		168,2000
						Custo Unitário de Execução =>		4,5536
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,06
				Valor do BDI =>		1,12	MO com LS =>	0,06
							Valor com BDI =>	5,79
5.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	535,25	535,25	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9586 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854
						Custo Horário de Equipamentos =>		317,3854
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9524 SICRO3	Servente	3,0000000			12,9986	38,9958	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		38,9958
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		356,3812
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,1500
						Custo Unitário de Execução =>		85,8750
C	Banco Código	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	283,2415		283,2415	
						Custo Total do Material =>		283,2415
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	437,7400		2,4076	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	386,0900		118,9157	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100		44,8070	
						Custo Total das Atividades =>		166,1303
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 2,77	R\$ 2,22	R\$ 1,80	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>		18,95	LS =>	19,73
				Valor do BDI =>		129,20	MO com LS =>	38,68
							Valor com BDI =>	684,45
5.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804385 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - resaca de 0" - areia e brita comerciais - alta esconsas		m	1,0000000	1,654,45	1,654,45	
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m³	438,0600		938,4600	

000539

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.817/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1518



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²			64,0100	714,9917
			Custo Total das Atividades =>					1,654,4517
			MO sem LS =>	193,53	LS =>	201,40	MO com LS =>	394,93
			Valor do BDI =>	398,38			Valor com BDI =>	2,053,83
5.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804293 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2,210,05	2,210,05	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00	317,3854 114,3200	317,3854		
			Custo Horário de Equipamentos =>					317,3854
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	12,9986	38,9958			
			Custo Horário da Mão de Obra =>					38,9958
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
			Custo Horário de Execução =>					358,3812
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
			Custo do FIC =>					0,0000
			Produção de Equipe =>					1,0375
			Custo Unitário de Execução =>					343,5000
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	m	441,5414	1,324,6242		
			Custo Total do Material =>					1,324,6242
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400	m²	437,7400	9,6478		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2450000	m³	385,0900	481,0681		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	64,0100	51,2080		
			Custo Total das Atividades =>					541,9239
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
					LN RP P			
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	2,3600100	ton	5914584 0,000 0,000	5914599 0,000 0,000	5914614 0,000 0,000	0,0000
					R\$ 2,77 R\$ 2,22 R\$ 1,80			
			Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
			MO sem LS =>	48,54	LS =>	48,54	MO com LS =>	95,18
			Valor do BDI =>	533,50			Valor com BDI =>	2,743,55
5.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804317 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - dias reais		un	1,0000000	2,526,92	2,526,92	
			Custo Horário de Execução =>					0,0000
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
			Custo do FIC =>					0,0000
			Produção de Equipe =>					1,0000
			Custo Unitário de Execução =>					0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107992	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,8110000	m³	438,0600	1,673,0280		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,3400000	m²	64,0100	853,8934		
			Custo Total das Atividades =>					2,526,9224
			MO sem LS =>	248,49	LS =>	258,59	MO com LS =>	507,08
			Valor do BDI =>	606,99			Valor com BDI =>	3,136,91
5.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000252 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31	
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,50
6.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00 0,00	774,8067 295,4845	774,8067		
			Custo Horário de Equipamentos =>					774,8067
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	12,9986	25,9972			
			Custo Horário da Mão de Obra =>					25,9972

000540



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
		Custo Horário de Execução =>		800,8039			
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044			
		Custo do FIC =>		0,0023			
		Produção de Equipe =>		1,532,9100			
		Custo Unitário de Execução =>		0,5224			
		MO sem LS =>		0,01			
		Valor do BDI =>		0,12			
		LS =>		0,01			
		MO com LS =>		0,02			
		Valor com BDI =>		0,54			
6.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m ASTU - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m²	1,0000000	5,35	5,35
		Custo Horário de Equipamentos =>		1,320,7869			
		Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986			
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
		Custo Horário de Execução =>		1,333,7855			
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
		Custo do FIC =>		0,1387			
		Produção de Equipe =>		256,0000			
		Custo Unitário de Execução =>		5,2101			
		MO sem LS =>		0,02			
		Valor do BDI =>		1,29			
		LS =>		0,03			
		MO com LS =>		0,05			
		Valor com BDI =>		6,54			
6.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,67	4,67
		Custo Horário de Equipamentos =>		752,9093			
		Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986			
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
		Custo Horário de Execução =>		765,9079			
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
		Custo do FIC =>		0,1213			
		Produção de Equipe =>		168,2000			
		Custo Unitário de Execução =>		4,5536			
		MO sem LS =>		0,04			
		Valor do BDI =>		1,12			
		LS =>		0,04			
		MO com LS =>		0,08			
		Valor com BDI =>		5,79			
6.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011206 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10
		Custo Horário de Equipamentos =>		1,190,4156			
		Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986			
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
		Custo Horário de Execução =>		1,203,4142			
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
		Custo do FIC =>		0,0286			

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.817/0001-80
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000541



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Produção de Equipe =>		1,121,3300			
				Custo Unitário de Execução =>		1,0732			
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,36
6.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089	
				Custo Horário de Equipamentos =>		250,3089			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986			
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
				Custo Horário de Execução =>		263,3075			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
				Custo do FIC =>		0,0113			
				Produção de Equipe =>		622,9500			
				Custo Unitário de Execução =>		0,4227			
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02		
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53		
6.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,45	2,45		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089	
				Custo Horário de Equipamentos =>		250,3089			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986			
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
				Custo Horário de Execução =>		263,3075			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
				Custo do FIC =>		0,0637			
				Produção de Equipe =>		110,1300			
				Custo Unitário de Execução =>		2,3909			
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12		
		Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	3,04		
6.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,4285	
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	225,0040	86,7984	333,0136	
				Custo Horário de Equipamentos =>		535,3421			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986			
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
				Custo Horário de Execução =>		548,3407			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
				Custo do FIC =>		0,1184			
				Produção de Equipe =>		123,3400			
				Custo Unitário de Execução =>		4,4458			
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11		
		Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,56		
6.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		Item	1,0000000	1,20	1,20		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,1947	
				Custo Horário de Equipamentos =>		291,1947			
				Custo Horário de Execução =>		291,1947			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
				Custo do FIC =>		0,0311			
				Produção de Equipe =>		249,0000			
				Custo Unitário de Execução =>		1,1685			
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48		
6.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	339,2190 79,7174	313,2688	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	4,8414 3,3715	4,1358	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	258,4358 109,1670	155,3550	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	190,5999 75,7915	190,5999	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	133,9469 41,2447	89,4498	
					Custo Horário de Equipamentos =>	752,9093	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	765,9079	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
					Custo do FIC =>	0,1213	
					Produção de Equipe =>	168,2000	
					Custo Unitário de Execução =>	4,5536	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>	5,79
6.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 6,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16 MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	0,99
7.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem de material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 250 kW	1,0000000	1,00 0,00	774,8067 295,4845	774,8067	
					Custo Horário de Equipamentos =>	774,8067	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		12,9986	25,9972	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	25,9972	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	809,8039	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044	
					Custo do FIC =>	0,0023	
					Produção de Equipe =>	1,532,9100	
					Custo Unitário de Execução =>	0,5224	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,54
7.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU	m²	1,0000000	5,35	5,35
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76 0,24	297,0458 88,4805	987,9605	
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00 0,00	332,8264 147,7283	332,8264	
					Custo Horário de Equipamentos =>	1,329,7869	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	1,333,7855	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
					Custo do FIC =>	0,1387	
					Produção de Equipe =>	256,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	5,2101	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03 MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	1,29		Valor com BDI =>	6,54
7.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		

000543

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.817/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhiariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 83,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2698
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 50 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1356
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9655 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	86,4496

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0286

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08
Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 5,79

7.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51 0,49	339,2190 79,7174	424,1264
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 50 cm (24")	1,0000000	0,69 0,31	4,8414 3,3715	4,3857
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71 0,29	268,4358 109,1670	222,2478
Insumo	E9752 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,96 0,04	249,0979 115,3145	243,7466
Insumo	E9655 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	190,6999 75,7915	190,6999
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,89 0,31	133,9469 41,2447	105,2092

Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4156

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4142

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0286

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01
Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,36

7.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00 0,00	250,3089 87,0252	250,3089

Custo Horário de Equipamentos => 250,3089

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,3075

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0286

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,9500

Custo Unitário de Execução => 0,4227

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,53

7.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,45	2,45

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00 0,00	250,3089 87,0252	250,3089

Custo Horário de Equipamentos => 250,3089

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

000544

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Custo Horário de Execução =>		263,3075	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
				Custo do FIC =>		0,0637	
				Produção de Equipe =>		110,1300	
				Custo Unitário de Execução =>		2,3909	
				MO sem LS =>		0,06	
				Valor do BDI =>		0,59	
				LS =>		0,06	
				MO com LS =>		0,12	
				Valor com BDI =>		3,04	
7.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00 0,00	201,4285	95,1705	201,4285
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58 0,42	225,0040	86,7864	333,8136
				Custo Horário de Equipamentos =>		535,3421	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		548,3407	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
				Custo do FIC =>		0,1184	
				Produção de Equipe =>		123,3400	
				Custo Unitário de Execução =>		4,4458	
				MO sem LS =>		0,05	
				Valor do BDI =>		1,10	
				LS =>		0,06	
				MO com LS =>		0,11	
				Valor com BDI =>		5,56	
7.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,20	1,20
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	291,1947	83,0529	291,1947
				Custo Horário de Equipamentos =>		291,1947	
				Custo Horário de Execução =>		291,1947	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
				Custo do FIC =>		0,0311	
				Produção de Equipe =>		249,0000	
				Custo Unitário de Execução =>		1,1695	
				MO sem LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>		0,28	
				LS =>		0,00	
				MO com LS =>		0,00	
				Valor com BDI =>		1,46	
7.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,87	4,87
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 50 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524 SICRO3	Motorizadora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	133,9469	41,2447	89,4498
				Custo Horário de Equipamentos =>		752,9093	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		765,8079	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
				Custo do FIC =>		0,1213	
				Produção de Equipe =>		168,2000	
				Custo Unitário de Execução =>		4,5536	
				MO sem LS =>		0,04	
				Valor do BDI =>		1,12	
				LS =>		0,04	
				MO com LS =>		0,08	
				Valor com BDI =>		5,79	
7.1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	765,68	765,68
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00	317,3854	114,3200	317,3854
				Custo Horário de Equipamentos =>		317,3854	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0990000	12,9986		38,9956	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		38,9956	

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luis - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000545



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalidade: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	356,3812		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	3,1125		
							Custo Unitário de Execução =>	114,5000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	441,5414		441,5414		
							Custo Total do Material =>	441,5414		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	437,7400		3,2174		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	386,0900		155,2082		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	64,0100		51,2080		
							Custo Total das Atividades =>	209,6336		
Banco Insumo				Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
							LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t,m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000	
						R\$ 2,77	R\$ 2,22	R\$ 1,80		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
					MO sem LS =>	23,20	LS =>	24,15	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	184,83	Valor com BDI =>			
7.1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0804120 SICRO3	Boca do BSTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia extraída e brita produzida - áreas retas		un	1,0000000	1,429,38	1,429,38			
							Custo Horário de Execução =>	0,0000		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	1,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,5140000	m³	322,1000		809,7594		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²	64,0100		619,6168		
							Custo Total das Atividades =>	1,429,3762		
					MO sem LS =>	162,07	LS =>	168,65	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	345,05	Valor com BDI =>			
7.1.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0804293 SICRO3	Corpo do BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2,210,05	2,210,05			
				Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t,m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						1,00	0,00	317,3854	114,3200	
							Custo Horário de Equipamentos =>	317,3854		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			12,9986		38,9958		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	38,9958		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	356,3812		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	1,0375		
							Custo Unitário de Execução =>	343,5000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	m	441,5414		1,324,6242		
							Custo Total do Material =>	1,324,6242		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400	m³	437,7400		9,6478		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2480000	m³	386,0900		481,0681		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	64,0100		51,2080		
							Custo Total das Atividades =>	541,9239		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
						LN	RP	P		

000546

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.484.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhiariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	2,3600100	8m	5814584 0,000 R\$ 2,77	5814599 0,000 R\$ 2,22	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000
-----------------------	--------------	---	-----------	----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 45,54 LS => 48,54 MO com LS => 95,18

Valor do BDI => 533,50 Valor com BDI => 2,743,55

7.1.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804317 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alças retas		un	1,0000000	2,526,92	2,526,92

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107862	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,8110000	m³	438,0000	1,673,0290
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,3400000	m²	64,0100	853,8934

Custo Total das Atividades => 2,526,9224

MO sem LS => 248,49 LS => 258,59 MO com LS => 507,08

Valor do BDI => 800,90 Valor com BDI => 3,136,91

7.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31
					MO sem LS => 0,15 LS => 0,16 MO com LS => 0,31		
					Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,99		

8.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067

Custo Horário de Equipamentos => 774,8067

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	12,9986	25,9972

Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 800,8039

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0023

Produção de Equipe => 1,532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,5224

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,64

8.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU	m³	1,0000000	5,35	5,35

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9867 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,9605
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,8264

Custo Horário de Equipamentos => 1,320,7869

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1,333,7855

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,0000

Custo Unitário de Execução => 5,2101

MO sem LS => 0,02 LS => 0,03 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 1,29 Valor com BDI => 6,64

8.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	78,7174	313,2688

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Custo Horário de Equipamentos =>	752,9093
Salário Hora	Custo Horário
12,0986	12,0986
Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	765,9079
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,1213
Produção de Equipe =>	168,2000
Custo Unitário de Execução =>	4,5536
LS =>	0,04 M/O com LS =>
	0,08
	Valor com BDI =>
	5,73

Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	1.203,4142
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo de FIC =>	0,0286
Produção de Equipe =>	1.121,3300
Custo Unitário de Execução =>	1,0732

Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	263,3075
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0256
Custo do FIC =>	0,0113
Produção de Equipe =>	622,9500
Custo Unitário de Execução =>	0,4227

Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9886
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	263,3075
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-00
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000548



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Custo de FIC =>	0,0637
							Produção de Equipe =>	110,1300
							Custo Unitário de Execução =>	2,3909
							MO sem LS =>	0,06
							Valor do BDI =>	0,59
							LS =>	0,06
							MO com LS =>	0,12
							Valor com BDI =>	3,04
8.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,4285
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,9136
							Custo Horário de Equipamentos =>	535,3421
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	548,3407
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0296
							Custo de FIC =>	0,1184
							Produção de Equipe =>	123,3400
							Custo Unitário de Execução =>	4,4458
							MO sem LS =>	0,05
							Valor do BDI =>	1,10
							LS =>	0,06
							MO com LS =>	0,11
							Valor com BDI =>	5,56
8.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914356 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,20	1,20	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,1947
							Custo Horário de Equipamentos =>	291,1947
							Custo Horário de Execução =>	291,1947
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo de FIC =>	0,0311
							Produção de Equipe =>	249,0000
							Custo Unitário de Execução =>	1,1695
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,28
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,48
8.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502678 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524 SICRO3	Motorizadora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4408
							Custo Horário de Equipamentos =>	752,9093
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	765,0070
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo de FIC =>	0,1213
							Produção de Equipe =>	168,2000
							Custo Unitário de Execução =>	4,5536
							MO sem LS =>	0,04
							Valor do BDI =>	1,12
							LS =>	0,04
							MO com LS =>	0,08
							Valor com BDI =>	5,79
8.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804181 SICRO3	Corpo de BDT D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1,025,69	1,025,69	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t/m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854
							Custo Horário de Equipamentos =>	317,3854
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	12,9986		38,9958		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	38,9958
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	356,3812

000549

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	2,0750
						Custo Unitário de Execução =>	171,7500
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	2,0000000	m	283,2415	566,4830
						Custo Total do Material =>	566,4830
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0110100	m³	437,7400	4,8195
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106155	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6150000	m³	388,0900	237,5314
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100	44,8070
						Custo Total das Atividades =>	287,4579
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	
Momento de transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0892400	tkm	5914584 5914599 5914614	0,0000
						R\$ 2,77 R\$ 2,22 R\$ 1,80	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
						MO sem LS => 27,63 LS => 28,76 MO com LS => 56,39	
						Valor do BDI => 247,60 Valor com BDI => 1,273,29	
8.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213 SICRO3	Boca de BDT D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,387,21	1,387,21
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,8570000	m³	439,0000	859,1230
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2500000	m²	64,0100	528,0825
						Custo Total das Atividades =>	1,387,2055
						MO sem LS => 148,15 LS => 154,16 MO com LS => 302,31	
						Valor do BDI => 334,87 Valor com BDI => 1,722,08	
8.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80
Composição	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 36,5 T, COM LÂMINA 6,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31
						MO sem LS => 0,15 LS => 0,16 MO com LS => 0,31	
						Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,99	
9.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmalamento, destocamento, limpeza do área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067 295,4845	774,8067
						Custo Horário de Equipamentos =>	774,8067
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	12,9986			25,9972
						Custo Horário da Mão de Obra =>	25,9972
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	800,8039
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
						Custo do FIC =>	0,0023
						Produção de Equipe =>	1,532,9100
						Custo Unitário de Execução =>	0,5224
						MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02	
						Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,54	
9.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m ASTU - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,35	5,35
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 168 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,0456 86,4005	967,9605
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,8264 147,7283	332,8264
						Custo Horário de Equipamentos =>	1,320,7869

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Oito D'Água, São Luis - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000550



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 194,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986		
Custo Horário da Mão de Obra =>					12,9986		
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000		
Custo Horário de Execução =>					1.333,7855		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266		
Custo do FIC =>					0,1387		
Produção de Equipe =>					256,0000		
Custo Unitário de Execução =>					5,2101		
MO sem LS =>					0,02		
Valor do BDI =>					1,29		
LS =>					0,03		
MO com LS =>					0,05		
Valor com BDI =>					6,54		
9.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,07	4,07
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,90 Improdutiva 0,10	Operativa 339,2190 Improdutiva 79,7174	313,2688	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 4,8414 Improdutiva 3,3715	4,1356	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71	Operativa 268,4358 Improdutiva 109,1670	155,3550	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 62 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 190,6999 Improdutiva 75,7915	190,6999	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 133,9469 Improdutiva 41,2447	89,4496	
Custo Horário de Equipamentos =>					752,9093		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986		
Custo Horário da Mão de Obra =>					12,9986		
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000		
Custo Horário de Execução =>					765,9079		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266		
Custo do FIC =>					0,1213		
Produção de Equipe =>					168,2000		
Custo Unitário de Execução =>					4,5536		
MO sem LS =>					0,04		
Valor do BDI =>					1,12		
LS =>					0,04		
MO com LS =>					0,08		
Valor com BDI =>					5,79		
9.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,51 Improdutiva 0,49	Operativa 339,2190 Improdutiva 79,7174	424,1264	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,69 Improdutiva 0,31	Operativa 4,8414 Improdutiva 3,3715	4,3857	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,71 Improdutiva 0,29	Operativa 268,4358 Improdutiva 109,1670	222,2478	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	Operativa 0,96 Improdutiva 0,04	Operativa 249,0979 Improdutiva 115,3145	243,7466	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 62 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 190,6999 Improdutiva 75,7915	190,6999	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,69 Improdutiva 0,31	Operativa 133,9469 Improdutiva 41,2447	105,2092	
Custo Horário de Equipamentos =>					1.190,4156		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986		
Custo Horário da Mão de Obra =>					12,9986		
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000		
Custo Horário de Execução =>					1.203,4142		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266		
Custo do FIC =>					0,0286		
Produção de Equipe =>					1.121,3300		
Custo Unitário de Execução =>					1,0732		
MO sem LS =>					0,01		
Valor do BDI =>					0,26		
LS =>					0,01		
MO com LS =>					0,01		
Valor com BDI =>					1,35		
9.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 250,3089 Improdutiva 87,0252	250,3089	
Custo Horário de Equipamentos =>					250,3089		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986		
Custo Horário da Mão de Obra =>					12,9986		
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000		
Custo Horário de Execução =>					263,3075		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266		
Custo do FIC =>					0,0113		

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000551



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Produção de Equipe =>		622,9500
						Custo Unitário de Execução =>		0,4227
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,53
9.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	550296 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,45	2,45	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089
						Custo Horário de Equipamentos =>		250,3089
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986		12,9986
						Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		263,3075
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0637
						Produção de Equipe =>		110,1300
						Custo Unitário de Execução =>		2,3909
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,59		Valor com BDI =>	3,04
9.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,4285
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,9136
						Custo Horário de Equipamentos =>		536,3421
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986		12,9986
						Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		548,3407
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,1184
						Produção de Equipe =>		123,3400
						Custo Unitário de Execução =>		4,4458
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	1,10		Valor com BDI =>	5,66
9.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,20	1,20	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,1947
						Custo Horário de Equipamentos =>		291,1947
						Custo Horário de Execução =>		291,1947
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0311
						Produção de Equipe =>		249,0000
						Custo Unitário de Execução =>		1,1695
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	1,48
9.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9585 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4408
						Custo Horário de Equipamentos =>		752,9093
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986		12,9986
						Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		765,9079
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000552



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Custo do FIC =>		0,1213
						Produção de Equipe =>		168,2000
						Custo Unitário de Execução =>		4,5536
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>
								0,08
								5,79
9.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804026 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	535,25	535,25	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9586 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854
						Custo Horário de Equipamentos =>		317,3854
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			12,9986		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		38,9958
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		356,3812
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,9000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,1500
						Custo Unitário de Execução =>		85,8750
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	283,2415		283,2415	
						Custo Total do Material =>		283,2415
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m²	437,7400		2,4076	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m²	386,0900		118,9157	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100		44,8070	
						Custo Total das Atividades =>		166,1303
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5448200	9km	5914584	5914589	5914614	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 2,77	R\$ 2,22	R\$ 1,80	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>	18,85	LS =>	10,73	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	129,20			Valor com BDI =>
9.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804367 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 15° - areia e brita comerciais - alças escorridas		un	1,0000000	1,743,86	1,743,86	
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2620000	m²	435,0000		983,0180	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,7300000	m²	64,0100		750,8373	
						Custo Total das Atividades =>		1,743,8553
				MO sem LS =>	201,44	LS =>	211,70	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	420,96			Valor com BDI =>
9.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000252 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>
10.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9841 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 258 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067
						Custo Horário de Equipamentos =>		774,8067
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			12,9986		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		25,9972

000553

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1518



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
										Custo Horário de Execução =>		800,8039
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
										Custo do FIC =>		0,0023
										Produção de Equipe =>		1,532,9100
										Custo Unitário de Execução =>		0,5224
										MO sem LS =>		0,01
										Valor do BDI =>		0,12
										LS =>		0,01
										MO com LS =>		0,02
										Valor com BDI =>		0,04
10.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m ASTU - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,35	5,35					
										Custo Horário de Equipamentos =>		1,320,7869
										Salário Hora		Custo Horário
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,0458	88,4805	967,9605				
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,8264				
										Custo Horário de Equipamentos =>		1,320,7869
										Salário Hora		Custo Horário
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade									
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					12,9986				
										Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
										Custo Horário de Execução =>		1,333,7855
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0256
										Custo do FIC =>		0,1387
										Produção de Equipe =>		258,0000
										Custo Unitário de Execução =>		5,2101
										MO sem LS =>		0,02
										Valor do BDI =>		1,29
										LS =>		0,03
										MO com LS =>		0,05
										Valor com BDI =>		6,94
10.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67					
										Custo Horário de Equipamentos =>		752,9093
										Salário Hora		Custo Horário
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	78,7174	313,2688				
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 90 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358				
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550				
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999				
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498				
										Custo Horário de Equipamentos =>		752,9093
										Salário Hora		Custo Horário
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade									
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					12,9986				
										Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
										Custo Horário de Execução =>		765,9079
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
										Custo do FIC =>		0,1213
										Produção de Equipe =>		168,2000
										Custo Unitário de Execução =>		4,5536
										MO sem LS =>		0,04
										Valor do BDI =>		1,12
										LS =>		0,04
										MO com LS =>		0,08
										Valor com BDI =>		5,79
10.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10					
										Custo Horário de Equipamentos =>		1,190,4156
										Salário Hora		Custo Horário
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	339,2190	78,7174	424,1284				
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 90 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857				
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,2478				
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	240,9070	115,3145	243,7466				
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999				
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,2092				
										Custo Horário de Equipamentos =>		1,190,4156
										Salário Hora		Custo Horário
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade									
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					12,9986				
										Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
										Custo Horário de Execução =>		1,203,4142
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
										Custo do FIC =>		0,0282

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luis - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000554



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Produção de Equipe =>		1.121,3300
				Custo Unitário de Execução =>		1,6732
				MO sem LS =>	0,01	LS =>
				Valor do BDI =>	0,26	0,00 MO com LS =>
				Valor com BDI =>		0,01
10.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43
				Total		0,43
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa Improdutiva
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089 87,0252
				Custo Horário de Equipamentos =>		250,3089
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		263,3075
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,0113
				Produção de Equipe =>		622,8500
				Custo Unitário de Execução =>		0,4227
				MO sem LS =>	0,01	LS =>
				Valor do BDI =>	0,10	0,01 MO com LS =>
				Valor com BDI =>		0,02
10.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,45
				Total		2,45
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa Improdutiva
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089 87,0252
				Custo Horário de Equipamentos =>		250,3089
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		263,3075
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,0637
				Produção de Equipe =>		110,1300
				Custo Unitário de Execução =>		2,3909
				MO sem LS =>	0,06	LS =>
				Valor do BDI =>	0,59	0,06 MO com LS =>
				Valor com BDI =>		3,04
10.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56
				Total		4,56
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa Improdutiva
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,4285 95,1705
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	225,0040 86,7964
				Custo Horário de Equipamentos =>		535,3421
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986		12,9986
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		548,3407
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,1184
				Produção de Equipe =>		123,3400
				Custo Unitário de Execução =>		4,4458
				MO sem LS =>	0,05	LS =>
				Valor do BDI =>	1,10	0,05 MO com LS =>
				Valor com BDI =>		5,66
10.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em lotio natural		tkm	1,0000000	1,20
				Total		1,20
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947 83,0529
				Custo Horário de Equipamentos =>		291,1947
				Custo Horário de Execução =>		291,1947
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,0311
				Produção de Equipe =>		249,0000
				Custo Unitário de Execução =>		1,1695
				MO sem LS =>	0,00	LS =>
				Valor do BDI =>	0,28	0,00 MO com LS =>
				Valor com BDI =>		1,48
10.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
				Total		

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.817/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com - Fone: (98) 9 8701-1618

000555



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalidade: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,67	4,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	339,2190 79,7174	313,2688	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebatível de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	4,8414 3,3715	4,1358	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	268,4358 108,1670	155,3550	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	190,5999 75,7915	190,5999	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	133,9469 41,2447	89,4498	
					Custo Horário de Equipamentos =>	752,9093	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	765,9079	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286	
					Custo do FIC =>	0,1213	
					Produção de Equipe =>	168,2008	
					Custo Unitário de Execução =>	4,5536	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>	5,79
10.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16 MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	0,59
11.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 258 kW	1,0000000	1,00 0,00	774,8067 295,4845	774,8067	
					Custo Horário de Equipamentos =>	774,8067	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		12,9986	25,9972	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	25,9972	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	800,8039	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044	
					Custo do FIC =>	0,0623	
					Produção de Equipe =>	1,532,9100	
					Custo Unitário de Execução =>	0,5224	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,64
11.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira a caminhão basculante de 14 m³	ASTU	m²	1,0000000	5,35	5,35
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76 0,24	297,0458 88,4805	987,0605	
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 116 kW	1,0000000	1,00 0,00	332,8264 147,7283	332,8264	
					Custo Horário de Equipamentos =>	1,329,7889	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	12,9986	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	1,333,7855	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
					Custo do FIC =>	0,1387	
					Produção de Equipe =>	258,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	5,2101	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03 MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	1,28		Valor com BDI =>	6,64
11.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,67	4,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		

Poly Engenharia Ltda. CPNU: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000556



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 168 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 50 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	80,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5535

11.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 168 kW	2,0000000	0,51 0,49	339,2190 79,7174	424,1264
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 50 cm (24")	1,0000000	0,69 0,31	4,8414 3,3715	4,3857
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71 0,29	268,4358 109,1670	222,2478
Insumo	E9752 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96 0,04	249,0979 115,3145	243,7466
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	190,6999 75,7915	190,6999
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69 0,31	133,9469 41,2447	105,2092

Custo Horário de Equipamentos => 1,190,4156

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1,203,4142

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1,121,3300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

11.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502965 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00 0,00	250,3089 87,0252	250,3089

Custo Horário de Equipamentos => 250,3089

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,3075

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 822,8500

Custo Unitário de Execução => 0,4227

11.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502966 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,45	2,45

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00 0,00	250,3089 87,0252	250,3089

Custo Horário de Equipamentos => 250,3089

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com - Fone: (98) 9 8701-1618

000557



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Custo Horário de Execução =>		263,3075		
				Fator de influência da Chuva - FIC =>		0,0256		
				Custo do FIC =>		0,0637		
				Produção de Equipe =>		110,1300		
				Custo Unitário de Execução =>		2,3909		
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>
11.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016037 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00 0,00	201,4285 95,1705		201,4285	
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58 0,42	225,0040 86,7964		333,9136	
				Custo Horário de Equipamentos =>		535,3421		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986	12,9986	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		548,3407		
				Fator de influência da Chuva - FIC =>		0,0256		
				Custo do FIC =>		0,1184		
				Produção de Equipe =>		123,3400		
				Custo Unitário de Execução =>		4,4458		
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>
11.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,20	1,20	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	291,1947 83,0529		291,1947	
				Custo Horário de Equipamentos =>		291,1947		
				Custo Horário de Execução =>		291,1947		
				Fator de influência da Chuva - FIC =>		0,0256		
				Custo do FIC =>		0,0311		
				Produção de Equipe =>		249,0000		
				Custo Unitário de Execução =>		1,1695		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>
11.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	339,2190 79,7174		313,2688	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 50 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	4,8414 3,3715		4,1358	
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	268,4358 105,1670		155,3550	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	190,6999 75,7915		190,6999	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	133,9469 41,2447		89,4498	
				Custo Horário de Equipamentos =>		752,9093		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986	12,9986	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		12,9986		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		765,9079		
				Fator de influência da Chuva - FIC =>		0,0256		
				Custo do FIC =>		0,1213		
				Produção de Equipe =>		168,2000		
				Custo Unitário de Execução =>		4,5536		
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>
11.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	535,25	535,25	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroçaria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00	317,3854 114,3200		317,3854	
				Custo Horário de Equipamentos =>		317,3854		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			12,9986	38,9958	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		38,9958		

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luis - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1616

000558



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		356,3812
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,1500
						Custo Unitário de Execução =>		85,8750
						Custo Total do Material =>		283,2415
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	283,2415		283,2415
						Custo Total das Atividades =>		166,1303
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	437,7400		2,4076
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	386,0900		118,9155
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100		44,8070
						Custo Total das Atividades =>		166,1303
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
						LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,22	5914614 0,000 R\$ 1,80
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>	18,95	LS =>	19,73	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	129,20	Valor com BDI =>		664,45
11.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804387	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 15° - areia e brita comerciais - alas escomas	un	1,0000000	1,743,86	1,743,86	
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2620000	m³	439,0000		993,0180
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,7300000	m²	64,0100		750,5373
						Custo Total das Atividades =>		1,743,8553
				MO sem LS =>	203,44	LS =>	211,70	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	420,96	Valor com BDI =>		2,164,82
11.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 9,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	0,0025900	198,23	0,49	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		0,99
Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1,0000000	2,80	2,80	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	83,0529	786,1645
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	493,9430	403,9430
						Custo Horário de Equipamentos =>		1,190,1075
						Custo Horário de Execução =>		1,190,1075
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		457,1600
						Custo Unitário de Execução =>		2,6033
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,52	Valor com BDI =>		3,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	t	1,0000000	1,72	1,72	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,1947	83,0529
						Custo Horário de Equipamentos =>		786,1645

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-80
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

000579

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 194,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

										Custo Horário de Execução =>	788,1645
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	457,1600
										Custo Unitário de Execução =>	1,7197
										MO sem LS =>	0,00
										Valor do BDI =>	0,41
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	0,00
										Valor com BDI =>	2,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	90756 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,34	24,34				
Composição Auxiliar	95342 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11				
Insumo	0000253 SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,30	22,30				
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12				
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	0004345 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06				
Insumo	0004348 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74				
										MO sem LS =>	10,98
										Valor do BDI =>	5,87
										LS =>	11,43
										MO com LS =>	22,41
										Valor com BDI =>	30,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	10,80	10,80				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	201,4285	95,1705	115,3595			
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	148,0316	48,1948	148,0316			
								Custo Horário de Equipamentos =>	263,3911		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			12,9986	51,9944				
								Custo Horário da Mão de Obra =>	51,9944		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
								Custo Horário de Execução =>	315,3855		
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0206		
								Custo do FIC =>	0,2800		
								Produção de Equipe =>	30,0000		
								Custo Unitário de Execução =>	10,5129		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000000	m			188,7705	0,0114			
								Custo Total do Material =>	0,0114		
								MO sem LS =>	0,85		
								Valor do BDI =>	2,60		
								LS =>	0,88		
								MO com LS =>	1,73		
								Valor com BDI =>	13,40		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		m³	1,0000000	437,74	437,74				
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9518 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,8241	29,4459	48,8241			
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7995	0,5435	2,9625			
Insumo	E9084 SICRO3	Transportador manual garra com capacidade de 100 l	3,0000000	0,38	0,62	1,0909	1,1035	4,0800			
								Custo Horário de Equipamentos =>	53,8666		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			20,1815	20,1815				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			12,9986	116,9874				
								Custo Horário da Mão de Obra =>	137,1689		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
								Custo Horário de Execução =>	191,0355		
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
								Custo do FIC =>	0,0000		
								Produção de Equipe =>	4,1849		
								Custo Unitário de Execução =>	45,6491		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SINAPI 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1016400	m³			63,9800	70,4829			
Insumo	SINAPI 1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	362,3239400	KG			0,8500	307,8753			
								Custo Total do Material =>	378,4582		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	1,6524600	t			1,7200	2,8422			
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3623200	t			29,7800	10,7899			



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

							Custo Total das Atividades =>		13,6321			
							MO sem LS =>	17,23	LS =>	17,93	MO com LS =>	35,16
							Valor do BDI =>	105,67			Valor com BDI =>	543,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,40	0,40					
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36					
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04					
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,09
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,74	1,74					
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36					
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04					
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39					
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05					
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36					
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5,674,24	0,36					
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04					
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000075	5,674,24	0,04					
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39					
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5,674,24	0,39					
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85					
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,76	0,95					
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,22</				

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.817/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luis - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com - Fone: (98) 9 8701-1618

000561



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 134,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Custo do FIC =>	0,1297
						Produção da Equipe =>	66,4000
						Custo Unitário de Execução =>	29,2664
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	2.267,4347	0,0453
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	3.037,1717	0,0304
Insumo	SICRO3	M2111	Mandibula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	33.957,8041	2,0375
Insumo	SICRO3	M2110	Mandibula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	26.395,0148	1,0558
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	22.793,2516	0,8838
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	26.578,0483	1,0631
						Custo Total do Material =>	4,8158
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	35,3100	20,1267
						Custo Total das Atividades =>	20,1267
						MO sem LS =>	0,96
						Valor do BDI =>	13,14
						LS =>	1,00
						MO com LS =>	1,96
						Valor com BDI =>	67,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,75	25,75
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,18	20,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32
						MO sem LS =>	10,01
						Valor do BDI =>	8,21
						LS =>	10,41
						MO com LS =>	20,42
						Valor com BDI =>	31,90
Composição	94952 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	358,93	358,93
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	18,61	43,60
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	24,70	36,58
Composição	88930 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,74	1,32
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,40	0,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	63,98	52,90
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,85	180,21
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	76,17	44,04
						MO sem LS =>	30,01
						Valor do BDI =>	85,64
						LS =>	31,22
						MO com LS =>	61,23
						Valor com BDI =>	445,57
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	22,30	0,11
						MO sem LS =>	0,05
						Valor do BDI =>	0,02
						LS =>	0,06
						MO com LS =>	0,11
						Valor com BDI =>	0,13
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	20,18	0,24
						MO sem LS =>	0,12
						Valor do BDI =>	0,05
						LS =>	0,12
						MO com LS =>	0,24
						Valor com BDI =>	0,29
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	27,52	0,61
						MO sem LS =>	0,30
						Valor do BDI =>	0,14
						LS =>	0,31
						MO com LS =>	0,61
						Valor com BDI =>	0,75
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	102,68	1,59
						MO sem LS =>	0,78
						Valor do BDI =>	0,38
						LS =>	0,81
						MO com LS =>	1,59
						Valor com BDI =>	1,97
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

000562

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	20,18	0,17
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,08 0,04	LS => 0,09 MO com LS => Valor com BDI =>	0,17 0,21	0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,99	0,28
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,14 0,06	LS => 0,14 MO com LS => Valor com BDI =>	0,28 0,34	0,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	23,99	0,20
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,10 0,04	LS => 0,10 MO com LS => Valor com BDI =>	0,20 0,24	0,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,78	29,78
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	274,6444 74,6637	274,6444	
							Custo Horário de Equipamentos => 274,6444
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000		12,9986	77,9916	
							Custo Horário da Mão de Obra => 77,9916
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 352,6360
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo de FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 11,8400
							Custo Unitário de Execução => 29,7834
			MO sem LS => Valor do BDI =>	3,23 7,18	LS => 3,36 MO com LS => Valor com BDI =>	6,59 36,96	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	386,09	386,09
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		12,9986	25,9972	
							Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 25,9972
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo de FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 3,9290
							Custo Unitário de Execução => 6,6168
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	134,6335	70,8172	
							Custo Total do Material => 70,8172
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	439,0000	307,3000	
							Custo Total das Atividades => 307,3000
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914547	0,7890000	t	1,7200	1,3571
							Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3571
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
					LN RP P		
Momento de Transporte	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	km	5914358 0,000 0,000 5914374 0,000 0,000 5914389 0,000 0,000	0,0000	
					R\$ 1,20 R\$ 0,98 R\$ 0,78		
							Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
			MO sem LS => Valor do BDI =>	12,92 93,26	LS => 13,45 MO com LS => Valor com BDI =>	26,37 479,29	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	ASTU	m³	1,0000000	439,00	439,00
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00 0,00	1,0175 0,5836	1,0175	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00 0,00	46,8241 29,4459	46,8241	

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1518

000563



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7995	0,5435	3,0956	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6969	1,1535	4,1289	
Custo Horário de Equipamentos =>								55,0661	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,1815					20,1815
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	12,9986					116,9874

Custo Horário da Mão de Obra => 137,1689
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 192,2350
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo de FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 5,2040
Custo Unitário da Execução => 35,9399

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8454600	kg	5,9892	5,0696
Insumo	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,6333400	m³	63,9800	40,5211
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	143,9309	52,9004
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	140,8770	51,7779
Insumo	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	282,1520700	KG	0,8500	239,8293

Custo Total do Material => 390,0983

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,5513100	t	1,7200	0,9483
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,2821500	t	29,7800	8,4024

Custo Total das Atividades => 10,0364

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	29,7800	0,0253
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7200	0,9483
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7200	0,9483

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,9219

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	0km	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	0km	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	0km	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 13,83
Valor do BDI => 105,97
LS => 14,39
MO com LS => 28,22
Valor com BDI => 544,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	ASTU	m³	1,0000000	322,10	322,10

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0175	0,9836	1,0175
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,8241	29,4459	46,8241
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7995	0,5435	3,0956
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6969	1,1535	4,1289

Custo Horário de Equipamentos => 55,0661

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,1815					20,1815
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	12,9986					116,9874

Custo Horário da Mão de Obra => 137,1689
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 192,2350
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo de FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 11,5930

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000564



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Custo Unitário de Execução =>		15,5820
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,846400	kg		5,9802	5,0695	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	282,1520700	KG		0,8500	239,8293	
							Custo Total do Material =>	244,8989	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,8333400	m³		10,8000	6,8401	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		54,4400	40,0178	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	0,2821500	t		29,7800	8,4024	
							Custo Total das Atividades =>	55,2603	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	0,9500100	t	2,6000	2,4700	
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	1,1026200	t	2,6000	2,8688	
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0008500	t	29,7800	0,0253	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	5,3621	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	km	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	km	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	km	5914448 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LG =>	7,96	LG =>	8,27	MO com LG =>	16,23
				Valor do BDI =>	77,75			Valor com BDI =>	389,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,52	30,52		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	0004053 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,52	27,52		
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	0004363 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	0004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15		
				MO sem LS =>	13,79	LS =>	14,34	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>	37,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	106,11	106,11		
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,59	1,59		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	102,68	102,68		
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	0004362 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	0004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70		
				MO sem LS =>	51,10	LS =>	53,17	MO com LS =>	104,27
				Valor do BDI =>	25,61			Valor com BDI =>	131,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3103302 SICRO3	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	64,01	64,01		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9056 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	19,3548	4,5740	1,8139	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	26,8423	26,4888	2,5157	
							Custo Horário de Equipamentos =>	4,3296	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000			12,9986		11,6987	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			20,1615		18,1634	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	29,8621	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000

000565

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 194,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Custo Horário de Execução =>	34,1917	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	34,1917	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,2556		0,2270	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	14,2093		0,3862	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	5,8250		7,0759	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	53,7616		21,7331	
							Custo Total do Material =>	29,4222	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,7800	0,0006	
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	29,7800	0,0009	
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	29,7800	0,0905	
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	29,7800	0,3011	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3931	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	14,68	LS =>	15,27	MO com LS =>	29,95
				Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	79,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,70	24,70		
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,83	1,83		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,16	20,16		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81		
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	30,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m²	1,0000000	35,31	35,31		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	312,7624	96,7302	896,4014	
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	301,7309	113,0732	301,7309	
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,2147	10,6623	46,2147	
Insumo	E9527 SICRO3	Martelo perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	29,1821	27,6284	29,1821	
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	465,0135	200,6932	465,0135	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	250,3089	87,0252	165,4014	
							Custo Horário de Equipamentos =>	1,966,9440	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	14,5689		29,1398			
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000	27,5277		27,5277			
								Custo Horário da Mão de Obra =>	56,6675

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000566



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 194,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
			Custo Horário de Execução =>		1.963,6115		
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0044		
			Custo do FIC =>		0,1055		
			Produção de Equipe =>		82,4500		
			Custo Unitário de Execução =>		23,8158		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de bolões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	710,9400	0,2346
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva uncortuchada	0,4613700	kg	14,3779	6,6335
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.793,9870	0,2691
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	361,9427	0,0869
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	23,2529	0,4651
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142999	un	16,8491	0,2378
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 5,0 m	0,0078600	un	17,3220	0,1362
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	232,9666	0,1654
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	993,1047	0,1192
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033000	un	913,4647	3,0418

					Custo Total do Material =>		11,3886	
MO sem LS =>					0,34	LS =>	0,35 MO com LS =>	0,69
Valor do BDI =>					8,52		Valor com BDI =>	43,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,61	18,61	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,99	12,99	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23	
			MO sem LS =>	8,50	LS =>	6,77	MO com LS =>	13,27
			Valor do BDI =>	4,48		Valor com BDI =>	23,40	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,06	26,06	
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,99	23,99	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
			MO sem LS =>	11,85	LS =>	12,34	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI =>	8,29	Valor com BDI =>		32,48	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	198,23	198,23	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	36,2460000	5,47	198,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	47,85	Valor com BDI =>			246,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 03/2023 - Maranhão	24,14%
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão	
SEINFRA - 027 - Ceará	

B.D.I.
24.14%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,06%
 Mensalista: 63,31%

000567

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	291,1947	83,0529	291,1947
Custo Horário de Equipamentos => 291,1947										
Custo Horário de Execução => 291,1947										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000										
Custo do FIC => 0,0000										
Produção de Equipe => 373,5000										
Custo Unitário de Execução => 0,7796										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,96	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914584 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaute de 20 Lm - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,77	2,77			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva					
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaute com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854		
Custo Horário de Equipamentos => 317,3854										
Custo Horário de Execução => 317,3854										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266										
Custo do FIC => 0,0719										
Produção de Equipe => 117,5300										
Custo Unitário de Execução => 2,7005										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,43	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaute de 20 Lm - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,22	2,22			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva					
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaute com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854		
Custo Horário de Equipamentos => 317,3854										
Custo Horário de Execução => 317,3854										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266										
Custo do FIC => 0,0575										
Produção de Equipe => 146,9100										
Custo Unitário de Execução => 2,1604										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,75	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaute de 20 Lm - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,80	1,80			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva					
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaute com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854		
Custo Horário de Equipamentos => 317,3854										
Custo Horário de Execução => 317,3854										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000										
Custo do FIC => 0,0000										
Produção de Equipe => 176,2900										
Custo Unitário de Execução => 1,8004										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,23	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,13	1,13			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva					
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,6444	74,9537	274,6444		
Custo Horário de Equipamentos => 274,6444										
Custo Horário de Execução => 274,6444										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266										
Custo do FIC => 0,0294										
Produção de Equipe => 248,5900										
Custo Unitário de Execução => 1,1048										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,40	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914454 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,91	0,91			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva					
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,6444	74,9537	274,6444		
Custo Horário de Equipamentos => 274,6444										

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Oito D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000568



Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

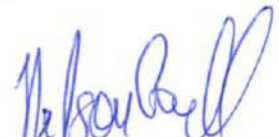
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 194,06%
Mensalista: 63,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Custo Horário de Execução =>		274,6444	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
				Custo do FIC =>		0,0235	
				Produção de Equipe =>		310,7300	
				Custo Unitário de Execução =>		0,8839	
				MO sem LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>		0,21	
				LS =>		0,00	
				MO com LS =>		0,00	
				Valor com BDI =>		1,12	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,74	0,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,6444	74,9637
				Custo Horário de Equipamentos =>		274,6444	
				Custo Horário de Execução =>		274,6444	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		372,8800	
				Custo Unitário de Execução =>		0,7365	
				MO sem LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>		0,17	
				LS =>		0,00	
				MO com LS =>		0,00	
				Valor com BDI =>		0,81	
Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA N° 001/2023				Total sem BDI		4.976.787,01	
Abertura da Licitação 22/08/2023 10:00				Total do BDI		1.182.367,20	
Número do Processo Licitatório n° 023/2023				Total Geral		6.159.154,21	

VALOR GLOBAL: SEIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS.

SÃO LUÍS/MA, 22 DE AGOSTO DE 2023


Nelson Roberto D. Coelho
Engenheiro Civil
CREA: 110516096-3



Obra
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 -
Maranhão
SICRO3 - 01/2023 -
Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-80
Avenida Maria Alice, Quadra L. Lotes 01 e 02. N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-mails: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-163

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	1° TRECHO ENTRE A MA-123 AO POV. SANTA RITA	100,00%	5,21%	10,95%	9,93%	9,93%	6,82%	7,15%	5,21%	10,95%	6,83%	9,93%	6,82%	7,15%
		1.163.010,53	60.617,99	127.373,65	115.518,06	115.518,06	79.281,27	83.196,23	60.617,99	127.373,65	115.518,06	115.518,06	79.281,27	83.196,23
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
		250.512,20	25.051,22	25.051,22	25.051,22	25.051,22	12.525,61	12.525,61	25.051,22	25.051,22	25.051,22	25.051,22	12.525,61	12.525,61
1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%			15,00%	15,00%	10,00%	10,00%		
		237.111,82	35.566,77	35.566,77	23.711,18	23.711,18			35.566,77	35.566,77	23.711,18	23.711,18		
1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		623.646,79		62.364,68	62.364,68	62.364,68	62.364,68	62.364,68		62.364,68	62.364,68	62.364,68	62.364,68	62.364,68
1.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		43.909,81		4.390,98	4.390,98	4.390,98	4.390,98	4.390,98		4.390,98	4.390,98	4.390,98	4.390,98	4.390,98
1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%						50,00%						50,00%
		7.829,91						3.914,96						3.914,96
2	2° TRECHO ENTRE O POV. BOA ESPERANÇA AO POV. TORRÕES	0,00%												
		340.624,80												
2.1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
		113.217,18	11.321,72	11.321,72	11.321,72	11.321,72	5.660,86	5.660,86	11.321,72	11.321,72	11.321,72	11.321,72	5.660,86	5.660,86
2.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%			15,00%	15,00%	10,00%	10,00%		
		188.860,45	28.329,07	28.329,07	18.886,05	18.886,05			28.329,07	28.329,07	18.886,05	18.886,05		
2.1.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		34.455,46		3.445,95	3.445,95	3.445,95	3.445,95	3.445,95		3.445,95	3.445,95	3.445,95	3.445,95	3.445,95
2.1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%						50,00%						50,00%
		4.087,71						2.043,86						2.043,86
3	3° TRECHO ENTRE POV. BOA ESPERANÇA AO POV. BARRINHAS.	0,00%												
		553.121,07												
3.1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
		198.657,90	19.865,79	19.865,79	19.865,79	19.865,79	9.932,90	9.932,90	19.865,79	19.865,79	19.865,79	19.865,79	9.932,90	9.932,90
3.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%			15,00%	15,00%	10,00%	10,00%		
		355.952,64	53.392,90	53.392,90	35.595,26	35.595,26			53.392,90	53.392,90	35.595,26	35.595,26		
3.1.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		21.337,98		2.133,80	2.133,80	2.133,80	2.133,80	2.133,80		2.133,80	2.133,80	2.133,80	2.133,80	2.133,80
3.1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%						50,00%						50,00%
		7.172,55						3.586,28						3.586,28
4	4° TRECHO ENTRE O POV. CAPOEIRA AO POV. OLHO D'ÁGUA.	0,00%												
		162.505,39												
4.1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
		40.173,20	4.017,32	4.017,32	4.017,32	4.017,32	2.008,66	2.008,66	4.017,32	4.017,32	4.017,32	4.017,32	2.008,66	2.008,66
4.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%			15,00%	15,00%	10,00%	10,00%		
		74.947,27	11.242,09	11.242,09	7.494,73	7.494,73			11.242,09	11.242,09	7.494,73	7.494,73		
4.1.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		46.058,32		4.605,83	4.605,83	4.605,83	4.605,83	4.605,83		4.605,83	4.605,83	4.605,83	4.605,83	4.605,83
4.1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%						50,00%						50,00%
		1.326,60						663,30						663,30
5	5° TRECHO ENTRE O POV. SÃO FELIX AO POV. URUBU COM RAMAL AO POV. IRAQUE.	0,00%												
		250.215,78												
5.1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
		48.835,02	4.883,50	4.883,50	4.883,50	4.883,50	2.441,75	2.441,75	4.883,50	4.883,50	4.883,50	4.883,50	2.441,75	2.441,75
5.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%			15,00%	15,00%	10,00%	10,00%		
		163.616,90	24.542,54	24.542,54	16.361,69	16.361,69			24.542,54	24.542,54	16.361,69	16.361,69		
5.1.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		34.237,48		3.423,75	3.423,75	3.423,75	3.423,75	3.423,75		3.423,75	3.423,75	3.423,75	3.423,75	3.423,75
5.1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%						50,00%						50,00%
		3.526,38						1.763,19						1.763,19
6	6° TRECHO ENTRE POV. CANA BRAVA AO POV. MORADA DO QUITA.	0,00%												
		220.691,14												
6.1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
		87.963,36	8.796,34	8.796,34	8.796,34	8.796,34	4.398,17	4.398,17	8.796,34	8.796,34	8.796,34	8.796,34	4.398,17	4.398,17
6.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%			15,00%	15,00%	10,00%	10,00%		
		129.551,66	19.432,78	19.432,78	12.955,19	12.955,19			19.432,78	19.432,78	12.955,19	12.955,19		
6.1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%						50,00%						50,00%
		3.175,92						1.587,96						1.587,96

000569



Obra
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 -
Maranhão
SICRO3 - 01/2023 -
Maranhão
SINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-80
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, Filho D'Água, São Luís - MA
E-mail: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-16

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
7	7º TRECHO ENTRE O POV. BOA VISTA AO POV. MANGUEIRAS COM RAMAL P/ O POV. CIPÓ	0,00%												
7.1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	357.961,83	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
7.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	104.666,18	10,466,02	10,466,02	10,466,02	10,466,02	5,233,01	5,233,01	10,466,02	10,466,02	10,466,02	10,466,02	5,233,01	5,233,01
7.1.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%
7.1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	214.164,46	32,124,67	32,124,67	21,416,45	21,416,45	10,00%	10,00%	32,124,67	32,124,67	21,416,45	21,416,45	10,00%	10,00%
8	8º TRECHO ENTRE O POV. SANTA RITA A ESTRADA DO POV. TOMAIZÃO VIA POV. OLHO D'ÁGUA COM RAMAL P/ POV. SÃO PEDRO.	0,00%												
8.1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	638.701,05	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
8.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	191.967,42	19,196,74	19,196,74	19,196,74	19,196,74	9,598,37	9,598,37	19,196,74	19,196,74	19,196,74	19,196,74	9,598,37	9,598,37
8.1.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%
8.1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	417.634,84	62,645,23	62,645,23	41,763,48	41,763,48	10,00%	10,00%	62,645,23	62,645,23	41,763,48	41,763,48	10,00%	10,00%
9	9º TRECHO ENTRE A ESTRADA DO POV. SANTA RITA AO POV. CRIULI VIA POV. TOMAIZÃO.	0,00%												
9.1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	717.897,59	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
9.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	200.581,19	20,058,12	20,058,12	20,058,12	20,058,12	10,029,06	10,029,06	20,058,12	20,058,12	20,058,12	20,058,12	10,029,06	10,029,06
9.1.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	492.731,23	73,909,68	73,909,68	49,273,12	49,273,12	10,00%	10,00%	73,909,68	73,909,68	49,273,12	49,273,12	10,00%	10,00%
9.1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%	1,796,16	1,796,16	1,796,16	1,796,16	1,796,16	1,796,16	1,796,16	1,796,16	1,796,16	1,796,16	1,796,16	1,796,16
10	10º TRECHO ENTRE A ESTRADA DO POV. TOMAIZÃO A ESTRADA QUE LIGA AOS POV. PC MOURA E BARROÇÃO	0,00%												
10.1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	633.866,55	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
10.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	166.164,15	16,616,42	16,616,42	16,616,42	16,616,42	8,308,21	8,308,21	16,616,42	16,616,42	16,616,42	16,616,42	8,308,21	8,308,21
10.1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	465.523,43	69,828,51	69,828,51	46,552,34	46,552,34	10,00%	10,00%	69,828,51	69,828,51	46,552,34	46,552,34	10,00%	10,00%
11	11º TRECHO ENTRE A SEDE A PC MOURA COM RAMAL P/ O POV. BARROÇÃO.	0,00%												
11.1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1.090.556,48	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
11.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	285.139,79	28,513,98	28,513,98	28,513,98	28,513,98	14,256,99	14,256,99	28,513,98	28,513,98	28,513,98	28,513,98	14,256,99	14,256,99
11.1.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	787.020,02	118,053,00	118,053,00	78,702,00	78,702,00	10,00%	10,00%	118,053,00	118,053,00	78,702,00	78,702,00	10,00%	10,00%
11.1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%	898,08	898,08	898,08	898,08	898,08	898,08	898,08	898,08	898,08	898,08	898,08	898,08
Porcentagem		9,415,89	11,33%	12,77%	9,91%	9,91%	2,61%	3,27%	11,33%	12,77%	9,91%	9,91%	2,61%	3,27%
Custo			697.854,40	786.698,51	610.342,76	610.342,76	173.237,69	201.100,99	697.854,40	786.698,51	610.342,76	610.342,76	173.237,69	201.100,99
Porcentagem Acumulado			11,33%	24,10%	34,01%	43,92%	46,73%	50,00%	61,33%	74,10%	84,01%	93,92%	96,73%	100,00%
Custo Acumulado			697.854,39	1.484.552,90	2.094.895,66	2.705.238,42	2.878.476,11	3.079.577,10	3.777.431,50	4.564.130,00	5.174.472,76	5.784.815,53	5.958.053,22	6.158.154,21

SÃO LUÍS/MA, 22 DE AGOSTO DE 2023


Nelson Roberto U. Coelho
Engenheiro Civil
CREA: 110516096-3

000570



Obra
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SINAPI - 61/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.817/0001-30
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lote 01 e 02, N° 02, Oito D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total	Peso Geral	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	5.015,8946519	0,3778017	361,46	103,10	1.813,141,96	36,93	1.813,150,91	29,44%	1.813,180,91	29,44%
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 198 kW	Equipamento	UN	1.735,6592115	576,1682407	421,09	96,96	730,872,95	57,317,04	788,159,99	12,80%	2.601,370,90	42,24%
E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1.395,9485507	442,0960160	356,74	106,94	515,217,03	48,558,65	564,775,68	9,17%	3.166,146,58	51,41%
E9645 SICRO3	Rolo compactador pá de canivete vibratório autopropulsado por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	1.889,1019593	0,0000000	236,72	94,09	442,453,82	0,00	442,453,82	7,18%	3.608,600,40	58,59%
E9042 SICRO3	Tritador sobre esteiras com lâmina - 97 kW	Equipamento	UN	1.142,8931157	827,5993674	279,31	107,76	319,216,86	89,176,77	408,395,45	6,63%	4.018,985,85	65,22%
E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	Equipamento	UN	726,2506130	1,136,8513464	333,23	135,52	243,008,16	164,478,80	397,486,98	6,45%	4.414,480,83	71,87%
E9584 SICRO3	Carrregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	985,3707206	0,5256629	250,04	118,14	246,382,09	82,10	246,464,20	4,00%	4.660,925,03	75,67%
E9541 SICRO3	Tritador sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	245,5196743	0,0000000	961,83	366,91	236,148,19	0,00	236,148,19	3,83%	4.897,073,22	78,51%
E9577 SICRO3	Tritador agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	1.047,6975944	821,4043649	166,27	51,20	174,200,86	42,052,07	216,252,75	3,51%	5.113,325,97	83,02%
E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade da 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	480,5152892	0,0000000	413,16	183,39	190,266,50	0,00	190,266,50	3,09%	5.303,592,46	86,11%
E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropulsado de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	427,8920783	17,8434146	309,22	143,15	132,312,79	2,554,21	134,867,00	2,19%	5.438,409,46	86,30%
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	4,536,2874860		16,12		73,173,31		73,173,31	1,19%	5.511,632,78	86,49%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	521,5143948		127,46		66,472,22		66,472,22	1,08%	5.578,105,00	90,57%
E9540 SICRO3	Tritador sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	207,8555414	0,0812328	310,72	106,04	64,615,95	8,78	64,624,72	1,05%	5.642,726,72	91,62%
M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	106,5915334		548,12		58,844,20		58,844,20	0,95%	5.701,373,92	92,57%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	48,181,2620340		1,05		50,590,33		50,590,33	0,82%	5.751,964,25	93,38%
00004083 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.312,4651402		34,16		44,833,81		44,833,81	0,73%	5.796,798,06	94,12%
00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.295,0939949		29,76		36,567,90		36,567,90	0,63%	5.833,385,96	94,74%
00000253 SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.280,7544183		27,68		35,729,08		35,729,08	0,59%	5.871,094,04	95,32%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	5,106,5570732		6,79		35,284,62		35,284,62	0,57%	5.906,378,66	95,90%
M2171 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	95,7629986		351,61		33,878,22		33,878,22	0,55%	5.940,056,89	96,44%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.544,3573052		16,12		24,895,04		24,895,04	0,40%	5.964,951,92	96,85%
E9686 SICRO3	Caminhão carrociera com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	Equipamento	UN	82,0393122	0,0000000	393,99	141,92	24,442,47	0,00	24,442,47	0,40%	5.989,394,40	97,24%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	67,2518210		336,00		22,596,61		22,596,61	0,37%	6.011,981,01	97,61%
IS588 SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Material	Homens	3,4237291		6,330,63		21,331,99		21,331,99	0,35%	6.033,323,00	97,96%
M1426 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	243,2454652		66,73		16,231,77		16,231,77	0,26%	6.049,554,77	98,22%
P9808 SICRO3	Capiteiro	Mão de Obra	h	541,5483455		25,05		13,565,79		13,565,79	0,22%	6.063,120,56	98,44%
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	1.047,6975944	821,4043649	6,00	4,18	6,286,19	3,436,36	9,722,55	0,16%	6.072,843,10	98,60%
M0191 SICRO3	Brita 1	Material	m³	50,6007227		176,67		9,040,83		9,040,83	0,15%	6.081,883,93	98,75%
M0192 SICRO3	Brita 2	Material	m³	50,6007227		174,87		8,946,55		8,946,55	0,14%	6.090,732,48	98,89%
P9801 SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	541,5483455		16,12		8,729,76		8,729,76	0,14%	6.099,462,24	99,03%
00000370 SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	98,3323892		79,42		7,094,76		7,094,76	0,12%	6.106,557,02	99,15%

000571

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Onerado:
Horista: 104,00%
Mensalista: 63,31%

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lote 02, Oito D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
M1067 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	41,8680424		167,13		7,014,12		7,014,12		7,014,12		0,11%	6.113.571,14	99,26%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	4,309,5820043		1,39		8,351,72		8,351,72		8,351,72		0,10%	6.119.922,86	99,36%
M2167 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	m	28,5310756		221,79		8,327,91		8,327,91		8,327,91		0,10%	6.126.250,76	99,47%
M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	740,8538191		7,22		5,277,34		5,277,34		5,277,34		0,09%	6.131.528,11	99,55%
00004461 SINAPI	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	369,0072940		14,00		3,766,10		3,766,10		3,766,10		0,06%	6.135.294,21	99,61%
E8635 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	56,3932344	0,0000000	33,31	32,88	1,878,46		1,878,46	0,00	1,878,46		0,03%	6.137.172,67	99,64%
00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,293,8984008		1,42		1,823,14		1,823,14		1,823,14		0,03%	6.138.995,80	99,67%
E8619 SICRO3	Bomba com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	26,4501549	0,0000000	58,12	38,56	1,711,84		1,711,84	0,00	1,711,84		0,03%	6.140.707,45	99,70%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,0662405		25,05		1,705,06		1,705,06		1,705,06		0,03%	6.142.412,50	99,73%
E8562 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW	Equipamento	UN	4,7402207	0,0000000	340,93	92,58	1,616,08		1,616,08	0,00	1,616,08		0,03%	6.144.028,59	99,75%
E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 KVA	Equipamento	UN	56,3932344	0,0000000	24,02	5,67	1,354,57		1,354,57	0,00	1,354,57		0,02%	6.145.383,15	99,78%
00043482 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,293,8984008		0,91		1,188,35		1,188,35		1,188,35		0,02%	6.146.551,50	99,80%
M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	142,5559276		7,42		1,057,76		1,057,76		1,057,76		0,02%	6.147.609,27	99,81%
00043463 SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,293,8984008		0,81		1,039,96		1,039,96		1,039,96		0,02%	6.148.649,22	99,83%
5785 Próprio	TRATOR DE ESTEIRAS - COM LÂMINA (259 kW)	Outros	UN	354,7417462		3,66		932,35		932,35		932,35		0,02%	6.149.581,58	99,84%
5786 Próprio	MOTONIVELADORA (103 KW)	Outros	UN	354,7417462		3,66		932,35		932,35		932,35		0,02%	6.150.513,93	99,86%
5787 Próprio	CARREGADEIRA DE PNEUS	Outros	UN	354,7417462		3,66		932,35		932,35		932,35		0,02%	6.151.446,29	99,87%
5788 Próprio	ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT.	Outros	UN	354,7417462		3,66		932,35		932,35		932,35		0,02%	6.152.378,64	99,89%
P9821 SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	26,4501549		25,05		737,73		737,73		737,73		0,01%	6.153.116,37	99,90%
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	87,2518210		9,50		638,89		638,89		638,89		0,01%	6.153.755,26	99,91%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	204,3274416		2,27		463,82		463,82		463,82		0,01%	6.154.219,09	99,92%
E8611 SICRO3	Conjunto de bitagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	Equipamento	UN	0,3403078	0,0000000	1,346,38	872,54	458,18		458,18	0,00	458,18		0,01%	6.154.677,27	99,93%
00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	513,5593603		0,86		441,66		441,66		441,66		0,01%	6.155.118,93	99,93%
5789 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 - 15 T (170 KW)	Outros	UN	354,7417462		1,65		420,32		420,32		420,32		0,01%	6.155.539,25	99,94%
5790 Próprio	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L	Outros	UN	354,7417462		1,65		420,32		420,32		420,32		0,01%	6.155.959,58	99,95%
M1205 SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	16,3547600		17,63		289,33		289,33		289,33		0,00%	6.156.247,91	99,95%
E8765 SICRO3	Grupo gerador - 569 KVA	Equipamento	UN	0,3403078	0,0000000	688,81	35,25	234,41		234,41	0,00	234,41		0,00%	6.156.482,32	99,96%
00043461 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	136,0795539		1,52		206,84		206,84		206,84		0,00%	6.156.689,16	99,96%
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	7,3977003		24,04		177,84		177,84		177,84		0,00%	6.156.867,00	99,98%
E8672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 189 kW	Equipamento	UN	0,4405294	0,0281194	385,25	120,08	171,04		171,04	3,36	174,42		0,00%	6.157.041,42	99,97%
M0560 SICRO3	Desmatadeira para fôrmas de madeira	Material	I	11,1439615		15,20		169,39		169,39		169,39		0,00%	6.157.210,80	99,97%
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,293,8984008		0,13		166,91		166,91		166,91		0,00%	6.157.377,71	99,97%

[Handwritten signature]



Obra
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Discriminado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAIL: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (88) 9.8701-1618

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa										
E9064 SICRO3	Transportador manual genérico com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	36,1528026	52,1576522		2,09	1,43			75,64	74,46		150,10	0,00%	6.157.527,81	96,97%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	204,3274418			0,70				143,03			143,03	0,00%	6.157.670,84	96,98%
E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	UN	0,3127593	0,1837661		374,55	140,37			117,15	25,79		142,94	0,00%	6.157.813,78	96,98%
E9606 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	Equipamento	UN	0,6489659	0,0000000		183,75	58,82			119,25	0,00		119,25	0,00%	6.157.933,04	96,98%
00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFICO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,283,8984038			0,09				115,55			115,55	0,00%	6.158.048,59	96,98%
E9071 SICRO3	Transportador manual cimento de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	105,8421415	11,9584839		0,96	0,67			103,73	8,02		111,74	0,00%	6.158.160,33	96,98%
00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	87,2518210			1,63				109,62			109,62	0,00%	6.158.260,95	96,99%
M2042 SICRO3	Emulsão explosiva encapsulada	Material	kg	5,9424487			17,84				106,01			106,01	0,00%	6.158.375,96	96,99%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	136,0795539			0,72				97,98			97,98	0,00%	6.158.473,94	96,99%
E9574 SICRO3	Perfurador sobre esteiras - 145 kW	Equipamento	UN	0,1562164	0,0000000		577,25	246,14			90,16	0,00		90,16	0,00%	6.158.564,12	96,99%
00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,283,8984038			0,07				89,87			89,87	0,00%	6.158.653,99	96,99%
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	0,1380210	0,0000000		591,45	231,62			69,21	0,00		69,21	0,00%	6.158.723,20	96,99%
M2111 SICRO3	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	Material	un	0,0013559			42,155,21				57,16			57,16	0,00%	6.158.780,36	96,99%
M2145 SICRO3	Série de brocas integradas ST2	Material	un	0,0428904			1,133,97				48,64			48,64	0,00%	6.158.825,00	96,99%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	4,869,5820043			0,01				45,70			45,70	0,00%	6.158.874,69	100,00%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	67,2518210			0,59				39,66			39,66	0,00%	6.158.914,37	100,00%
00004721 SINAPI	PEDRA ERIADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3888500			94,55				36,77			36,77	0,00%	6.158.951,14	100,00%
E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	25,1070484	0,0000000		1,25	0,84			36,36	0,00		36,36	0,00%	6.158.987,52	100,00%
M2113 SICRO3	Revestimento do bojo interno do britador côncavo HP200 ou similar	Material	un	0,0009038			32,993,96				29,62			29,62	0,00%	6.159.017,34	100,00%
M2110 SICRO3	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	Material	un	0,0009038			32,798,76				29,62			29,62	0,00%	6.159.046,96	100,00%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0047524			25,05				25,17			25,17	0,00%	6.159.072,12	100,00%
M2112 SICRO3	Monte do britador côncavo HP200 ou similar	Material	un	0,0006779			28,295,54				19,16			19,16	0,00%	6.159.091,31	100,00%
E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (134 PCM) - 27 kW	Equipamento	UN	0,1562164	0,0000000		57,36	13,23			8,96	0,00		8,96	0,00%	6.159.100,27	100,00%
M2138 SICRO3	Nóvel de coluna - C = 12,0 m	Material	un	0,2576002			28,86				7,43			7,43	0,00%	6.159.107,70	100,00%
E9527 SICRO3	Martelo perfurador/impulsor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	Equipamento	UN	0,1562164	0,0000000		36,22	34,30			5,66	0,00		5,66	0,00%	6.159.113,36	100,00%
P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	Mão de Obra	h	0,3124317			18,07				5,65			5,65	0,00%	6.159.119,01	100,00%
P9852 SICRO3	Blaster	Mão de Obra	h	0,1562164			34,16				5,34			5,34	0,00%	6.159.124,34	100,00%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	513,5560603			0,01				5,14			5,14	0,00%	6.159.129,48	100,00%
M2065 SICRO3	Haste final T38 para perfurador sobre esteiras - Ø = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	Material	un	0,0019320			2,227,04				4,30			4,30	0,00%	6.159.133,78	100,00%
M2141 SICRO3	Núvel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	Material	un	0,1940553			20,65				3,80			3,80	0,00%	6.159.137,58	100,00%
M2092 SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T39 - Ø = 64 mm (2 1/2")	Material	un	0,0042504			882,56				3,75			3,75	0,00%	6.159.141,33	100,00%

000573

2

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.817/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, N° 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenharipoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618



Obra
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 63,31%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
M2146 SICRO3	Nonal iniciador - C = 150,0 m	Material	un	0,0091449		289,19		2,64		2,64	0,00%	6.159.143,98	100,00%
M2143 SICRO3	Nonal de ligação - C = 6,0 m	Material	un	0,1012368		21,50		2,18		2,18	0,00%	6.159.146,15	100,00%
M2067 SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	Material	un	0,0015456		1.232,83		1,91		1,91	0,00%	6.159.148,06	100,00%
M2066 SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	Material	un	0,0030911		449,31		1,39		1,39	0,00%	6.159.149,45	100,00%
M2115 SICRO3	Cunha lateral inferior para britador	Material	un	0,0004519		2.614,78		1,27		1,27	0,00%	6.159.150,72	100,00%
00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,9960667		1,00		1,00		1,00	0,00%	6.159.151,72	100,00%
M2114 SICRO3	Cunha lateral superior para britador	Material	un	0,0002260		3.770,34		0,85		0,85	0,00%	6.159.152,57	100,00%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0001072		7.044,00		0,76		0,76	0,00%	6.159.153,32	100,00%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,6408259		0,94		0,60		0,60	0,00%	6.159.153,92	100,00%
M0067 SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	Material	m	0,0011682		235,56		0,26		0,26	0,00%	6.159.154,20	100,00%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,9960667		0,01		0,01		0,01	0,00%	6.159.154,21	100,00%

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023
Abertura da Licitação: 22/08/2023 10:00
Número do Processo Licitatório: n° 023/2023

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 5.550.717,84
Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
Mão de Obra R\$ 308.444,85
Material R\$ 288.417,18
Serviços R\$ 143,03
Taxas R\$ 45,70
Administração R\$ 0,00
Aluguel R\$ 0,00
Verba R\$ 0,00
Outros R\$ 11.335,61

4.976.787,01
1.162.367,20
6.159.154,21

VALOR GLOBAL: SEIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS.

SÃO LUÍS/MA, 22 DE AGOSTO DE 2023

Nelson Roberto D. Coelho
Engenheiro Civil
CREA: 110516096-3

000574

Poly Engenharia Ltda. CNPJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, Nº 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000575



Obra
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,00%
Mensalista: 63,31%

		Curva ABC de Serviços								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1.225.129,58	R\$ 1,48	R\$ 1.813.191,77	29,44	29,44		
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	234.954,00	R\$ 5,79	R\$ 1.360.383,66	22,09	51,53		
5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - ASTU caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	115.696,00	R\$ 6,64	R\$ 768.221,44	12,47	64,00		
4015007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	119.258,00	R\$ 5,66	R\$ 675.000,28	10,96	74,96		
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m³	490.512,00	R\$ 1,36	R\$ 667.096,32	10,83	85,79		
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m³	369.328,00	R\$ 0,64	R\$ 236.368,92	3,84	89,63		
0035 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	12,00	R\$ 17.824,70	R\$ 213.896,40	3,47	93,10		
0804293 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,00	R\$ 2.743,55	R\$ 57.614,55	0,94	94,04		
0000252 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	56.789,50	R\$ 0,99	R\$ 55.726,80	0,90	94,94		
0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	42,00	R\$ 950,51	R\$ 39.921,42	0,65	95,59		
0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	56,00	R\$ 864,45	R\$ 37.209,20	0,60	96,19		
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	11.925,80	R\$ 3,04	R\$ 36.254,43	0,59	96,78		
742091001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	66,00	R\$ 486,79	R\$ 32.128,14	0,52	97,30		
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	59.529,00	R\$ 0,53	R\$ 31.603,37	0,51	97,82		
0804387 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	14,00	R\$ 2.164,82	R\$ 30.307,48	0,49	98,31		
0804181 SICRO3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	19,00	R\$ 1.273,29	R\$ 24.192,51	0,39	98,70		
0804120 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	12,00	R\$ 1.774,43	R\$ 21.293,16	0,35	99,05		
0804317 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,00	R\$ 3.136,91	R\$ 18.821,46	0,31	99,35		
0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	28,00	R\$ 450,72	R\$ 12.620,16	0,20	99,56		
0804213 SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,00	R\$ 1.722,08	R\$ 10.332,48	0,17	99,72		
0804379 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	8,00	R\$ 1.046,78	R\$ 8.374,24	0,14	99,86		
CPU-003 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,00	R\$ 4.487,66	R\$ 4.487,66	0,07	99,93		
0804385 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	2,00	R\$ 2.853,83	R\$ 4.167,66	0,07	100,00		

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA Nº 001/2023
Abertura da Licitação 22/08/2023 10:00
Número do Processo Licitatório nº 023/2023

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

4.976.787,01
1.182.367,20
6.159.154,21

VALOR GLOBAL: SEIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS.

SÃO LUÍS/MA, 22 DE AGOSTO DE 2023

Nelson Roberto D. Coelho
Engenheiro Civil
CREA: 110516096-3

Poly Engenharia Ltda. CPNJ: 00.494.917/0001-90
Avenida Maria Alice, Quadra L, Lotes 01 e 02, Nº 02, Olho D'Água, São Luís - MA
E-MAILS: polyengenharia@gmail.com / engenhariapoly@gmail.com • Fone: (98) 9 8701-1618

000576

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

BANCOS
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,14%



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
A	TOTAL	31,00	31,00
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	
B2	FERIADOS	3,95	
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,22	18,16
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,80	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	14,64	5,63
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,30
D	TOTAL	15,04	5,93
TOTAL (A+B+C+D)		104,06	63,31

20/08/2023
SÃO LUÍS-MA


Nelson Roberto D. Coelho
Engenheiro Civil
CREA: 110516096-3



COMPOSIÇÃO DO BDI

000577

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Afonso Cunha - MA

BANCOS SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,14%**TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,486%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,67%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	2,579%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,486%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,14%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 4,486%, tomando por base que o Regime de Tributação da Empresa é do SIMPLES NACIONAL, conforme anexo.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

20/08/2023
SÃO LUÍS-MA

Nelson Roberto D. Coelho
Engenheiro Civil
CREA: 110516096-3



COMPOSIÇÃO DE CÁLCULO DE TRIBUTOS PARA EMPRESAS OPTANTES DO SIMPLES NACIONAL

Receita bruta da empresa acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12):

R\$ 1.428.330,40 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE E OITO MIL, TREZENTOS E TRINTA REAIS E QUARENTA CENTAVOS.)

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 - VIGENTES A PARTIR DE JANEIRO DE 2018

RECEITA BRUTA EM 12 MESES (em R\$)		ALÍQUOTA	VALOR A DEDUZIR	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/PASEP	ISS(*)
1ª FAIXA	Até 180.000,00	4,50%	0,00	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª FAIXA	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª FAIXA	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª FAIXA	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª FAIXA	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
6ª FAIXA	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	-

ENQUADRAMENTO
DA EMPRESA

A alíquota efetiva é o resultado de:
(Receita Bruta dos últimos 12 meses x Alíquota Nominal) - Valor a Deduzir
Receita Bruta dos últimos 12 meses

4ª FAIXA	
VALOR BRUTO (12 ULTIMOS MESES):	R\$ 1.428.330,40
ALÍQUOTA EFETIVA:	11,21%
IRPJ	1,986%
CSLL	2,153%
COFINS	2,120%
PIS/PASEP	0,460%
ISS (*)	4,486%

20/08/2023
SÃO LUÍS-MA


Nelson Roberto U. Coelho
Engenheiro Civil
CREA: 110516096-3

000578



000579

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
PRAÇA DA COMUNIDADE, 56, CENTRO, AFONSO CUNHA - MA.
CNPJ 06.096.655/0001-91

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA APRESENTADA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA.

*Este relatório trata da análise técnica referente a proposta da empresa **POLY ENGENHARIA LTDA** inscrita no CNPJ/MF sob o nº **00.494.917/0001-90**, no valor global de R\$ **6.159.154,21** (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos), cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.***

- **EMPRESA: POLY ENGENHARIA LTDA**

A proposta de preços da empresa habilitada identificada a cima apresentou todas as exigências previstas no edital, em especial, a metodologia a ser aplicada e desenvolvida nos trabalhos, descrição do objeto, cronograma e produtos esperados, bem como planilha orçamentária.

Por fim, declaro a proposta: **CLASSIFICADA.**

Afonso Cunha/MA, 28 de agosto de 2023.

JOÃO VICTOR RIBEIRO DE OLIVEIRA

CREA-MA nº 112127399-8

ENGENHEIRO DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA - MA

**JOAO VICTOR
RIBEIRO DE
OLIVEIRA**

Assinado de forma digital por
JOAO VICTOR RIBEIRO DE
OLIVEIRA
Dados: 2023.08.28 15:49:17
-03'00'



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000580

ATA DA SESSÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA - MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO

VALOR ESTIMADO: R\$ 6.278.429,44 (seis milhões, duzentos e setenta e oito mil, quatrocentos e vinte e nove reais e quarenta e quatro centavos).

Em 28/08/2023, na sala da Comissão Permanente de Licitação/CPL, na Praça da Comunidade, 56, Bairro Centro, nesta cidade de Afonso Cunha/MA, Estado do Maranhão, reuniu-se a Presidente da CPL **MARLI BARBOSA DE LIMA**, e Equipe de Apoio **TIAGO ALVES PARANHOS DO VALE** E **IARLA SILVA SOUSA**, nomeados através da Portaria nº. 0051/2020, para reabertura da **CONCORRÊNCIA 001/2023**, de interesse da **PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA - MA**.

A Presidente e a Comissão de Licitação, às 10h00min, conforme informado aos licitantes via e-mail, retomamos a sessão.

A Presidente apresentou a análise da proposta feita pelo engenheiro, **THYAGO DE LIMA LOPES - CREA: 111717553-7**, análise, esta que estará anexada a Ata da Sessão Pública.

Presidente e Equipe de Apoio decidem por classificar a proposta da empresa **POLY ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 00.494.917/0001-90 no valor total R\$ 6.159.154,21 (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos).

Logo em seguida, Presidente deu andamento ao trâmite do processo licitatório, fazendo a abertura dos envelopes de Nº 2 - PROPOSTA.

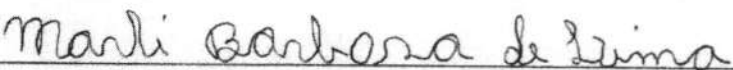
Que foram elas:

EMPRESA	VALOR	JULGAMENTO
POLY ENGENHARIA LTDA	R\$ 6.159.154,21 (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos)	CLASSIFICADA

Encerrado a fase de julgamento da proposta, a Presidente perguntou ao participante presente havia intenção de recurso e imediatamente ele respondeu que não.

Nada mais havendo a tratar, a Presidente declarou encerrada a sessão, da qual se lavrou à presente ata que, datada, lida e achada conforme será assinada pela Presidente, pela Equipe de Apoio e os representantes das empresas. Afonso Cunha - MA, 28 de agosto de 2023.

ASSINATURAS:


MARLI BARBOSA DE LIMA
Presidente



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000581

TIAGO ALVES PARANHOS DO VALE
TIAGO ALVES PARANHOS DO VALE
Membro da Equipe de Apoio 1

IARLA DA SILVA SOUSA
IARLA DA SILVA SOUSA
Membro da Equipe de Apoio 2

NELSON ROBERTO DINIZ COELHO
NELSON ROBERTO DINIZ COELHO
POLY ENGENHARIA LTDA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000582

ADJUDICAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-SRP.

Processo Administrativo: Nº 023/2023.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA - MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (doze) meses, contados a partir da Emissão da Ordem de Serviço, a ser emitida pela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.

VALOR: R\$ 6.159.154,21 (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos).

A Presidente da CPL da Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela Lei Federal nº. 8.666/93, após a habilitação e classificação do licitante concorrente da Concorrência Pública nº 001/2023, resolve **ADJUDICAR** o objeto acima especificado a empresa **POLY ENGENHARIA LTDA** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.494.917/0001-90, sediada na AV. MARIA ALICE, QUADRA L, LOTE 01 E 02, LOJA 45, OLHO D'AGUA, SÃO LUÍS/MA, CEP 65068-095, neste ato representada pelo Sr. NELSON ROBERTO DINIZ COELHO, portador da Carteira de Identidade nº 17916925, expedida pelo órgão SSP - MA, e CPF nº 331.216.483-49, pelo valor global de **R\$ 6.159.154,21 (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos).**

Encaminha-se para o Ordenador de Despesas.

AFONSO CUNHA (MA), 28 de Agosto de 2023.

MARLI BARBOSA DE LIMA.

Presidente da CPL de Afonso Cunha - MA.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000583

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-SRP.
Processo Administrativo: Nº 023/2023.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA - MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Em face dos elementos constantes no processo administrativo em epígrafe, e, considerando a legalidade e validade dos atos praticados pela Comissão Permanente de Licitação - CPL, através do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, Sra. Marli Barbosa de Lima, no uso de suas atribuições que lhe foram conferidas através da Portaria nº 0051/2020, tem-se referência a favor da empresa **POLY ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.494.917/0001-90**, sediada na AV. MARIA ALICE, QUADRA L, LOTE 01 E 02, LOJA 45, OLHO D'AGUA, SÃO LUÍS/MA, CEP 65068-095, neste ato representada pelo Sr. NELSON ROBERTO DINIZ COELHO, portador da Carteira de Identidade nº 17916925, expedida pelo órgão SSP - MA, e CPF nº 331.216.483-49, que ofertou o menor valor de **R\$ 6.159.154,21 (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos)**, dentre as empresas habilitadas; e por ter, dentro do critério de julgamento estabelecido no Instrumento Convocatório, apresentado a oferta mais vantajosa para a administração, **HOMOLOGO**, o presente procedimento, com fulcro no Art. 43, Inciso VI, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

Afonso Cunha (MA), 30 de Agosto de 2023.

TALES ALVES PARANHOS DO VALE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000584

ADJUDICAÇÃO. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-SRP. Processo Administrativo: Nº 023/2023. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO. PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (doze) meses, contados a partir da Emissão da Ordem de Serviço, a ser emitida pela SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA. **VALOR R\$ 6.159.154,21 (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos).** A Presidente da CPL da Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela Lei Federal nº. 8.666/93, após a habilitação e classificação do licitante concorrente da CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2023, resolve **ADJUDICAR** o objeto acima especificado a empresa **POLY ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.494.917/0001-90**, sediada na Rua da Paz, Nº188, Cidade Nova, São Bernardo – MA, neste ato representada pelo Sr. NELSON ROBERTO DINIZ COELHO, portador da Carteira de Identidade nº 17916925, expedida pelo órgão SSP - MA, e CPF nº 331.216.483-49, pelo valor global de R\$ 6.159.154,21 (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos). Encaminha-se para o Ordenador de Despesas. AFONSO CUNHA (MA), 28 de agosto de 2023. **MARLI BARBOSA DE LIMA. Presidente da CPL de Afonso Cunha – MA.**

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-SRP. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 023/2023. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO. Em face dos elementos constantes no processo administrativo em epígrafe, e, considerando a legalidade e validade dos atos praticados pela Comissão Permanente de Licitação – CPL, através do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, Sra. Marli Barbosa de Lima, no uso de suas atribuições que lhe foram conferidas através da Portaria nº 0051/2020, tem-se referência a favor da empresa **POLY ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.494.917/0001-90**, sediada na Rua da Paz, Nº188, Cidade Nova, São Bernardo – MA, neste ato representada pelo Sr. NELSON ROBERTO DINIZ COELHO, portador da Carteira de Identidade nº 17916925, expedida pelo órgão SSP - MA, e CPF nº 331.216.483-49, que ofertou o menor valor de **R\$ 6.159.154,21 (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos)**, dentre as empresas habilitadas; e por ter, dentro do critério de julgamento estabelecido no Instrumento Convocatório, apresentado a oferta mais vantajosa para a administração, **HOMOLOGO**, o presente procedimento, com fulcro no Art. 43, Inciso VI, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações. Afonso Cunha (MA), 30 de agosto de 2023. **TALES ALVES PARANHOS DO VALE. Ordenador de Despesas.**



Município de Afonso Cunha

DIÁRIO OFICIAL



000585

Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 326, AFONSO CUNHA/MA – SEXTA-FEIRA, 17 DE NOVEMBRO DE 2023.

ADJUDICAÇÃO

ADJUDICAÇÃO. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-SRP. Processo Administrativo: Nº 023/2023. **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 12 (doze) meses, contados a partir da Emissão da Ordem de Serviço, a ser emitida pela SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA. **VALOR R\$ 6.159.154,21 (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos).** A Presidente da CPL da Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela Lei Federal nº. 8.666/93, após a habilitação e classificação do licitante concorrente da CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2023, resolve **ADJUDICAR** o objeto acima especificado a empresa **POLY ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.494.917/0001-90**, sediada na Rua da Paz, Nº188, Cidade Nova, São Bernardo – MA, neste ato representada pelo Sr. NELSON ROBERTO DINIZ COELHO, portador da Carteira de Identidade nº 17916925, expedida pelo órgão SSP - MA, e CPF nº 331.216.483-49, pelo valor global de R\$ 6.159.154,21 (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos). Encaminha-se para o Ordenador de Despesas. AFONSO CUNHA (MA), 28 de agosto de 2023. **MARLI BARBOSA DE LIMA. Presidente da CPL de Afonso Cunha – MA.**

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-SRP. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 023/2023. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO. Em face dos elementos constantes no processo administrativo em epígrafe, e, considerando a legalidade e validade dos atos praticados pela Comissão Permanente de Licitação – CPL, através do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, Sra. Marli Barbosa de Lima, no uso de suas atribuições que lhe foram conferidas através da Portaria nº 0051/2020, tem-se referência a favor da empresa **POLY ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.494.917/0001-90**, sediada na Rua da Paz, Nº188, Cidade Nova, São Bernardo – MA, neste ato representada pelo Sr. NELSON ROBERTO DINIZ COELHO, portador da Carteira de Identidade nº 17916925, expedida pelo órgão SSP - MA, e CPF nº 331.216.483-49, que ofertou o menor valor de **R\$ 6.159.154,21 (seis milhões, cento e cinquenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos)**, dentre as empresas habilitadas; e por ter, dentro do critério de julgamento estabelecido no Instrumento Convocatório, apresentado a oferta mais vantajosa para a administração, **HOMOLOGO**, o presente procedimento, com fulcro no Art. 43, Inciso VI, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações. Afonso Cunha (MA), 30 de agosto de 2023. **TALES ALVES**



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000586

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: Nº 011/2023-SRP.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 023/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Ao 1º dia do mês de setembro de 2023, MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA, através da PREFEITURA MUNICIPAL, sediada na Praça da Comunidade, Nº56, Centro, CEP: 65.505-000, Afonso Cunha -MA, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 06.096.655/0001-91, no uso de suas atribuições, e em face da Concorrência Pública Nº 001/2023 e do PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 023/2023, tipo menor preço por item, resolve **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, sujeitando-se as partes as determinações da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, decreto nº 3.931/2001, decreto Nº 4.342/02, decreto nº 7892/2013, decreto 9.488/2018, pelos preceitos de direito público e sendo observado as bases e serviços indicados nessa Ata de Registro de preço. A empresa, **POLY ENGENHARIA LTDA** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.494.917/0001-90, sediada na Rua da Paz, Nº 188, Cidade Nova, São Bernardo – MA, neste ato representada pelo Sr. **NELSON ROBERTO DINIZ COELHO**, portador da Carteira de Identidade nº 17916925, expedida pelo órgão SSP - MA, e CPF nº 331.216.483-49, declarada **VENCEDORA**, com base na lei 8.666 em face de ter apresentado a proposta mais vantajosa para a CONCORRÊNCIA Nº 001/2023, cuja a ata e demais atos foram homologados pelas autoridades administrativas competente.

CLÁUSULA PRIMEIRA: *Do Objeto*

O presente instrumento tem por objeto o Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, do tipo **MENOR PREÇO**, para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, de acordo com as especificações contidas no Projeto Básico do edital da licitação da **CONCORRÊNCIA Nº 001/2023**, que passa a fazer parte desta ata, juntamente com as documentações e proposta de preços apresentada pela empresa licitante classificada, conforme consta nos autos do processo da licitação acima identificada.

CLÁUSULA SEGUNDA: *Da vigência da Ata de Registro de Preços e das Adesões*



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000587

A presente ata terá validade de 12 (doze) meses, contados a partir de sua publicação no Diário Oficial do Município – DOM/MA.

Este instrumento não obriga o Município de Afonso Cunha/MA a firmar contratações nos valores estimados, podendo ocorrer licitações específicas para aquisição do objeto, obedecida a legislação pertinente, sendo assegurada ao detentor do registro a preferência da execução do objeto, em igualdade de condições.

Em caso de adesões, caberá a empresa beneficiária da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não dos fornecimentos decorrentes de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

As adesões à ata somente poderão ser efetuadas com autorização do órgão gerenciador. Após a autorização, o “carona” deverá efetivar a contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, observando o prazo de vigência da ata.

Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo previsto no item acima, respeitando o prazo de vigência da ata, quando solicitada pelo órgão não participante. Para fins de autorização, só serão aceitos pedidos de adesões às atas que não excedam, por órgão ou entidade solicitante, a cem por cento dos quantitativos dos itens registrados na Ata de Registro de Preços.

Os valores decorrentes das adesões à ata de registro de preços não poderão exceder, na totalidade, ao **dobro do valor** de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

CLÁUSULA TERCEIRA: Da Gerência da Presente Ata de Registro de Preços

O gerenciamento deste instrumento caberá à Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA, no seu aspecto operacional, e à Assessoria Jurídica, nas questões legais.

Parágrafo Único:

É facultado a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA, delegar poderes operacionais aos Secretários Municipais e/ou Chefe(s) de Setor(es) para emitir a(s) Ordem(ns) de Serviço(s).

CLÁUSULA QUARTA: Dos preços, especificações e quantitativos

Os preços registrados das propostas classificadas, as empresas e os representantes legais, encontram-se abaixo:

Razão Social: POLY ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.494.917/0001-90
Endereço Completo: Rua da Paz, Nº 188, Cidade Nova, São Bernardo – MA

R



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000588

Nome do Representante Legal: NELSON ROBERTO DINIZ COELHO
Cédula de Identidade/Órgão Emissor: 17916925, expedida pelo órgão SSP - MA
CPF: 331.216.483-49
Cargo/Função: REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHAS EM ANEXO. VALOR TOTAL: R\$ 6.159.154,21 (SEIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).

CLÁUSULA QUINTA: *Da Revisão dos Preços*

Os percentuais de descontos registrados permanecerão fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses.

A revisão dos percentuais de desconto só será admitida no caso de comprovação do desequilíbrio econômico-financeiro, a ser feita, preferencialmente, através de notas fiscais de aquisição de matérias-primas, lista de preços de fabricante ou outros que demonstrem indiscutivelmente a elevação do custo do objeto.

Para a concessão desta revisão, a empresa deverá comunicar a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA as variações dos preços, por escrito e imediatamente, com pedido justificado, anexando os documentos comprobatórios da majoração.

Durante o período de análise do pedido, a empresa deverá efetuar o fornecimento pelo percentual de desconto registrado, mesmo que a revisão seja posteriormente julgada procedente.

CLÁUSULA SEXTA: *Do Cancelamento do Registro de Preços*

A empresa terá seus registros cancelados quando:

- I - Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;
 - II - Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
 - III - Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado;
 - IV - Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do artigo 87 da Lei 8.666/93
- Poderá ainda ser cancelado o registro de preços na ocorrência de fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- I - Por razão de interesse público; ou
- II - A pedido da empresa.

Em qualquer caso, assegurados o contraditório e a ampla defesa, o cancelamento ocorrerá mediante determinação da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA.

R



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000589

CLÁUSULA SÉTIMA: *Dos Ilícitos Penais*

As infrações penais tipificadas na Lei 8.666/93 serão objeto de processo judicial na forma legalmente prevista, sem prejuízo das demais cominações aplicáveis.

CLÁUSULA OITAVA: *Do Contrato*

Nas eventuais necessidades da contratação do objeto constante da presente ATA, o fornecedor será convocado para assinatura dos contratos, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da respectiva convocação.

Parágrafo Único:

Esse prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito por esta Administração Pública.

A recusa em formalizar o ajuste, no prazo previsto, sem justificativa por escrito e aceita pela autoridade competente, bem como a não manutenção de todas as condições exigidas na habilitação, sujeitará o licitante às penalidades cabíveis, devendo a Administração cancelar o registro do licitante, podendo adotar as providências estabelecidas no edital.

Os contratos poderão ser alterados nos casos previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA NONA: *Disposições Gerais*

A assinatura da presente Ata implicará na plena aceitação, pela empresa, das condições estabelecidas no edital de licitação e seus anexos.

O licitante vencedor somente será liberado, sem penalidade, dos compromissos previsto nesta ATA, nas hipóteses previstas no art. 18, § 1º art. 19, inciso I e art. 21, incisos I e II, do Decreto nº 7.892/2013.

Passam a fazer parte desta ATA, para todos os efeitos, a documentação e propostas apresentadas pelos licitantes.

A existência dessa ata de registro de preço, não obriga esta prefeitura municipal a firmar solicitações e contratos.

Foro para dirimir qualquer dúvida oriunda da execução deste ajuste será o da Comarca de Coelho Neto/MA.

E, por estarem em pelo e comum acordo com as disposições estabelecidas na presente ata, assinam este instrumento, em duas vias de igual teor e forma, para um só efeito.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000590

Afonso Cunha - MA, 01 de setembro de 2023.

Tales Alves Paranhos do Vale
TALES ALVES PARANHOS DO VALE

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
ORGÃO GERENCIADOR

Nelson Roberto Diniz Coelho
NELSON ROBERTO DINIZ COELHO

CPF nº 331.216.483-49

POLY ENGENHARIA LTDA
REPRESENTANTE LEGAL



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000591

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	1 ° TRECHO ENTRE A MA-123 AO POV. SANTA RITA	R\$ 1.163.010,53	18,88 %
2	2 ° TRECHO ENTRE O POV. BOA ESPERANÇA AO POV. TORRÕES	R\$ 340.624,80	5,53 %
3	3 ° TRECHO ENTRE POV. BOA ESPERANÇA AO POV. BARRINHAS.	R\$ 583.121,07	9,47 %
4	4 ° TRECHO ENTRE O POV. CAPOEIRA AO POV. OLHO D'ÁGUA.	R\$ 162.505,39	2,64 %
5	5 ° TRECHO ENTRE O POV. SÃO FELIX AO POV. URUBÚ COM RAMAL AO POV. IRAQUE.	R\$ 250.215,78	4,06 %
6	6 ° TRECHO ENTRE POV. CANA BRAVA AO POV. MORADA DO QUITA.	R\$ 220.691,14	3,58 %
7	7 ° TRECHO ENTRE O POV. BOA VISTA AO POV. MANGUEIRAS COM RAMAL P/ O POV. CIPÓ	R\$ 357.961,83	5,81 %
8	8 ° TRECHO ENTRE O POV. SANTA RITA A ESTRADA DO POV. TOMAIZÃO VIA POV. OLHO D'ÁGUA COM RAMAL P/ POV. SÃO PEDRO.	R\$ 638.701,05	10,37 %
9	9 ° TRECHO ENTRE A ESTRADA DO POV. SANTA RITA AO POV. CRIULI VIA POV. TOMAIZÃO.	R\$ 717.897,59	11,66 %
10	10 ° TRECHO ENTRE A ESTRADA DO POV. TOMAIZÃO A ESTRADA QUE LIGA AOS POV. PC MOURA E BARROÇÃO	R\$ 633.868,55	10,29 %
11	11 ° TRECHO ENTRE A SEDE A PC MOURA COM RAMAL P/ O POV. BARROÇÃO.	R\$ 1.090.556,48	17,71 %

Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA N° 001/2023	Total sem BDI	4.976.787,01
Abertura da Licitação	22/08/2023 10:00	Total do BDI	1.182.367,20
Número do Processo Licitatório	n° 023/2023	Total Geral	6.159.154,21



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000592

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	1º TRECHO ENTRE A MA-123 AO POV. SANTA RITA	100,00% 1.163.01 0,53	5,21 % 60.61 7,99	10,95 % 127.37 3,65	9,93% 115.51 8,06	9,93% 115.51 8,06	6,82% 79.281 27	7,15% 83.196 23	5,21% 60.617 99	10,95 % 127.37 3,65	9,93% 115.51 8,06	9,93% 115.51 8,06	6,82% 79.281 27	7,15% 83.196 23
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 250.512,20	10,00 % 25.05 1,22	10,00 % 25.051 22	10,00 % 25.051 22	10,00 % 25.051 22	5,00% 12.525 61	5,00% 12.525 61	10,00 % 25.051 22	10,00 % 25.051 22	10,00 % 25.051 22	10,00 % 25.051 22	5,00% 12.525 61	5,00% 12.525 61
1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00% 237.111,82	15,00 % 35.56 6,77	15,00 % 35.566 77	10,00 % 23.711 18	10,00 % 23.711 18			15,00 % 35.566 77	15,00 % 35.566 77	10,00 % 23.711 18	10,00 % 23.711 18		
1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 623.646,79		10,00 % 62.364 68	10,00 % 62.364 68	10,00 % 62.364 68	10,00 % 62.364 68	10,00 % 62.364 68		10,00 % 62.364 68	10,00 % 62.364 68	10,00 % 62.364 68	10,00 % 62.364 68	10,00 % 62.364 68
1.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00% 43.909,81		10,00 % 4.390,98	10,00 % 4.390,98	10,00 % 4.390,98	10,00 % 4.390,98	10,00 % 4.390,98		10,00 % 4.390,98	10,00 % 4.390,98	10,00 % 4.390,98	10,00 % 4.390,98	10,00 % 4.390,98
1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00% 7.829,91						50,00 % 3.914,96						50,00 % 3.914,96
2	2º TRECHO ENTRE O POV. BOA ESPERANÇA AO POV. TORRÕES	0,00% 340.624,80												
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00% 113.217,18	10,00 % 11.32 1,72	10,00 % 11.321 72	10,00 % 11.321 72	10,00 % 11.321 72	5,00% 5.660,86	5,00% 5.660,86	10,00 % 11.321 72	10,00 % 11.321 72	10,00 % 11.321 72	10,00 % 11.321 72	5,00% 5.660,86	5,00% 5.660,86
2.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 188.860,45	15,00 % 28.32 9,07	15,00 % 28.329 07	10,00 % 18.886 05	10,00 % 18.886 05			15,00 % 28.329 07	15,00 % 28.329 07	10,00 % 18.886 05	10,00 % 18.886 05		
2.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00% 34.459,46		10,00 % 3.445,95	10,00 % 3.445,95	10,00 % 3.445,95	10,00 % 3.445,95	10,00 % 3.445,95		10,00 % 3.445,95	10,00 % 3.445,95	10,00 % 3.445,95	10,00 % 3.445,95	10,00 % 3.445,95
2.1	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00% 4.087,71						50,00 % 2.043,86						50,00 % 2.043,86
3	3º TRECHO ENTRE POV. BOA ESPERANÇA AO POV. BARRINHAS.	0,00% 583.121,07												



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000593

3.1	SERVIÇO S DE	100,00%	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 9.932,	5,00% 9.932,	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 9.932,	5,00% 9.932,
.2	TERRAPL ENAGEM	198.657,90	19.86 5,79	19.865 ,79	19.865 ,79	19.865 ,79	90	90	19.865 ,79	19.865 ,79	19.865 ,79	19.865 ,79	90	90
3.1	SERVIÇO S DE	100,00%	15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %			15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %		
.3	PAVIMEN TAÇÃO	355.952,64	53.39 2,90	53.392 ,90	35.595 ,26	35.595 ,26			53.392 ,90	53.392 ,90	35.595 ,26	35.595 ,26		
3.1	OBRAS DE ARTE	100,00%		10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %		10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
.4	CORREN TE	21.337,98		2.133,80	2.133,80	2.133,80	2.133,80	2.133,80		2.133,80	2.133,80	2.133,80	2.133,80	2.133,80
3.1	RECUPER AÇÃO DE	100,00%						50,00 %						50,00 %
.5	ÁREAS DEGRAD ADAS	7.172,55						3.586,28						3.586,28
4	4 ° TRECHO ENTRE O POV. CAPOEIR A AO POV. OLHO D'ÁGUA.	0,00% 162.505,39												
4.1	SERVIÇO S DE	100,00%	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 2.008,	5,00% 2.008,	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 2.008,	5,00% 2.008,
.2	TERRAPL ENAGEM	40.173,20	4.017 ,32	4.017 ,32	4.017 ,32	4.017 ,32	66	66	4.017 ,32	4.017 ,32	4.017 ,32	4.017 ,32	66	66
4.1	SERVIÇO S DE	100,00%	15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %			15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %		
.3	PAVIMEN TAÇÃO	74.947,27	11.24 2,09	11.242 ,09	7.494,73	7.494,73			11.242 ,09	11.242 ,09	7.494,73	7.494,73		
4.1	OBRAS DE ARTE	100,00%		10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %		10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
.4	CORREN TE	46.058,32		4.605,83	4.605,83	4.605,83	4.605,83	4.605,83		4.605,83	4.605,83	4.605,83	4.605,83	4.605,83
4.1	RECUPER AÇÃO DE	100,00%						50,00 %						50,00 %
.5	ÁREAS DEGRAD ADAS	1.326,60						663,30						663,30
5	5 ° TRECHO ENTRE O POV. SÃO FELIX AO POV. URUBÚ COM RAMAL AO POV. IRAQUE.	0,00% 250.215,78												
5.1	SERVIÇO S DE	100,00%	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 2.441,	5,00% 2.441,	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 2.441,	5,00% 2.441,
.2	TERRAPL ENAGEM	48.835,02	4.883 ,50	4.883 ,50	4.883 ,50	4.883 ,50	75	75	4.883 ,50	4.883 ,50	4.883 ,50	4.883 ,50	75	75
5.1	SERVIÇO S DE	100,00%	15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %			15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %		
.3	PAVIMEN TAÇÃO	163.616,90	24.54 2,54	24.542 ,54	16.361 ,69	16.361 ,69			24.542 ,54	24.542 ,54	16.361 ,69	16.361 ,69		
5.1	OBRAS DE ARTE	100,00%		10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %		10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
.4	CORREN TE	34.237,48		3.423,75	3.423,75	3.423,75	3.423,75	3.423,75		3.423,75	3.423,75	3.423,75	3.423,75	3.423,75
5.1	RECUPER AÇÃO DE	100,00%						50,00 %						50,00 %
.5	ÁREAS DEGRAD ADAS	3.526,38						1.763,19						1.763,19



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000594

6	6 ° TRECHO ENTRE POV. CANA BRAVA AO POV. MORADA DO QUITA.	0,00% 220.691, 14												
6.1	SERVIÇO S DE	100,00% 87.963,3	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 4.398,	5,00% 4.398,	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 4.398,	5,00% 4.398,
.2	TERRAPL ENAGEM	6	8.796 ,34	8.796, 34	8.796, 34	8.796, 34	17	17	8.796, 34	8.796, 34	8.796, 34	8.796, 34	17	17
6.1	SERVIÇO S DE	100,00% 129.551,	15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %			15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %		
.3	PAVIMEN TAÇÃO	86	19.43 2,78	19.432 ,78	12.955 ,19	12.955 ,19			19.432 ,78	19.432 ,78	12.955 ,19	12.955 ,19		
6.1	RECUPER AÇÃO DE	100,00% 3.175,92						50,00 % 1.587, 96						50,00 % 1.587, 96
.5	ÁREAS DEGRAD ADAS													
7	7 ° TRECHO ENTRE O POV. BOA VISTA AO POV. MANGUEI RAS COM RAMAL P/ O POV. CIPÓ	0,00%35 7.961,83												
7.1	SERVIÇO S DE	100,00% 104.660,	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 5.233,	5,00% 5.233,	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 5.233,	5,00% 5.233,
.2	TERRAPL ENAGEM	18	10.46 6,02	10.466 ,02	10.466 ,02	10.466 ,02	01	01	10.466 ,02	10.466 ,02	10.466 ,02	10.466 ,02	01	01
7.1	SERVIÇO S DE	100,00% 214.164,	15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %			15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %		
.3	PAVIMEN TAÇÃO	46	32.12 4,67	32.124 ,67	21.416 ,45	21.416 ,45			32.124 ,67	32.124 ,67	21.416 ,45	21.416 ,45		
7.1	OBRAS DE ARTE	100,00% 35.681,1		10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %		10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
.4	CORREN TE	0		3.568, 11	3.568, 11	3.568, 11	3.568, 11	3.568, 11		3.568, 11	3.568, 11	3.568, 11	3.568, 11	3.568, 11
7.1	RECUPER AÇÃO DE	100,00% 3.456,09						50,00 % 1.728, 05						50,00 % 1.728, 05
.5	ÁREAS DEGRAD ADAS													
8	8 ° TRECHO ENTRE O POV. SANTA RITA A ESTRADA DO POV. TOMAIZÃ O VIA POV. OLHO D'ÁGUA COM RAMAL P/ POV. SÃO PEDRO.	0,00% 638.701, 05												
8.1	SERVIÇO S DE	100,00% 191.967,	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 9.598,	5,00% 9.598,	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00% 9.598,	5,00% 9.598,
.2	TERRAPL ENAGEM	42	19.19 6,74	19.196 ,74	19.196 ,74	19.196 ,74	37	37	19.196 ,74	19.196 ,74	19.196 ,74	19.196 ,74	37	37



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000595

8.1	SERVIÇO S DE	100,00%	15,00	15,00	10,00	10,00			15,00	15,00	10,00	10,00		
.3	PAVIMEN TAÇÃO	417.634,84	%	%	%	%			%	%	%	%		
			62.64	62.645	41.763	41.763			62.645	62.645	41.763	41.763		
			5,23	,23	,48	,48			,23	,23	,48	,48		
8.1	OBRAS DE ARTE	100,00%		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
.4	CORRENTE	22.167,80	%	%	%	%	%	%		%	%	%	%	%
			2.216,78	2.216,78	2.216,78	2.216,78	2.216,78	2.216,78		2.216,78	2.216,78	2.216,78	2.216,78	2.216,78
8.1	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%						50,00						50,00
.5		6.930,99						%						%
								3.465,50						3.465,50
9	9 ° TRECHO ENTRE A ESTRADA DO POV. SANTA RITA AO POV. CRIULI VIA POV. TOMAIZÃO.	0,00%												
		717.897,59												
9.1	SERVIÇO S DE	100,00%	10,00	10,00	10,00	10,00	5,00%	5,00%	10,00	10,00	10,00	10,00	5,00%	5,00%
.2	TERRAPLENAGEM	200.581,19	%	%	%	%	10.029	10.029	%	%	%	%	10.029	10.029
			20.058,12	20.058,12	20.058,12	20.058,12	,06	,06	20.058,12	20.058,12	20.058,12	20.058,12	,06	,06
9.1	SERVIÇO S DE	100,00%	15,00	15,00	10,00	10,00			15,00	15,00	10,00	10,00		
.3	PAVIMEN TAÇÃO	492.731,23	%	%	%	%			%	%	%	%		
			73.909,68	73.909,68	49.273,12	49.273,12			73.909,68	73.909,68	49.273,12	49.273,12		
9.1	OBRAS DE ARTE	100,00%		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
.4	CORRENTE	17.961,58	%	%	%	%	%	%		%	%	%	%	%
			1.796,16	1.796,16	1.796,16	1.796,16	1.796,16	1.796,16		1.796,16	1.796,16	1.796,16	1.796,16	1.796,16
9.1	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%						50,00						50,00
.5		6.623,59						%						%
								3.311,80						3.311,80
10	10 ° TRECHO ENTRE A ESTRADA DO POV. TOMAIZÃO A A ESTRADA QUE LIGA AOS POV. PC MOURA E BARROCO	0,00%												
		633.868,55												
10.1	SERVIÇO S DE	100,00%	10,00	10,00	10,00	10,00	5,00%	5,00%	10,00	10,00	10,00	10,00	5,00%	5,00%
.2	TERRAPLENAGEM	166.164,15	%	%	%	%	8.308,21	8.308,21	%	%	%	%	8.308,21	8.308,21
			16.616,42	16.616,42	16.616,42	16.616,42			16.616,42	16.616,42	16.616,42	16.616,42		
10.1	SERVIÇO S DE	100,00%	15,00	15,00	10,00	10,00			15,00	15,00	10,00	10,00		
.3	PAVIMEN TAÇÃO	465.523,43	%	%	%	%			%	%	%	%		
			69.828,51	69.828,51	46.552,34	46.552,34			69.828,51	69.828,51	46.552,34	46.552,34		
10.1	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%						50,00						50,00
.5		2.180,97						%						%
								1.090,49						1.090,49
11	11 ° TRECHO ENTRE A	0,00%												
		1.090,55												
		6,48												



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000596

	SEDE A PC MOURA COM RAMAL P/ O POV. BARROC ÃO.														
11.1.2	SERVIÇO S DE TERRAPL ENAGEM	100,00% 285.139,78	10,00 28.513,98 %	10,00 28.513,98 %	10,00 28.513,98 %	10,00 28.513,98 %	5,00% 14.256,99	5,00% 14.256,99	10,00 28.513,98 %	10,00 28.513,98 %	10,00 28.513,98 %	10,00 28.513,98 %	5,00% 14.256,99	5,00% 14.256,99	
11.1.3	SERVIÇO S DE PAVIMEN TAÇÃO	100,00% 787.020,02	15,00 118,053,00 %	15,00 118,053,00 %	10,00 78.702,00 %	10,00 78.702,00 %			15,00 118,053,00 %	15,00 118,053,00 %	10,00 78.702,00 %	10,00 78.702,00 %			
11.1.4	OBRAS DE ARTE CORREN TE	100,00% 8.980,79		10,00 898,08 %	10,00 898,08 %	10,00 898,08 %	10,00 898,08 %	10,00 898,08 %		10,00 898,08 %	10,00 898,08 %	10,00 898,08 %	10,00 898,08 %	10,00 898,08 %	
11.1.5	RECUPER AÇÃO DE ÁREAS DEGRAD ADAS	100,00% 9.415,89						50,00 4.707,95 %						50,00 4.707,95 %	
Porcentagem			11,33 %	12,77 %	9,91%	9,91%	2,81%	3,27%	11,33 %	12,77 %	9,91%	9,91%	2,81%	3,27%	
Custo			697,8 54,40	786,69 8,51	610,34 2,76	610,34 2,76	173,23 7,69	201,10 0,99	697,85 4,40	786,69 8,51	610,34 2,76	610,34 2,76	173,23 7,69	201,10 0,99	
Porcentagem Acumulado			11,33 %	24,10 %	34,01 %	43,92 %	46,73 %	50,00 %	61,33 %	74,10 %	84,01 %	93,92 %	96,73 %	100,00 %	
Custo			697,8	1.484.	2.094.	2.705.	2.878.	3.079.	3.777.	4.564.	5.174.	5.784.	5.958.	6.159.	
Acumulado			54,39	552,90	895,66	238,42	476,11	577,10	431,50	130,00	472,76	815,53	053,22	154,21	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000597

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COM PREÇO UNITÁRIO

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	74209/0 01	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	392,13	392,13	
Composi ção Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,75	25,75	
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,61	37,22	
Composi ção Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	358,93	3,58	
Insumo	000044 17	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,66	7,66	
Insumo	000044 91	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,28	45,12	
Insumo	000048 13	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	270,67	270,67	
Insumo	000050 75	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	19,37	2,13	
				MO sem LS =>	23,31	LS =>	24,26	MO com LS =>	47,57
				Valor do BDI =>	94,66		Valor com BDI =>		486,79

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	3.615,00	3.615,00
Insumo	5785	Próprio	TRATOR DE ESTEIRAS - COM LÂMINA (259 kW)	Outros	UN	250,0000000	2,95	737,50
Insumo	5786	Próprio	MOTONIVELADORA (103 KW)	Outros	UN	250,0000000	2,95	737,50
Insumo	5787	Próprio	CARREGADEIRA DE PNEUS	Outros	UN	250,0000000	2,95	737,50
Insumo	5788	Próprio	ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT.	Outros	UN	250,0000000	2,95	737,50
Insumo	5789	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 - 15 T (170 KW)	Outros	UN	250,0000000	1,33	332,50



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000598

Insumo	5790	Próprio	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L	Outros	UN	250,0000000	1,33	332,50
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		872,66		4.487,66

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0035	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	1,0000000	14.358,55	14.358,55
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000	24,34	2.555,70
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000	30,52	3.204,60
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,0000000	106,11	4.456,62
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000	26,06	2.736,30
Insumo	18588	SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Material	HxMÊS	0,2800000	5.019,04	1.405,33
				MO sem LS =>		5.991,37		12.225,99
				Valor do BDI =>		3.466,15		17.824,70

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO 3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067

Custo Horário de Equipamentos => 774,8067

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	2,0000000		12,9986	25,9972

Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 800,8039

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0023

Produção de Equipe => 1.532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,5224

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000599

Valor do
BDI => 0,12

Valor com BDI => 0,64

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502136	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU	m³	1,0000000	5,35	5,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,9605
Insumo	E9515	SICRO 3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,8264

Custo Horário de Equipamentos => 1.320,7869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.333,7855

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,0000

Custo Unitário de Execução => 5,2101

MO sem LS => 0,02 LS => 0,03 MO com LS => 0,05
Valor do BDI => 1,29 Valor com BDI => 6,64

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	4,67	4,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000600

			autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW						
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498
				0					

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000			12,9986	12,9986
				0				

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12	Valor com BDI =>			5,79

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	401120 9	SICRO 3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,10	1,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,000000 0	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,126 4
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,247 8
Insumo	E9762	SICRO 3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000 0	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,746 6
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,209 2

Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4156

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000			12,9986	12,9986
				0				

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4142

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000601

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3
300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem	0,01	LS =>	0,00	MO com LS	0,01
LS =>				=>	
Valor do	0,26			Valor com BDI =>	1,36
BDI =>					

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550298 5	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9

Custo Horário de Equipamentos => 250,308
9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,950
0

Custo Unitário de Execução => 0,4227

MO sem	0,01	LS =>	0,01	MO com LS	0,02
LS =>				=>	
Valor do	0,10			Valor com BDI =>	0,53
BDI =>					

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 6	SICRO 3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	2,45	2,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9

Custo Horário de Equipamentos => 250,308
9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000602

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,130
0

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem	0,06	LS =>	0,06	MO com LS	0,12
LS =>				=>	
Valor do	0,59			Valor com BDI =>	3,04
BDI =>					

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	401600 7	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,000000 0	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,428 5
Insumo	E9042	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,000000 0	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,913 6

Custo Horário de Equipamentos => 535,342
1

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,340
7

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,340
0

Custo Unitário de Execução => 4,4458

MO sem	0,05	LS =>	0,06	MO com LS	0,11
LS =>				=>	
Valor do	1,10			Valor com BDI =>	5,66
BDI =>					

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	591435 9	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,20	1,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,000000 0	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,194 7

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000603

Custo Horário de Equipamentos => 291,194
7

Custo Horário de Execução => 291,194
7

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0311

Produção de Equipe => 249,000
0

Custo Unitário de Execução => 1,1695

MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
LS =>				=>	
Valor do	0,28			Valor com BDI =>	1,48
BDI =>					

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550297 8	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000 0	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,268 8
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,355 0
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,909
3

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,907
9

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,200
0

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem	0,04	LS =>	0,04	MO com LS	0,08
LS =>				=>	
Valor do	1,12			Valor com BDI =>	5,79
BDI =>					

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000604

Composi ção	080402 1	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	363,08	363,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,000000 0	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,385 4

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000			12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,3812

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 6,2250

Custo Unitário de Execução => 57,2500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		178,6697	178,6697

Custo Total do Material => 178,6697

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³		437,7400	1,8823
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³		386,0900	86,8703
Atividade Auxiliar	SICRO 3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²		64,0100	38,4060

Custo Total das Atividades => 127,1586

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	59145840,000 R\$ 2,77	59145990,000 R\$ 2,22	59146140,000 R\$ 1,80	0,0000



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000605

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem	14,86	LS =>	15,46	MO com LS	30,32
LS =>				=>	
Valor do	87,64			Valor com BDI =>	450,72
BDI =>					

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804379	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	843,23	843,23

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11078 92	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2180000	m³	439,0000	534,7020
Atividade Auxiliar	SICRO 3	31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8200000	m²	64,0100	308,5282

Custo Total das Atividades => 843,2302

MO sem	87,59	LS =>	91,14	MO com LS	178,73
LS =>				=>	
Valor do	203,55			Valor com BDI =>	1.046,78
BDI =>					

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	535,25	535,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000		12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,3812

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000606

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1500

Custo Unitário de Execução => 85,8750

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	283,2415	283,2415

Custo Total do Material => 283,2415

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	437,7400	2,4076
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	386,0900	118,9157
Atividade Auxiliar	SICRO 3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100	44,8070

Custo Total das Atividades => 166,1303

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	59145840,000 R\$ 2,77	59145990,000 R\$ 2,22	59146140,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,95 LS => 19,73 MO com LS => 38,68
Valor do BDI => 129,20 Valor com BDI => 664,45

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804387	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.743,86	1.743,86

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000607

Atividade Auxiliar	SICRO 3 92	11078	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2620000	m³	439,0000	993,0180
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,7300000	m²	64,0100	750,8373

Custo Total das Atividades => **1.743,8553**

MO sem LS => 203,44 LS => 211,70 MO com LS => 415,14
Valor do BDI => 420,96 Valor com BDI => 2.164,82

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	765,68	765,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854

Custo Horário de Equipamentos => **317,3854**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000		12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => **38,9958**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**

Custo Horário de Execução => **356,3812**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**

Custo do FIC => **0,0000**

Produção de Equipe => **3,1125**

Custo Unitário de Execução => **114,5000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	441,5414	441,5414

Custo Total do Material => **441,5414**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3 71	11096	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	437,7400	3,2174
Atividade Auxiliar	SICRO 3 65	11061	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	386,0900	155,2082



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000608

Atividade	SICRO	31033	Fôrmas de tábuas de	0,800000	m²	64,0100	51,2080
Auxiliar	3	02	pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0			

Custo Total das Atividades => 209,6336

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,786670	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,22	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	23,20	LS =>	24,15	MO com LS =>	47,35
Valor do BDI =>	184,83			Valor com BDI =>	950,51

1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804120	SICRO 3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escondida 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	1,429,38	1,429,38

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,5140000	m³	322,1000	809,7594
Atividade Auxiliar	SICRO 3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²	64,0100	619,6168

Custo Total das Atividades => 1.429,3762

MO sem LS =>	162,07	LS =>	168,65	MO com LS =>	330,72
Valor do BDI =>	345,05			Valor com BDI =>	1.774,43

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000609

OPERAÇÃO. AF_06/2014									
Insumo	000061 11	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0245000	12,99	0,31
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,99

2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067
Custo Horário de Equipamentos =>									774,8067
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	12,9986				25,9972
Custo Horário da Mão de Obra =>									25,9972
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									800,8039
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0044
Custo do FIC =>									0,0023
Produção de Equipe =>									1.532,9100
Custo Unitário de Execução =>									0,5224
MO sem LS =>					0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>					0,12			Valor com BDI =>	0,64

2.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550213 6	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU		m³	1,0000000	5,35	5,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,000000 0	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,960 5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000610

Insumo	E9515	SICRO 3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,000000 0	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,826 4
--------	-------	---------	--	---------------	------	------	----------	----------	--------------

Custo Horário de Equipamentos => 1.320,7
869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0			12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.333,7
855

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,000
0

Custo Unitário de Execução => 5,2101

MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,64

2.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550297 8	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000 0	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,268 8
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,355 0
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,909
3

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0			12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,907
9

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000611

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,200
0

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem	0,04	LS =>	0,04	MO com LS	0,08
LS =>				=>	
Valor do	1,12			Valor com BDI =>	5,79
BDI =>					

2.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	401120 9	SICRO 3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,000000 0	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,126 4
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,247 8
Insumo	E9762	SICRO 3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000 0	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,746 6
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,209 2

Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4
156

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4
142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3
300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem	0,01	LS =>	0,00	MO com LS	0,01
LS =>				=>	
Valor do	0,26			Valor com BDI =>	1,36
BDI =>					

2.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 5	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000612

Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Quantidade de	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
				1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089

Custo Horário de Equipamentos => 250,3089

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,3075

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,9500

Custo Unitário de Execução => 0,4227

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53

2.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	2,45	2,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089

Custo Horário de Equipamentos => 250,3089

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,3075

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,1300

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,04

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000613

Composi ção	401600 7	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³		1,0000000	4,56	4,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,000000 0	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,428 5
Insumo	E9042	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,000000 0	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,913 6

Custo Horário de Equipamentos => 535,3421

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000			12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,3407

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,3400

Custo Unitário de Execução => 4,4458

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,66

2.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5914359	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,20	1,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,1947

Custo Horário de Equipamentos => 291,1947

Custo Horário de Execução => 291,1947

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0311

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1695

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000614

Composi ção	550297 8	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³			1,0000000	4,67	4,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000 0	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,268 8
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,355 0
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79

2.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	080402 9	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	535,25	535,25	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,000000 0	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,385 4

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000	12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000615

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,381
2

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1500

Custo Unitário de Execução => 85,8750

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,000000 0	m	283,2415	283,241 5

Custo Total do Material => 283,241
5

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,005500 0	m³	437,7400	2,4076
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11061 65	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,308000 0	m³	386,0900	118,915 7
Atividade Auxiliar	SICRO 3	31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,700000 0	m²	64,0100	44,8070

Custo Total das Atividades => 166,130
3

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,544620 0	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,22	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,95 LS => 19,73 MO com LS => 38,68
Valor do BDI => 129,20 Valor com BDI => 664,45

2.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080438 7	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.743,86	1.743,8 6

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000616

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11078 92	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2620000	m³	439,0000	993,0180
Atividade Auxiliar	SICRO 3	31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,7300000	m²	64,0100	750,8373

Custo Total das Atividades => 1.743,8553

MO sem LS => 203,44 LS => 211,70 MO com LS => 415,14
Valor do BDI => 420,96 Valor com BDI => 2.164,82

2.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804293	SICRO 3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2.210,05	2.210,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000	12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,3812

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0375

Custo Unitário de Execução => 343,5000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	m	441,5414	1.324,6242

Custo Total do Material => 1.324,6242

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400	m³	437,7400	9,6478



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000617

Atividade Auxiliar	SICRO 3 65	11061	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m³	386,0900	481,0681
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	64,0100	51,2080

Custo Total das Atividades => 541,9239

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	2,3600100	tkm	59145840,000 R\$ 2,77	59145990,000 R\$ 2,22	59146140,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 46,64 LS => 48,54 MO com LS => 95,18
Valor do BDI => 533,50 Valor com BDI => 2.743,55

2.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804317	SICRO 3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	2.526,92	2.526,92

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3 92	11078	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,8110000	m³	439,0000	1.673,0290
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,3400000	m²	64,0100	853,8934

Custo Total das Atividades => 2.526,9224

MO sem LS => 248,49 LS => 258,59 MO com LS => 507,08
Valor do BDI => 609,99 Valor com BDI => 3.136,91

2.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000618

Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31

MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,99

3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO 3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067

Custo Horário de Equipamentos => 774,8067

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	2,0000000		12,9986	25,9972

Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 800,8039

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0023

Produção de Equipe => 1.532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,5224

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,64

3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550213 6	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU	m³	1,0000000	5,35	5,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000619

Insumo	E9667	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,000000 0	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,960 5
Insumo	E9515	SICRO 3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,000000 0	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,826 4

Custo Horário de Equipamentos => 1.320,7869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.333,7855

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,0000

Custo Unitário de Execução => 5,2101

MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,64

3.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550297 8	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000 0	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,268 8
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,355 0
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000620

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,200
0

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem	0,04	LS =>	0,04	MO com LS	0,08
LS =>				=>	
Valor do	1,12			Valor com BDI =>	5,79
BDI =>					

3.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	401120 9	SICRO 3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,000000 0	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,126 4
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,247 8
Insumo	E9762	SICRO 3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000 0	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,746 6
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,209 2

Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4
156

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0			12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4
142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3
300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem	0,01	LS =>	0,00	MO com LS	0,01
LS =>				=>	
Valor do	0,26			Valor com BDI =>	1,36
BDI =>					

3.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 5	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000621

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9
Custo Horário de Equipamentos =>									250,308 9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,950
0

Custo Unitário de Execução => 0,4227

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53

3.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550298 6	SICRO 3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,45	2,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9
Custo Horário de Equipamentos =>									250,308 9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,130
0

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,04



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000622

3.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	401600 7	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³			m³	1,0000000	4,56	4,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,000000 0	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,428 5
Insumo	E9042	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,000000 0	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,913 6

Custo Horário de Equipamentos => 535,3421

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,00000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,3407

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,3400

Custo Unitário de Execução => 4,4458

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,66

3.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,20	1,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,1947

Custo Horário de Equipamentos => 291,1947

Custo Horário de Execução => 291,1947

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0311

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1695

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000623

3.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,00000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79

3.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	080402 9	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	535,25	535,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,000000 0	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,385 4

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,00000000		12,9986	38,9958

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000624

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,381
2

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1500

Custo Unitário de Execução => 85,8750

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,000000 0	m	283,2415	283,2415

Custo Total do Material => 283,2415

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,005500 0	m³	437,7400	2,4076
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11061 65	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,308000 0	m³	386,0900	118,9157
Atividade Auxiliar	SICRO 3	31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,700000 0	m²	64,0100	44,8070

Custo Total das Atividades => 166,1303

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,544620 0	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,22	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,95 LS => 19,73 MO com LS => 38,68
Valor do BDI => 129,20 Valor com BDI => 664,45

3.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804387	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.743,86	1.743,86

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA 000625
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11078 92	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2620000	m³	439,0000	993,0180
Atividade Auxiliar	SICRO 3	31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,7300000	m²	64,0100	750,8373

Custo Total das Atividades => 1.743,8553

MO sem LS => 203,44 LS => 211,70 MO com LS => 415,14

Valor do BDI => 420,96 Valor com BDI => 2.164,82

3.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804181	SICRO 3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.025,69	1.025,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000	12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,3812

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,0750

Custo Unitário de Execução => 171,7500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	2,0000000	m	283,2415	566,4830

Custo Total do Material => 566,4830

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0110100	m³	437,7400	4,8195

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000626

Atividade Auxiliar	SICRO 3 65	11061	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6160000	m³	386,0900	237,8314
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100	44,8070

Custo Total das Atividades => 287,4579

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0892400	tkm	59145840,000 R\$ 2,77	59145990,000 R\$ 2,22	59146140,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 27,63 LS => 28,76 MO com LS => 56,39
Valor do BDI => 247,60 Valor com BDI => 1.273,29

3.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213	SICRO 3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.387,21	1.387,21

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3 92	11078	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9570000	m³	439,0000	859,1230
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2500000	m²	64,0100	528,0825

Custo Total das Atividades => 1.387,2055

MO sem LS => 148,15 LS => 154,16 MO com LS => 302,31
Valor do BDI => 334,87 Valor com BDI => 1.722,08

3.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000627

Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>			0,99

4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO 3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067
Custo Horário de Equipamentos =>									774,806

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	2,0000000				12,9986	25,9972
Custo Horário da Mão de Obra =>									25,9972
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									800,8039
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0044
Custo do FIC =>									0,0023
Produção de Equipe =>									1.532,9100
Custo Unitário de Execução =>									0,5224
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>			0,64

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550213 6	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU	m³	1,0000000	5,35	5,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000628

Insumo	E9667	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,000000 0	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,960 5
Insumo	E9515	SICRO 3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,000000 0	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,826 4

Custo Horário de Equipamentos => 1.320,7869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.333,7855

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,0000

Custo Unitário de Execução => 5,2101

MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>			6,64

4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550297 8	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000 0	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,268 8
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,355 0
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498
Custo Horário de Equipamentos									752,900

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000629

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,200
0

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem	0,04	LS =>	0,04	MO com LS	0,08
LS =>				=>	
Valor do	1,12			Valor com BDI =>	5,79
BDI =>					

4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	401120 9	SICRO 3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,000000 0	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,126 4
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,247 8
Insumo	E9762	SICRO 3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000 0	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,746 6
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,209 2

Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4
156

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0			12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4
142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3
300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem	0,01	LS =>	0,00	MO com LS	0,01
LS =>				=>	
Valor do	0,26			Valor com BDI =>	1,36
BDI =>					

4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 5	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000630

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089
Custo Horário de Equipamentos =>									250,3089

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,3075

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,9500

Custo Unitário de Execução => 0,4227

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53

4.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986	SICRO 3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,45	2,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089
Custo Horário de Equipamentos =>									250,3089

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,3075

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,1300

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,04



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000631

4.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016007	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,4285
Insumo	E9042	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,9136
Custo Horário de Equipamentos =>									535,342

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,3407

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,3400

Custo Unitário de Execução => 4,4458

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,66

4.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	5914359	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,20	1,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,1947

Custo Horário de Equipamentos => 291,1947

Custo Horário de Execução => 291,1947

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0311

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1695

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000632

4.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79

4.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	080402 1	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	363,08	363,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,000000 0	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,385 4

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000		12,9986	38,9958



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000633

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,381
2

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 6,2250

Custo Unitário de Execução => 57,2500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,000000 0	m	178,6697	178,669 7

Custo Total do Material => 178,669
7

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,004300 0	m³	437,7400	1,8823
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11061 65	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,225000 0	m³	386,0900	86,8703
Atividade Auxiliar	SICRO 3	31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,600000 0	m²	64,0100	38,4060

Custo Total das Atividades => 127,158
6

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,354000 0	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,22	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 14,86 LS => 15,46 MO com LS => 30,32
Valor do BDI => 87,64 Valor com BDI => 450,72

4.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804379	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	843,23	843,23

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000634

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11078 92	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2180000	m³	439,0000	534,7020
Atividade Auxiliar	SICRO 3	31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8200000	m²	64,0100	308,5282

Custo Total das Atividades => 843,2302

MO sem LS => 87,59 LS => 91,14 MO com LS => 178,73
Valor do BDI => 203,55 Valor com BDI => 1.046,78

4.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	765,68	765,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000		12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,3812

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 114,5000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	441,5414	441,5414

Custo Total do Material => 441,5414

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	437,7400	3,2174



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000635

Atividade Auxiliar	SICRO 3 65	11061	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	386,0900	155,2082
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	64,0100	51,2080

Custo Total das Atividades => 209,6336

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	59145840,000 R\$ 2,77	59145990,000 R\$ 2,22	59146140,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 23,20 LS => 24,15 MO com LS => 47,35
Valor do BDI => 184,83 Valor com BDI => 950,51

4.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804120	SICRO 3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	1,429,38	1.429,38

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3 91	11078	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,5140000	m³	322,1000	809,7594
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²	64,0100	619,6168

Custo Total das Atividades => 1.429,3762

MO sem LS => 162,07 LS => 168,65 MO com LS => 330,72
Valor do BDI => 345,05 Valor com BDI => 1.774,43

4.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000636

Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31

MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,99

5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO 3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067

Custo Horário de Equipamentos => 774,8067

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	2,0000000		12,9986	25,9972

Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 800,8039

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0023

Produção de Equipe => 1.532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,5224

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,64

5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502136	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU		m³	1,0000000	5,35	5,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000637

Insumo	E9667	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,000000 0	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,960 5
Insumo	E9515	SICRO 3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,000000 0	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,826 4

Custo Horário de Equipamentos => 1.320,7869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.333,7855

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,0000

Custo Unitário de Execução => 5,2101

MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,64

5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000638

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,200
0

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem	0,04	LS =>	0,04	MO com LS	0,08
LS =>				=>	
Valor do	1,12			Valor com BDI =>	5,79
BDI =>					

5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	401120 9	SICRO 3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,000000 0	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,126 4
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,247 8
Insumo	E9762	SICRO 3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000 0	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,746 6
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,209 2

Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4
156

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4
142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3
300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem	0,01	LS =>	0,00	MO com LS	0,01
LS =>				=>	
Valor do	0,26			Valor com BDI =>	1,36
BDI =>					

5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 5	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000639

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9
Custo Horário de Equipamentos =>									250,308 9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,950
0

Custo Unitário de Execução => 0,4227

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53

5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 6	SICRO 3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,45	2,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9
Custo Horário de Equipamentos =>									250,308 9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,130
0

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,04



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000640

5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	401600 7	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³			m³	1,0000000	4,56	4,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,000000 0	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,428 5
Insumo	E9042	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,000000 0	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,913 6

Custo Horário de Equipamentos => 535,3421

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,00000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,3407

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,3400

Custo Unitário de Execução => 4,4458

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,66

5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	5914359	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,20	1,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,1947

Custo Horário de Equipamentos => 291,1947

Custo Horário de Execução => 291,1947

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0311

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1695

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000641

5.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550297 8	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000 0	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,268 8
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,355 0
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79

5.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	535,25	535,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000	12,9986	38,9958



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000642

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,381

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1500

Custo Unitário de Execução => 85,8750

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	283,2415	283,2415

Custo Total do Material => 283,2415

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	437,7400	2,4076
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11061 65	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	386,0900	118,9157
Atividade Auxiliar	SICRO 3	31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100	44,8070

Custo Total das Atividades => 166,1303

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	59145840,000 R\$ 2,77	59145990,000 R\$ 2,22	59146140,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	18,95	LS =>	19,73	MO com LS =>	38,68
Valor do BDI =>	129,20			Valor com BDI =>	664,45

5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804385	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.654,45	1.654,45

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000643

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11078 92	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m³	439,0000	939,4600
Atividade Auxiliar	SICRO 3	31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	64,0100	714,9917

Custo Total das Atividades => 1.654,4517

MO sem LS => 193,53 LS => 201,40 MO com LS => 394,93
Valor do BDI => 399,38 Valor com BDI => 2.053,83

5.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804293	SICRO 3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2.210,05	2.210,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000	12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,3812

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0375

Custo Unitário de Execução => 343,5000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	m	441,5414	1.324,6242

Custo Total do Material => 1.324,6242

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400	m³	437,7400	9,6478

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000644

Atividade Auxiliar	SICRO 3 65	11061	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m³	386,0900	481,0681
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	64,0100	51,2080

Custo Total das Atividades => 541,9239

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	2,3600100	tkm	59145840,000 R\$ 2,77	59145990,000 R\$ 2,22	59146140,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 46,64 LS => 48,54 MO com LS => 95,18
Valor do BDI => 533,50 Valor com BDI => 2.743,55

5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804317	SICRO 3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	2.526,92	2.526,92

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11078	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,8110000	m³	439,0000	1.673,0290
Atividade Auxiliar	SICRO 3	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,3400000	m²	64,0100	853,8934

Custo Total das Atividades => 2.526,9224

MO sem LS => 248,49 LS => 258,59 MO com LS => 507,08
Valor do BDI => 609,99 Valor com BDI => 3.136,91

5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000645

Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31

MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,99

6.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550170 0	SICRO 3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,000000 0	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,806 7

Custo Horário de Equipamentos => 774,8067

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	2,0000000		12,9986	25,9972

Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 800,8039

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0023

Produção de Equipe => 1.532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,5224

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,64

6.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550213 6	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU		m³	1,0000000	5,35	5,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000646

Insumo	E9667	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,000000 0	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,960 5
Insumo	E9515	SICRO 3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,000000 0	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,826 4

Custo Horário de Equipamentos => 1.320,7869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.333,7855

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,0000

Custo Unitário de Execução => 5,2101

MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,64

6.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000647

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,200
0

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem	0,04	LS =>	0,04	MO com LS	0,08
LS =>				=>	
Valor do	1,12			Valor com BDI =>	5,79
BDI =>					

6.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	401120 9	SICRO 3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,000000 0	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,126 4
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,247 8
Insumo	E9762	SICRO 3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000 0	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,746 6
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,209 2

Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4
156

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4
142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3
300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem	0,01	LS =>	0,00	MO com LS	0,01
LS =>				=>	
Valor do	0,26			Valor com BDI =>	1,36
BDI =>					

6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 5	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000648

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9
Custo Horário de Equipamentos =>									250,308 9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986
Custo Horário da Mão de Obra =>									12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,950
0

Custo Unitário de Execução => 0,4227

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53

6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 6	SICRO 3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	2,45	2,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9
Custo Horário de Equipamentos =>									250,308

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986
Custo Horário da Mão de Obra =>									12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,130
0

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,04



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000649

6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	401600 7	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,000000 0	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,428 5
Insumo	E9042	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,000000 0	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,913 6

Custo Horário de Equipamentos => 535,3421

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,3407

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,3400

Custo Unitário de Execução => 4,4458

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,66

6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	591435 9	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,20	1,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,000000 0	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,194 7

Custo Horário de Equipamentos => 291,1947

Custo Horário de Execução => 291,1947

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0311

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1695

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000650

6.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>		5,79

6.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31

MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>		0,99



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000651

7.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	5501700	SICRO 3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067

Custo Horário de Equipamentos => 774,8067

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	2,0000000		12,9986	25,9972

Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 800,8039

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0023

Produção de Equipe => 1.532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,5224

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,64

7.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502136	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU	m³	1,0000000	5,35	5,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,9605
Insumo	E9515	SICRO 3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,8264

Custo Horário de Equipamentos => 1.320,7869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000652

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.333,7
855

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,000
0

Custo Unitário de Execução => 5,2101

MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,64

7.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000653

Composição	4011209	SICRO 3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,1264
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,2478
Insumo	E9762	SICRO 3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,7466
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,2092

Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4156

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,36

7.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089

Custo Horário de Equipamentos => 250,3089

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000654

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,950
0

Custo Unitário de Execução => 0,4227

MO sem 0,01 LS => 0,01 MO com LS 0,02
LS => =>
Valor do 0,10 Valor com BDI => 0,53
BDI =>

7.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 6	SICRO 3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	2,45	2,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9

Custo Horário de Equipamentos => 250,308
9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,130
0

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem 0,06 LS => 0,06 MO com LS 0,12
LS => =>
Valor do 0,59 Valor com BDI => 3,04
BDI =>

7.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	401600 7	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,000000 0	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,428 5
Insumo	E9042	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,000000 0	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,913 6



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000655

Custo Horário de Equipamentos => 535,342
1

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,340
7

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,340
0

Custo Unitário de Execução => 4,4458

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,66

7.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	591435 9	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,20	1,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,000000 0	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,194 7

Custo Horário de Equipamentos => 291,194
7

Custo Horário de Execução => 291,194
7

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0311

Produção de Equipe => 249,000
0

Custo Unitário de Execução => 1,1695

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48

7.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550297 8	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	4,67	4,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000 0	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,268 8
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000656

Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,355 0
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

**Custo Horário de Equipamentos => 752,909
3**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

**Custo Horário de Execução => 765,907
9**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

**Produção de Equipe => 168,200
0**

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79

7.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	080403 7	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	765,68	765,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,000000 0	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,385 4

**Custo Horário de Equipamentos => 317,385
4**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,000000 0				12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

**Custo Horário de Execução => 356,381
2**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,1125

**Custo Unitário de Execução => 114,500
0**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000657

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	441,5414	441,5414

Custo Total do Material => 441,5414

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	437,7400	3,2174
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	386,0900	155,2082
Atividade Auxiliar	SICRO 3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	64,0100	51,2080

Custo Total das Atividades => 209,6336

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	59145840,000 R\$ 2,77	59145990,000 R\$ 2,22	59146140,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	23,20	LS =>	24,15	MO com LS =>	47,35
Valor do BDI =>	184,83			Valor com BDI =>	950,51

7.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804120	SICRO 3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	1.429,38	1.429,38

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,5140000	m³	322,1000	809,7594



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000658

Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²	64,0100	619,6168	
Custo Total das Atividades =>							1.429,3762	
				MO sem LS =>	162,07	LS =>	168,65	
				Valor do BDI =>	345,05	MO com LS =>	330,72	
							Valor com BDI =>	1.774,43

7.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804293	SICRO 3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2.210,05	2.210,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,000000 0		12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,3812

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0375

Custo Unitário de Execução => 343,5000

C	Banco	Código	Material	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,000000 0	m	441,5414	1.324,6242

Custo Total do Material => 1.324,6242

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3 71	11096	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,022040 0	m³	437,7400	9,6478
Atividade Auxiliar	SICRO 3 65	11081	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,246000 0	m³	386,0900	481,0681
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização	0,800000 0	m²	64,0100	51,2080



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000639

de 3 vezes - confecção,
instalação e retirada

**Custo Total das Atividades => 541,923
9**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	2,3600100	tkm	59145840,00 OR\$ 2,77	59145990,00 OR\$ 2,22	59146140,00 OR\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 46,64 LS => 48,54 MO com LS => 95,18
Valor do BDI => 533,50 Valor com BDI => 2.743,55

7.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804317	SICRO 3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	2.526,92	2.526,92

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,8110000	m³	439,0000	1.673,0290
Atividade Auxiliar	SICRO 3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,3400000	m²	64,0100	853,8934

Custo Total das Atividades => 2.526,9224

MO sem LS => 248,49 LS => 258,59 MO com LS => 507,08
Valor do BDI => 609,99 Valor com BDI => 3.136,91

7.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000660

Insumo	000061 11	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,99

8.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067

Custo Horário de Equipamentos => 774,806
7

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	2,000000 0		12,9986	25,9972

Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 800,803
9

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0023

Produção de Equipe => 1.532,9
100

Custo Unitário de Execução => 0,5224

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,64

8.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimentoprímário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU	m³	1,0000000	5,35	5,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,9605
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,8264



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000661

Custo Horário de Equipamentos => 1.320,7
869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.333,7
855

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,000
0

Custo Unitário de Execução => 5,2101

MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,64

8.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550297 8	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000 0	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,268 8
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,355 0
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,909
3

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,907
9

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,200
0

Custo Unitário de Execução => 4,5536



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000662

MO sem	0,04	LS =>	0,04	MO com LS	0,08
LS =>				=>	
Valor do	1,12			Valor com BDI =>	5,79
BDI =>					

8.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	401120 9	SICRO 3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,000000 0	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,126 4
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,247 8
Insumo	E9762	SICRO 3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000 0	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,746 6
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,209 2

Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4
156

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4
142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3
300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem	0,01	LS =>	0,00	MO com LS	0,01
LS =>				=>	
Valor do	0,26			Valor com BDI =>	1,36
BDI =>					

8.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550298 5	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9

Custo Horário de Equipamentos => 250,308
9

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000663

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,950
0

Custo Unitário de Execução => 0,4227

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53

8.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 6	SICRO 3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	2,45	2,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9

Custo Horário de Equipamentos => 250,308
9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,130
0

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,04

8.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	401600 7	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³			m³	1,0000000	4,56	4,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000664

Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,000000 0	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,4285
Insumo	E9042	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,000000 0	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,9136

Custo Horário de Equipamentos => 535,3421

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0			12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,3407

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,3400

Custo Unitário de Execução => 4,4458

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,66

8.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	5914359	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,20	1,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,1947

Custo Horário de Equipamentos => 291,1947

Custo Horário de Execução => 291,1947

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0311

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1695

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48

8.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000665

Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79

8.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804181	SICRO 3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	1.025,69	1.025,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,3854

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000	12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,3812

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000666

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,0750

Custo Unitário de Execução => 171,7500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	2,0000000	m	283,2415	566,4830

Custo Total do Material => 566,4830

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0110100	m³	437,7400	4,8195
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6160000	m³	386,0900	237,8314
Atividade Auxiliar	SICRO 3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100	44,8070

Custo Total das Atividades => 287,4579

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0892400	tkm	59145840,000 R\$ 2,77	59145990,000 R\$ 2,22	59146140,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	27,63	LS =>	28,76	MO com LS =>	56,39
Valor do BDI =>	247,60			Valor com BDI =>	1.273,29

8.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213	SICRO 3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.387,21	1.387,21

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000667

Atividade Auxiliar	SICRO 3 92	11078	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9570000	m³	439,0000	859,1230
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2500000	m²	64,0100	528,0825

Custo Total das Atividades => 1.387,2055

MO sem LS => 148,15 LS => 154,16 MO com LS => 302,31
Valor do BDI => 334,87 Valor com BDI => 1.722,08

8.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31

MO sem LS => 0,15 LS => 0,16 MO com LS => 0,31
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,99

9.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5501700	SICRO 3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,8067

Custo Horário de Equipamentos => 774,8067

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	2,0000000		12,9986	25,9972

Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 800,8039

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0023

Produção de Equipe => 1.532,9100



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000668

Custo Unitário de Execução => 0,5224

MO sem 0,01 LS => 0,01 MO com LS 0,02
LS => =>
Valor do 0,12 Valor com BDI => 0,64
BDI =>

9.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502136	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU		m³	1,0000000	5,35	5,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,9605
Insumo	E9515	SICRO 3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,8264

Custo Horário de Equipamentos => 1.320,7869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.333,7855

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,0000

Custo Unitário de Execução => 5,2101

MO sem 0,02 LS => 0,03 MO com LS 0,05
LS => =>
Valor do 1,29 Valor com BDI => 6,64
BDI =>

9.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550297 8	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	4,67	4,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000 0	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,268 8
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000669

Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,355 0
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

**Custo Horário de Equipamentos => 752,909
3**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

**Custo Horário de Execução => 765,907
9**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

**Produção de Equipe => 168,200
0**

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79

9.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	401120 9	SICRO 3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,10	1,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,000000 0	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,126 4
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,247 8
Insumo	E9762	SICRO 3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000 0	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,746 6
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,209 2

**Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4
156**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000670

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4
142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3
300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem	0,01	LS =>	0,00	MO com LS	0,01
LS =>				=>	
Valor do	0,26			Valor com BDI =>	1,36
BDI =>					

9.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550298 5	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9

Custo Horário de Equipamentos => 250,308
9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,950
0

Custo Unitário de Execução => 0,4227

MO sem	0,01	LS =>	0,01	MO com LS	0,02
LS =>				=>	
Valor do	0,10			Valor com BDI =>	0,53
BDI =>					

9.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 6	SICRO 3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	2,45	2,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9

Custo Horário de Equipamentos => 250,308
9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000671

Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0			12,9986	12,9986
--------	-------	------------	----------	---------------	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,130
0

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,04

9.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	401600 7	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,56	4,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,000000 0	1,00 0,00	201,4285 95,1705		201,428 5
Insumo	E9042	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,000000 0	0,58 0,42	225,0040 86,7964		333,913 6

Custo Horário de Equipamentos => 535,342
1

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,340
7

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,340
0

Custo Unitário de Execução => 4,4458

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,66

9.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	591435 9	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,20	1,20
A	Código	Banco	Equipamentos		Utilização	Custo Operacional		

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000672

Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade de 1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 291,1947	Improdutiva 83,0529	Custo Horário 291,1947
--------	-------	---------	--	-------------------------	----------------	------------------	--------------------	---------------------	------------------------

Custo Horário de Equipamentos => 291,1947

Custo Horário de Execução => 291,1947

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0311

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1695

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48

9.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000673

9.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	080402 9	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	535,25	535,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,000000 0	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,385 4

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,0000000		12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,3812

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1500

Custo Unitário de Execução => 85,8750

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	283,2415	283,2415

Custo Total do Material => 283,2415

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	437,7400	2,4076
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	386,0900	118,9157
Atividade Auxiliar	SICRO 3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	64,0100	44,8070

Custo Total das Atividades => 166,1303

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000674

Momento de Transporte	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,544620 0	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,22	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000
-----------------------	---------	-------	--	---------------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	18,95	LS =>	19,73	MO com LS =>	38,68
Valor do BDI =>	129,20			Valor com BDI =>	664,45

9.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080438 7	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.743,86	1.743,86

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11078 92	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,262000 0	m³	439,0000	993,0180
Atividade Auxiliar	SICRO 3	31033 02	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,73000 00	m²	64,0100	750,8373

Custo Total das Atividades => 1.743,8553

MO sem LS =>	203,44	LS =>	211,70	MO com LS =>	415,14
Valor do BDI =>	420,96			Valor com BDI =>	2.164,82

9.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000002 52	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	000061 11	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31

MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,99

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000675

Composi ção	550170 0	SICRO 3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²		1,0000000	0,52	0,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,000000 0	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,806 7

Custo Horário de Equipamentos => 774,8067

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	2,0000000	12,9986	25,9972

Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 800,8039

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0023

Produção de Equipe => 1.532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,5224

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,64

10.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502136	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimentoprímário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU	m³	1,0000000	5,35	5,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,9605
Insumo	E9515	SICRO 3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,8264
Custo Horário de Equipamentos =>									1.320,7869
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000	12,9986				12,9986
Custo Horário da Mão de Obra =>									12,9986



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000676

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.333,7855

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,0000

Custo Unitário de Execução => 5,2101

MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,64

10.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,9079

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000677

Composi ção	401120 9	SICRO 3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,000000 0	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,126 4
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,247 8
Insumo	E9762	SICRO 3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000 0	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,746 6
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,209 2

Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4156

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,36

10.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	1,0000000	0,43	0,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089

Custo Horário de Equipamentos => 250,3089

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,0000000		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000678

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,950
0

Custo Unitário de Execução => 0,4227

MO sem 0,01 LS => 0,01 MO com LS 0,02
LS =>
Valor do 0,10 Valor com BDI => 0,53
BDI =>

10.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,45	2,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,3089
Custo Horário de Equipamentos =>									250,3089
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,9986	12,9986	

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,130
0

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem 0,06 LS => 0,06 MO com LS 0,12
LS =>
Valor do 0,59 Valor com BDI => 3,04
BDI =>

10.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016007	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³			m³	1,0000000	4,56	4,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,4285
Insumo	E9042	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,9136



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000679

Custo Horário de Equipamentos => 535,342
1

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,340
7

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,340
0

Custo Unitário de Execução => 4,4458

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,66

10.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	591435 9	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,20	1,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,000000 0	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,194 7

Custo Horário de Equipamentos => 291,194
7

Custo Horário de Execução => 291,194
7

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0311

Produção de Equipe => 249,000
0

Custo Unitário de Execução => 1,1695

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,48

10.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550297 8	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000 0	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,268 8
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000680

Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,355 0
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498

Custo Horário de Equipamentos => 752,909
3

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,907
9

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,200
0

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,79

10.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	000002 52	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80
Composi ção Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49
Insumo	000061 11	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31

MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,99

11.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550170 0	SICRO 3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,000000 0	1,00	0,00	774,8067	295,4845	774,806 7



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000681

Custo Horário de Equipamentos => 774,806
7

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	2,000000 0	12,9986	25,9972

Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 800,803
9

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0023

Produção de Equipe => 1.532,9
100

Custo Unitário de Execução => 0,5224

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,64

11.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550213 6	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ASTU	m³	1,0000000	5,35	5,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m² - 188 kW	4,000000 0	0,76	0,24	297,0458	88,4805	987,960 5
Insumo	E9515	SICRO 3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,000000 0	1,00	0,00	332,8264	147,7283	332,826 4

Custo Horário de Equipamentos => 1.320,7
869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0	12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.333,7
855

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1387

Produção de Equipe => 256,000
0

Custo Unitário de Execução => 5,2101



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000682

MO sem	0,02	LS =>	0,03	MO com LS	0,05
LS =>				=>	
Valor do	1,29			Valor com BDI =>	6,64
BDI =>					

11.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	550297 8	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000000 0	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,268 8
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,355 0
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498
Custo Horário de Equipamentos =>									752,909 3

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0			12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,907
9

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,200
0

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem	0,04	LS =>	0,04	MO com LS	0,08
LS =>				=>	
Valor do	1,12			Valor com BDI =>	5,79
BDI =>					

11.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	401120 9	SICRO 3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,10	1,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,000000 0	0,51	0,49	339,2190	79,7174	424,126 4
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000 0	0,69	0,31	4,8414	3,3715	4,3857

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000683

Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,000000 0	0,71	0,29	268,4358	109,1670	222,247 8
Insumo	E9762	SICRO 3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000000 0	0,96	0,04	249,0979	115,3145	243,746 6
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000 0	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,699 9
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000 0	0,69	0,31	133,9469	41,2447	105,209 2

Custo Horário de Equipamentos => 1.190,4
156

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0			12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.203,4
142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0286

Produção de Equipe => 1.121,3
300

Custo Unitário de Execução => 1,0732

MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,36

11.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 5	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	1,0000000	0,43	0,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9

Custo Horário de Equipamentos => 250,308
9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0			12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0113

Produção de Equipe => 622,950
0

Custo Unitário de Execução => 0,4227



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000684

MO sem	0,01	LS =>	0,01	MO com LS	0,02
LS =>				=>	
Valor do	0,10			Valor com BDI =>	0,53
BDI =>					

11.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	550298 6	SICRO 3	Expurgo de jazida			m³	1,0000000	2,45	2,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	1,00	0,00	250,3089	87,0252	250,308 9
Custo Horário de Equipamentos =>									250,308

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 263,307
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 110,130
0

Custo Unitário de Execução => 2,3909

MO sem	0,06	LS =>	0,06	MO com LS	0,12
LS =>				=>	
Valor do	0,59			Valor com BDI =>	3,04
BDI =>					

11.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	401600 7	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³			m³	1,0000000	4,56	4,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,000000 0	1,00	0,00	201,4285	95,1705	201,428 5
Insumo	E9042	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,000000 0	0,58	0,42	225,0040	86,7964	333,913 6
Custo Horário de Equipamentos =>									535,342

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0		12,9986	12,9986

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 548,340
7



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000685

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1184

Produção de Equipe => 123,340

Custo Unitário de Execução => 4,4458

MO sem	0,05	LS =>	0,06	MO com LS	0,11
LS =>				=>	
Valor do	1,10			Valor com BDI =>	5,66
BDI =>					

11.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,20	1,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,1947

Custo Horário de Equipamentos => 291,1947

Custo Horário de Execução => 291,1947

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0311

Produção de Equipe => 249,000

Custo Unitário de Execução => 1,1695

MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
LS =>				=>	
Valor do	0,28			Valor com BDI =>	1,48
BDI =>					

11.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	4,67	4,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO 3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	339,2190	79,7174	313,2688
Insumo	E9518	SICRO 3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8414	3,3715	4,1358
Insumo	E9524	SICRO 3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	268,4358	109,1670	155,3550
Insumo	E9685	SICRO 3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6999	75,7915	190,6999
Insumo	E9577	SICRO 3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	133,9469	41,2447	89,4498
Custo Horário de Equipamentos ≥									752,900

Custo Horário de Equipamentos => 752,9093

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000686

Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	1,000000 0				12,9986	12,9986
--------	-------	------------	----------	---------------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 12,9986

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 765,907
9

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,1213

Produção de Equipe => 168,200
0

Custo Unitário de Execução => 4,5536

MO sem LS => Valor do BDI =>	0,04 1,12	LS => 	0,04 	MO com LS => Valor com BDI =>	0,08 5,79
---------------------------------------	------------------	---------------	--------------	-------------------------------------	------------------

11.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	080402 9	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	535,25	535,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização Operativ a Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,000000 0	1,00 0,00	317,3854 114,3200	317,385 4	

Custo Horário de Equipamentos => 317,385
4

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	3,000000 0	12,9986	38,9958

Custo Horário da Mão de Obra => 38,9958

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 356,381
2

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1500

Custo Unitário de Execução => 85,8750

C	Banco	Códig o	Material	Quantida de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,000000 0	m	283,2415	283,241 5

Custo Total do Material => 283,241
5

D	Banco	Códig o	Atividades Auxiliares	Quantida de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	11096 71	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,005500 0	m³	437,7400	2,4076

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000687

Atividade Auxiliar	SICRO 3 65	11061	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,308000	m³	386,0900	118,9157
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,700000	m²	64,0100	44,8070

Custo Total das Atividades => 166,1303

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,544620	tkm	59145840,000 R\$ 2,77	59145990,000 R\$ 2,22	59146140,000 R\$ 1,80	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	18,95	LS =>	19,73	MO com LS =>	38,68
Valor do BDI =>	129,20			Valor com BDI =>	664,45

11.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804387	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.743,86	1.743,86

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3 92	11078	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,262000	m³	439,0000	993,0180
Atividade Auxiliar	SICRO 3 02	31033	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,730000	m²	64,0100	750,8373

Custo Total das Atividades => 1.743,8553

MO sem LS =>	203,44	LS =>	211,70	MO com LS =>	415,14
Valor do BDI =>	420,96			Valor com BDI =>	2.164,82

11.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,80	0,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000688

Composição Auxiliar	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0025000	198,23	0,49	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0245000	12,99	0,31	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,99

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915407	SICRO 3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		t	1,0000000	2,60	2,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,1947	83,0529	786,1645
Insumo	E9511	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	403,9430	186,5799	403,9430
Custo Horário de Equipamentos =>									1.190,1075
Custo Horário de Execução =>									1.190,1075
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									457,1600
Custo Unitário de Execução =>									2,6033
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO 3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,72	1,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000689

Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,000000 0	0,86	0,14	291,1947	83,0529	786,164 5
--------	-------	------------	--	---------------	------	------	----------	---------	--------------

Custo Horário de Equipamentos => 786,164
5

Custo Horário de Execução => 786,164
5

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,160
0

Custo Unitário de Execução => 1,7197

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	24,34	24,34
Composi ção Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	000002 53	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	22,30	22,30
Insumo	000373 72	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,12	1,12
Insumo	000373 73	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	000434 58	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	000434 82	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,74	0,74

MO sem LS =>	10,98	LS =>	11,43	MO com LS =>	22,41
Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	30,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	481602 0	SICRO 3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,00000000	10,80	10,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9584	SICRO 3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,000000 0	0,19 0,81	201,4285	95,1705	115,359 5

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000690

Insumo	E9609	SICRO 3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000 0	1,00	0,00	148,0316	48,1948	148,0316
--------	-------	---------	--	----------------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 263,3911

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	4,0000000 0	12,9986	51,9944

Custo Horário da Mão de Obra => 51,9944

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 315,3855

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,2800

Produção de Equipe => 30,0000

Custo Unitário de Execução => 10,5129

C	Banco	Código	Material	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,000060 0	m	189,7765	0,0114

Custo Total do Material => 0,0114

MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,73
Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>			13,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109671	SICRO 3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	437,74	437,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO 3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,00	0,00	46,8241	29,4459	46,8241
Insumo	E9071	SICRO 3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,77	0,23	0,7995	0,5435	2,9625
Insumo	E9064	SICRO 3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,38	0,62	1,6969	1,1535	4,0800

Custo Horário de Equipamentos => 53,8666

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO 3	Pedreiro	1,0000000 0	20,1815	20,1815
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	9,0000000 0	12,9986	116,9874

Custo Horário da Mão de Obra => 137,1689

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000691

Custo Horário de Execução => 191,035
5

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1849

Custo Unitário de Execução => 45,6491

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,101640 0	m³	63,9800	70,4829
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	362,3239 400	KG	0,8500	307,975 3

Custo Total do Material => 378,458
2

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	59146 47	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	1,652460 0	t	1,7200	2,8422
Atividade Auxiliar	SICRO 3	59146 55	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,362320 0	t	29,7800	10,7899

Custo Total das Atividades => 13,6321

MO sem LS =>	17,23	LS =>	17,93	MO com LS =>	35,16
Valor do BDI =>	105,67			Valor com BDI =>	543,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000692

MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014							
MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00		
LS =>				=>			
Valor do	0,09			Valor com BDI =>	0,49		
BDI =>							

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ção	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,74	1,74		
Composi ção Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
Composi ção Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composi ção Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39		
Composi ção Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>		2,16	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000693

Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	000105 35	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.674,24	0,36
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,44								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	000105 35	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.674,24	0,04
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,04								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	000105 35	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.674,24	0,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000694

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
LS => 0,00
Valor do 0,09 Valor com BDI => 0,48
BDI => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	000027 05	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,76	0,95

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
LS => 0,00
Valor do 0,22 Valor com BDI => 1,17
BDI => 1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO 3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h			m³	1,0000000	54,44	54,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO 3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	301,7309	113,0732	199,8557
Insumo	E9611	SICRO 3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.084,5712	702,8676	1.084,5712
Insumo	E9765	SICRO 3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	554,8708	28,3961	554,8708

Custo Horário de Equipamentos => 1.839,2
977

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	8,000000 0	12,9986	103,988 8

Custo Horário da Mão de Obra => 103,988
8

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.943,2
865

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,1297

Produção de Equipe => 66,4000

Custo Unitário de Execução => 29,2664

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000695

Insumo	SICRO 3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,000020 0	un	2.267,4347	0,0453
Insumo	SICRO 3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,000010 0	un	3.037,1717	0,0304
Insumo	SICRO 3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,000060 0	un	33.957,8041	2,0375
Insumo	SICRO 3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,000040 0	un	26.395,0148	1,0558
Insumo	SICRO 3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,000030 0	un	22.793,2516	0,6838
Insumo	SICRO 3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,000040 0	un	26.578,0463	1,0631

Custo Total do Material => 4,9159

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	48160 10	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,570000 0	m³	35,3100	20,1267

Custo Total das Atividades => 20,1267

MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,96
Valor do BDI =>	13,14	Valor com BDI =>			67,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	25,75	25,75
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	000012 13	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	20,18	20,18
Insumo	000373 70	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,83	1,83
Insumo	000373 71	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,57	0,57
Insumo	000373 72	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,12	1,12
Insumo	000373 73	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	000434 59	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,48	0,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000696

Insumo	000434 83	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32	
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	10,41	MO com LS =>	20,42
				Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	31,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	358,93	358,93	
Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	18,61	43,60	
Composi ção Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTU RADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	24,70	36,58	
Composi ção Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,74	1,32	
Composi ção Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,40	0,28	
Insumo	000003 70	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	63,98	52,90	
Insumo	000013 79	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,85	180,21	
Insumo	000047 21	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECED OR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	76,17	44,04	
				MO sem LS =>	30,01	LS =>	31,22	MO com LS =>	61,23
				Valor do BDI =>	86,64			Valor com BDI =>	445,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA 000697
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	22,30	0,11
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	000012 13	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	20,18	0,24	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	000040 83	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	27,52	0,61	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>		0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,59	1,59	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	102,68	1,59	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>	1,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000698

Insumo	000376 66	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	20,18	0,17	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	000061 11	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,99	0,28	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	000075 92	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	23,99	0,20	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	591465 5	SICRO 3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,78	29,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO 3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000000 0	1,00	0,00	274,6444	74,6637	274,644 4

Custo Horário de Equipamentos => 274,644
4

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	6,000000 0	12,9986	77,9916

Custo Horário da Mão de Obra => 77,9916

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 352,636
0

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA 000609
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,8400

Custo Unitário de Execução => 29,7834

MO sem	3,23	LS =>	3,36	MO com LS	6,59
LS =>				=>	
Valor do	7,18			Valor com BDI =>	36,96
BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO 3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	386,09	386,09
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	2,00000000			12,9986	25,9972

Custo Horário da Mão de Obra => 25,9972

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 25,9972

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 6,6168

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,52600000	m³	134,6335	70,8172

Custo Total do Material => 70,8172

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,70000000	m³	439,0000	307,3000

Custo Total das Atividades => 307,3000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO 3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,78900000	t	1,7200	1,3571

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3571

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000700

Momento de Transporte	SICRO 3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,789000 0	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
-----------------------	---------	-------	---	---------------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	12,92	LS =>	13,45	MO com LS =>	26,37
Valor do BDI =>	93,20			Valor com BDI =>	479,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	110789 2	SICRO 3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	ASTU	m³	1,0000000	439,00	439,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO 3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,000000 0	1,00	0,00	1,0175	0,6836	1,0175
Insumo	E9519	SICRO 3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,000000 0	1,00	0,00	46,8241	29,4459	46,8241
Insumo	E9071	SICRO 3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,000000 0	0,90	0,10	0,7995	0,5435	3,0956
Insumo	E9064	SICRO 3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,000000 0	0,41	0,59	1,6969	1,1535	4,1289

Custo Horário de Equipamentos => 55,0661

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO 3	Pedreiro	1,0000000 0		20,1815	20,1815
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	9,0000000 0		12,9986	116,9874

Custo Horário da Mão de Obra => 137,1689

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 192,2350

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 5,2040

Custo Unitário de Execução => 36,9399

C	Banco	Código	Material	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,846460 0	kg	5,9892	5,0696
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,633340 0	m³	63,9800	40,5211



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA

Praça da Comunidade, 56 - Centro

CNPJ: 06.096.655/0001-91

000701

Insumo	SICRO 3	M0191	Brita 1	0,367540 0	m³	143,9309	52,9004
Insumo	SICRO 3	M0192	Brita 2	0,367540 0	m³	140,8770	51,7779
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	282,1520 700	KG	0,8500	239,829 3

Custo Total do Material => 390,098
3

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	59146 47	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	0,950010 0	t	1,7200	1,6340
Atividade Auxiliar	SICRO 3	59146 55	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,282150 0	t	29,7800	8,4024

Custo Total das Atividades => 10,0364

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO 3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,000850 0	t	29,7800	0,0253
Tempo Fixo	SICRO 3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,551310 0	t	1,7200	0,9483
Tempo Fixo	SICRO 3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,551310 0	t	1,7200	0,9483

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,9219

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,000850 0	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO 3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,551310 0	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO 3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,551310 0	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000702

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem	13,83	LS =>	14,39	MO com LS	28,22
LS =>				=>	
Valor do	105,97			Valor com BDI =>	544,97
BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	110789 1	SICRO 3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	ASTU	m³	1,0000000	322,10	322,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO 3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,000000 0	1,00	0,00	1,0175	0,6836	1,0175
Insumo	E9519	SICRO 3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,000000 0	1,00	0,00	46,8241	29,4459	46,8241
Insumo	E9071	SICRO 3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,000000 0	0,90	0,10	0,7995	0,5435	3,0956
Insumo	E9064	SICRO 3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,000000 0	0,41	0,59	1,6969	1,1535	4,1289

Custo Horário de Equipamentos => 55,0661

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO 3	Pedreiro	1,000000 0	20,1815	20,1815
Insumo	P9824	SICRO 3	Servente	9,000000 0	12,9986	116,9874

Custo Horário da Mão de Obra => 137,1689

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 192,2350

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,5930

Custo Unitário de Execução => 16,5820

C	Banco	Código	Material	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,846460 0	kg	5,9892	5,0696
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	282,1520 700	KG	0,8500	239,8293

Custo Total do Material => 244,8989

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO 3	48160 20	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,633340 0	m³	10,8000	6,8401

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000703

Atividade Auxiliar	SICRO 3	48160 12	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,735080 0	m³	54,4400	40,0178
Atividade Auxiliar	SICRO 3	59146 55	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,282150 0	t	29,7800	8,4024

Custo Total das Atividades => 55,2603

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO 3	48160 20	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,950010 0	t	2,6000	2,4700
Tempo Fixo	SICRO 3	48160 12	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,102620 0	t	2,6000	2,8668
Tempo Fixo	SICRO 3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,000850 0	t	29,7800	0,0253

Custo Total dos Tempos Fixos => 5,3621

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	48160 20	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,950010 0	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO 3	48160 12	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,102620 0	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO 3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,000850 0	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	7,96	LS =>	8,27	MO com LS =>	16,23
Valor do BDI =>	77,75			Valor com BDI =>	399,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,52	30,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000704

Composi ção Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	000040 83	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,52	27,52	
Insumo	000373 72	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	000373 73	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	000434 63	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	000434 87	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>	13,79	LS =>	14,34	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI =>	7,36		Valor com BDI =>		37,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	106,11	106,11	
Composi ção Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,59	1,59	
Insumo	000027 06	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	102,68	102,68	
Insumo	000373 72	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	000373 73	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	000434 62	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	000434 86	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70	
				MO sem LS =>	51,10	LS =>	53,17	MO com LS =>	104,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000705

Valor do BDI => 25,61

Valor com BDI => 131,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO 3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	64,01	64,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO 3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	19,3549	4,5740	1,8139
Insumo	E9535	SICRO 3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	26,8423	26,4868	2,5157
Custo Horário de Equipamentos ==>									4,3296

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO 3	Ajudante	0,9000000		12,9986	11,6987
Insumo	P9808	SICRO 3	Carpinteiro	0,9000000		20,1815	18,1634

Custo Horário da Mão de Obra => 29,8621

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 34,1917

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 34,1917

C	Banco	Código	Material	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,2556	0,2270
Insumo	SICRO 3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	14,2093	0,3862
Insumo	SICRO 3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	5,8250	7,0759
Insumo	SICRO 3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	53,7616	21,7331
Custo Total do Material =>							29,4222

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO 3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,7800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO 3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	29,7800	0,0009

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000706

Tempo Fixo	SICRO 3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	29,7800	0,0905
Tempo Fixo	SICRO 3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	29,7800	0,3011

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3931

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO 3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO 3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO 3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO 3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	14,68	LS =>	15,27	MO com LS =>	29,95
Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	79,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,70	24,70
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000707

Insumo	000373 72	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	000373 73	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	000376 66	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,18	20,18	
Insumo	000434 64	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	000434 88	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	10,38	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	30,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	481601 0	SICRO 3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	35,31	35,31	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO 3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,000000 0	0,94	0,06	312,7624	96,7302	899,401 4
Insumo	E9117	SICRO 3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,000000 0	1,00	0,00	301,7309	113,0732	301,730 9
Insumo	E9646	SICRO 3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,000000 0	1,00	0,00	46,2147	10,6623	46,2147
Insumo	E9527	SICRO 3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,000000 0	1,00	0,00	29,1821	27,6284	29,1821
Insumo	E9574	SICRO 3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,000000 0	1,00	0,00	465,0135	200,6932	465,013 5
Insumo	E9540	SICRO 3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000 0	0,48	0,52	250,3089	87,0252	165,401 4
					Custo Horário de Equipamentos =>				1.906,4

Custo Horário de Equipamentos => 1.906,9440

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO 3	Auxiliar de blaster	2,000000 0		14,5699	29,1398
Insumo	P9852	SICRO 3	Blaster	1,000000 0		27,5277	27,5277

Custo Horário da Mão de Obra => 56,6675

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA 000708
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

Custo Horário de Execução => 1.963,6
115

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,1055

Produção de Equipe => 82,4500

Custo Unitário de Execução => 23,8158

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO 3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	710,9400	0,2346
Insumo	SICRO 3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	14,3779	6,6335
Insumo	SICRO 3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.793,9870	0,2691
Insumo	SICRO 3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	361,9427	0,0869
Insumo	SICRO 3	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	23,2529	0,4651
Insumo	SICRO 3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	16,6401	0,2378
Insumo	SICRO 3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un	17,3220	0,1362
Insumo	SICRO 3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	232,9666	0,1654
Insumo	SICRO 3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	993,1047	0,1192
Insumo	SICRO 3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	913,4647	3,0418

Custo Total do Material => 11,3896

MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,69
Valor do BDI =>	8,52	Valor com BDI =>			43,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,99	12,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000709

Insumo	000373 72	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	000373 73	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	000434 67	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	000434 91	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23	
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	6,77	MO com LS =>	13,27
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	23,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,06	26,06	
Composi ção Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	000075 92	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,99	23,99	
Insumo	000373 72	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	000373 73	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	000434 69	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	000434 93	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	12,34	MO com LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	6,29	Valor com BDI =>		32,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	198,23	198,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000710

Insumo	000042 21	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	36,2400000	5,47	198,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,85			Valor com BDI =>	246,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	591437 4	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,96	0,96	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,000000 0	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,194 7

Custo Horário de Equipamentos => 291,194
7

Custo Horário de Execução => 291,194
7

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0249

Produção de Equipe => 311,250
0

Custo Unitário de Execução => 0,9356

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	591438 9	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO 3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,000000 0	1,00	0,00	291,1947	83,0529	291,194 7

Custo Horário de Equipamentos => 291,194
7

Custo Horário de Execução => 291,194
7

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,500
0

Custo Unitário de Execução => 0,7796

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,96

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000711

Composi ção	591458 4	SICRO 3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,77	2,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,000000 0	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,385 4

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

Custo Horário de Execução => 317,3854

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0719

Produção de Equipe => 117,5300

Custo Unitário de Execução => 2,7005

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,66 Valor com BDI => 3,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	591459 9	SICRO 3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	2,22	2,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,000000 0	1,00	0,00	317,3854	114,3200	317,385 4

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

Custo Horário de Execução => 317,3854

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0575

Produção de Equipe => 146,9100

Custo Unitário de Execução => 2,1604

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914614	SICRO 3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,80	1,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
CNPJ: 06.096.655/0001-91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000712

Insumo	E9686	SICRO 3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Quantidade de 1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 317,3854	Improdutiva 114,3200	Custo Horário 317,3854
--------	-------	---------	---	-------------------------	----------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------------

Custo Horário de Equipamentos => 317,3854

Custo Horário de Execução => 317,3854

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 176,2900

Custo Unitário de Execução => 1,8004

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	591444 9	SICRO 3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,13	1,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO 3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000000 0	1,00	0,00	274,6444	74,6637	274,644 4

Custo Horário de Equipamentos => 274,6444

Custo Horário de Execução => 274,6444

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0294

Produção de Equipe => 248,5900

Custo Unitário de Execução => 1,1048

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO 3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,91	0,91	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO 3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,6444	74,6637	274,6444

Custo Horário de Equipamentos => 274,6444

Custo Horário de Execução => 274,6444



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000713

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0235

Produção de Equipe => 310,730
0

Custo Unitário de Execução => 0,8839

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
LS => =>
Valor do 0,21 Valor com BDI => 1,12
BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	591447 9	SICRO 3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,74	0,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativ a	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO 3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000000 0	1,00	0,00	274,6444	74,6637	274,644 4

Custo Horário de Equipamentos => 274,644
4

Custo Horário de Execução => 274,644
4

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 372,880
0

Custo Unitário de Execução => 0,7365

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
LS => =>
Valor do 0,17 Valor com BDI => 0,91
BDI =>

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA N°
001/2023

Total sem BDI 4.976.787,01

Total do BDI 1.182.367,20

Número do Processo n° 023/2023
Licitação

Total Geral 6.159.154,21



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000714

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			1 ° TRECHO ENTRE A MA-123 AO POV. SANTA RITA					R\$ 18,88 1.163.010,53	%
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4,07 250.512,20	%
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	66,00	R\$ 392,13	R\$ 486,79	R\$ 32.128,14	0,52 %
1.1.2	CPU-003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.615,00	R\$ 4.487,66	R\$ 4.487,66	0,07 %
1.1.3	0035	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	12,00	R\$ 14.358,55	R\$ 17.824,70	R\$ 213.896,40	3,47 %
1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 3,85 237.111,82	%
1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	63272,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 40.494,08	0,66 %
1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15818,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 105.031,52	1,71 %
1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	15818,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 91.586,22	1,49 %
1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 10,13 623.646,79	%
1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	94908,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 129.074,88	2,10 %
1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	7909,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 4.191,77	0,07 %
1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1581,80	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 4.808,67	0,08 %
1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	15818,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 89.529,88	1,45 %
1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	205713,09	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 304.455,37	4,94 %
1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	15818,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 91.586,22	1,49 %
1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 0,71 43.909,81	%
1.4.1	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21,00	R\$ 363,08	R\$ 450,72	R\$ 9.465,12	0,15 %
1.4.2	0804379	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	R\$ 843,23	R\$ 1.046,78	R\$ 6.280,68	0,10 %
1.4.3	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	R\$ 535,25	R\$ 664,45	R\$ 9.302,30	0,15 %
1.4.4	0804387	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	R\$ 1.743,86	R\$ 2.164,82	R\$ 8.659,28	0,14 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000715

1.4.5	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 765,68	R\$ 950,51	R\$ 6.653,57	0,11 %
1.4.6	0804120	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2,00	R\$ 1.429,38	R\$ 1.774,43	R\$ 3.548,86	0,06 %
1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 7.829,91	0,13 %
1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	7909,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 7.829,91	0,13 %
2			2 ° TRECHO ENTRE O POV. BOA ESPERANÇA AO POV. TORRÕES					R\$ 340.624,80	5,53 %
2.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 113.217,18	1,84 %
2.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	16516,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 10.570,24	0,17 %
2.1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimentoprímário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8258,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 54.833,12	0,89 %
2.1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	8258,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 47.813,82	0,78 %
2.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 188.860,45	3,07 %
2.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	24774,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 33.692,64	0,55 %
2.1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	4129,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 2.188,37	0,04 %
2.1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	825,80	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 2.510,43	0,04 %
2.1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	8258,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 46.740,28	0,76 %
2.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	37780,35	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 55.914,91	0,91 %
2.1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	8258,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 47.813,82	0,78 %
2.1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 34.459,46	0,56 %
2.1.4.1	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 535,25	R\$ 664,45	R\$ 4.651,15	0,08 %
2.1.4.2	0804387	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	R\$ 1.743,86	R\$ 2.164,82	R\$ 4.329,64	0,07 %
2.1.4.3	0804293	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 2.210,05	R\$ 2.743,55	R\$ 19.204,85	0,31 %
2.1.4.4	0804317	SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$ 2.526,92	R\$ 3.136,91	R\$ 6.273,82	0,10 %
2.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 4.087,71	0,07 %
2.1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	4129,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 4.087,71	0,07 %
3			3 ° TRECHO ENTRE POV. BOA ESPERANÇA AO POV. BARRINHAS.					R\$ 583.121,07	9,47 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000716

3.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 198.657,90	3,23 %
3.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	28980,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 18.547,20	0,30 %
3.1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14490,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 96.213,60	1,56 %
3.1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	14490,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 83.897,10	1,36 %
3.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 355.952,64	5,78 %
3.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	36225,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 49.266,00	0,80 %
3.1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	7245,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 3.839,85	0,06 %
3.1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1449,00	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 4.404,96	0,07 %
3.1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	14490,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 82.013,40	1,33 %
3.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	89548,20	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 132.531,33	2,15 %
3.1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	14490,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 83.897,10	1,36 %
3.1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 21.337,98	0,35 %
3.1.4.1	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 535,25	R\$ 664,45	R\$ 4.651,15	0,08 %
3.1.4.2	0804387	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	R\$ 1.743,86	R\$ 2.164,82	R\$ 4.329,64	0,07 %
3.1.4.3	0804181	SICRO3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 1.025,69	R\$ 1.273,29	R\$ 8.913,03	0,14 %
3.1.4.4	0804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$ 1.387,21	R\$ 1.722,08	R\$ 3.444,16	0,06 %
3.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 7.172,55	0,12 %
3.1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	7245,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 7.172,55	0,12 %
4			4º TRECHO ENTRE O POV. CAPOEIRA AO POV. OLHO D'ÁGUA.					R\$ 162.505,39	2,64 %
4.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 40.173,20	0,65 %
4.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	10720,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 6.860,80	0,11 %
4.1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2680,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 17.795,20	0,29 %
4.1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2680,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 15.517,20	0,25 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000717

4.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$	1,22
								74.947,27	%
4.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m ²	13400,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 18.224,00	0,30 %
4.1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	1340,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 710,20	0,01 %
4.1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	268,00	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 814,72	0,01 %
4.1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m ³	m ³	2680,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 15.168,80	0,25 %
4.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	16562,40	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 24.512,35	0,40 %
4.1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	2680,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 15.517,20	0,25 %
4.1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$	0,75
								46.058,32	%
4.1.4.1	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 363,08	R\$ 450,72	R\$ 3.155,04	0,05 %
4.1.4.2	0804379	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	R\$ 843,23	R\$ 1.046,78	R\$ 2.093,56	0,03 %
4.1.4.3	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	28,00	R\$ 765,68	R\$ 950,51	R\$ 26.614,28	0,43 %
4.1.4.4	0804120	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	8,00	R\$ 1.429,38	R\$ 1.774,43	R\$ 14.195,44	0,23 %
4.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$	0,02
								1.326,60	%
4.1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m ²	1340,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 1.326,60	0,02 %
5			5 ° TRECHO ENTRE O POV. SÃO FELIX AO POV. URUBÚ COM RAMAL AO POV. IRAQUE.					R\$	4,06
								250.215,78	%
5.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$	0,79
								48.835,02	%
5.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	7124,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 4.559,36	0,07 %
5.1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimentoprímário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	3562,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 23.651,68	0,38 %
5.1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	3562,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 20.623,98	0,33 %
5.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$	2,66
								163.616,90	%
5.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m ²	17810,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 24.221,60	0,39 %
5.1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	3562,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1.887,86	0,03 %
5.1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	712,40	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 2.165,69	0,04 %
5.1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m ³	m ³	7124,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 40.321,84	0,65 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000728

5.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	36332,40	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 53.771,95	0,87 %
5.1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7124,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 41.247,96	0,67 %
5.1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 34.237,48	0,56 %
5.1.4.1	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 535,25	R\$ 664,45	R\$ 4.651,15	0,08 %
5.1.4.2	0804385	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	R\$ 1.654,45	R\$ 2.053,83	R\$ 4.107,66	0,07 %
5.1.4.3	0804293	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 2.210,05	R\$ 2.743,55	R\$ 19.204,85	0,31 %
5.1.4.4	0804317	SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$ 2.526,92	R\$ 3.136,91	R\$ 6.273,82	0,10 %
5.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 3.526,38	0,06 %
5.1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	3562,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 3.526,38	0,06 %
6			6 ° TRECHO ENTRE POV. CANA BRAVA AO POV. MORADA DO QUITA.					R\$ 220.691,14	3,58 %
6.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 87.963,36	1,43 %
6.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	12832,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 8.212,48	0,13 %
6.1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimentoprímário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6416,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 42.602,24	0,69 %
6.1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6416,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 37.148,64	0,60 %
6.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 129.551,86	2,10 %
6.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	16040,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 21.814,40	0,35 %
6.1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3208,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1.700,24	0,03 %
6.1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	641,60	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 1.950,46	0,03 %
6.1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	6416,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 36.314,56	0,59 %
6.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	20691,60	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 30.623,56	0,50 %
6.1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6416,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 37.148,64	0,60 %
6.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 3.175,92	0,05 %
6.1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	3208,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 3.175,92	0,05 %
7			7 ° TRECHO ENTRE O POV. BOA VISTA AO POV. MANGUEIRAS COM RAMAL PI O POV. CIPÓ					R\$ 357.961,83	5,81 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000719

7.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 104.660,18	1,70 %
7.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	27928,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 17.873,92	0,29 %
7.1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimentoprímário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6982,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 46.360,48	0,75 %
7.1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6982,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 40.425,78	0,66 %
7.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 214.164,46	3,48 %
7.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	34910,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 47.477,60	0,77 %
7.1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3491,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1.850,23	0,03 %
7.1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	698,20	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 2.122,52	0,03 %
7.1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	6982,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 39.518,12	0,64 %
7.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	55925,82	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 82.770,21	1,34 %
7.1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6982,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 40.425,78	0,66 %
7.1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 35.681,10	0,58 %
7.1.4.5	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 765,68	R\$ 950,51	R\$ 6.653,57	0,11 %
7.1.4.6	0804120	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2,00	R\$ 1.429,38	R\$ 1.774,43	R\$ 3.548,86	0,06 %
7.1.4.7	0804293	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 2.210,05	R\$ 2.743,55	R\$ 19.204,85	0,31 %
7.1.4.8	0804317	SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$ 2.526,92	R\$ 3.136,91	R\$ 6.273,82	0,10 %
7.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 3.456,09	0,06 %
7.1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	3491,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 3.456,09	0,06 %
8			8 ° TRECHO ENTRE O POV. SANTA RITA A ESTRADA DO POV. TOMAIZÃO VIA POV. OLHO D'ÁGUA COM RAMAL P/ POV. SÃO PEDRO.					R\$ 638.701,05	10,37 %
8.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 191.967,42	3,12 %
8.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	28004,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 17.922,56	0,29 %
8.1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimentoprímário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14002,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 92.973,28	1,51 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000720

8.1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	14002,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 81.071,58	1,32 %
8.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 417.634,84	6,78 %
8.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	35005,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 47.606,80	0,77 %
8.1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	7001,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 3.710,53	0,06 %
8.1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1400,20	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 4.256,60	0,07 %
8.1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	14002,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 79.251,32	1,29 %
8.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	136309,47	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 201.738,01	3,28 %
8.1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	14002,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 81.071,58	1,32 %
8.1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 22.167,80	0,36 %
8.1.4.1	0804181	SICRO3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	R\$ 1.025,69	R\$ 1.273,29	R\$ 15.279,48	0,25 %
8.1.4.2	0804213	SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - escondido 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	R\$ 1.387,21	R\$ 1.722,08	R\$ 6.888,32	0,11 %
8.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 6.930,99	0,11 %
8.1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	7001,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 6.930,99	0,11 %
9			9 ° TRECHO ENTRE A ESTRADA DO POV. SANTA RITA AO POV. CRIULI VIA POV. TOMAIZÃO.					R\$ 717.897,59	11,66 %
9.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 200.581,19	3,26 %
9.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	53524,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 34.255,36	0,56 %
9.1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimentoprímário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13381,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 88.849,84	1,44 %
9.1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	13381,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 77.475,99	1,26 %
9.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 492.731,23	8,00 %
9.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	66905,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 90.990,80	1,48 %
9.1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	6690,50	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 3.545,96	0,06 %
9.1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1338,10	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 4.067,82	0,07 %
9.1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	13381,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 75.736,46	1,23 %
9.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	162779,87	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 240.914,20	3,91 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000721

9.1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	13381,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 77.475,99	1,26 %
9.1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 17.961,58	0,29 %
9.1.4.3	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	R\$ 535,25	R\$ 664,45	R\$ 9.302,30	0,15 %
9.1.4.4	0804387	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	R\$ 1.743,86	R\$ 2.164,82	R\$ 8.659,28	0,14 %
9.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 6.623,59	0,11 %
9.1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	6690,50	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 6.623,59	0,11 %
10			10° TRECHO ENTRE A ESTRADA DO POV. TOMAIZÃO A ESTRADA QUE LIGA AOS POV. PC MOURA E BARROÇÃO					R\$ 633.868,55	10,29 %
10.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 166.164,15	2,70 %
10.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	44340,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 28.377,60	0,46 %
10.1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimentoprímário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11085,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 73.604,40	1,20 %
10.1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	11085,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 64.182,15	1,04 %
10.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 465.523,43	7,56 %
10.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	55425,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 75.378,00	1,22 %
10.1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	5542,50	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 2.937,52	0,05 %
10.1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1108,50	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 3.369,84	0,05 %
10.1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	11085,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 62.741,10	1,02 %
10.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	173591,10	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 256.914,82	4,17 %
10.1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	11085,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 64.182,15	1,04 %
10.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 2.180,97	0,04 %
10.1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	2203,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 2.180,97	0,04 %
11			11° TRECHO ENTRE A SEDE A PC MOURA COM RAMAL P/ O POV. BARROÇÃO.					R\$ 1.090.556,48	17,71 %
11.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 285.139,78	4,63 %
11.1.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	76088,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 48.696,32	0,79 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000722

11.1.2.2	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19022,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 126.306,08	2,05 %
11.1.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	19022,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 110.137,38	1,79 %
11.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 787.020,02	12,78 %
11.1.3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	95110,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 129.349,60	2,10 %
11.1.3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	9511,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 5.040,83	0,08 %
11.1.3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1902,20	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 5.782,68	0,09 %
11.1.3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	19022,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 107.664,52	1,75 %
11.1.3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	289895,28	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 429.045,01	6,97 %
11.1.3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	19022,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 110.137,38	1,79 %
11.1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 8.980,79	0,15 %
11.1.4.3	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 535,25	R\$ 664,45	R\$ 4.651,15	0,08 %
11.1.4.4	0804387	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	R\$ 1.743,86	R\$ 2.164,82	R\$ 4.329,64	0,07 %
11.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 9.415,89	0,15 %
11.1.5.1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	9511,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 9.415,89	0,15 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA N° 001/2023

Total sem BDI

4.976.787,01

Total do BDI

1.182.367,20

Número do Processo Licitatório n° 023/2023

Total Geral

6.159.154,21



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000723

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: Nº 011/2023-SRP. CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 001/2023. PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 023/2023. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.** Ao 1º dia do mês de setembro de 2023, MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA, através da PREFEITURA MUNICIPAL, sediada na Praça da Comunidade, Nº56, Centro, CEP: 65.505-000, Afonso Cunha -MA, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 06.096.655/0001-91, no uso de suas atribuições, e em face da Concorrência Pública Nº 001/2023 e do PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 023/2023, tipo menor preço por item, resolve **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, sujeitando-se as partes as determinações da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, decreto nº 3.931/2001, decreto Nº 4.342/02, decreto nº 7892/2013, decreto 9.488/2018, pelos preceitos de direito público e sendo observado as bases e serviços indicados nessa Ata de Registro de preço. A empresa, **POLY ENGENHARIA LTDA** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.494.917/0001-90, sediada na Rua da Paz, Nº 188, Cidade Nova, São Bernardo – MA, neste ato representada pelo Sr. **NELSON ROBERTO DINIZ COELHO**, portador da Carteira de Identidade nº 17916925, expedida pelo órgão SSP - MA, e CPF nº 331.216.483-49, declarada **VENCEDORA**, com base na lei 8.666 em face de ter apresentado a proposta mais vantajosa para a CONCORRÊNCIA Nº 001/2023, cuja a ata e demais atos foram homologados pelas autoridades administrativas competente. **CLÁUSULA PRIMEIRA: Do Objeto.** O presente instrumento tem por objeto o Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, do tipo **MENOR PREÇO**, para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, de acordo com as especificações contidas no Projeto Básico do edital da licitação da **CONCORRÊNCIA Nº 001/2023**, que passa a fazer parte desta ata, juntamente com as documentações e proposta de preços apresentada pela empresa licitante classificada, conforme consta nos autos do processo da licitação acima identificada. **CLÁUSULA SEGUNDA: Da vigência da Ata de Registro de Preços e das Adesões** A presente ata terá validade de 12 (doze) meses, contados a partir de sua publicação no Diário Oficial do Município – DOM/MA.

Este instrumento não obriga o Município de Afonso Cunha/MA a firmar contratações nos valores estimados, podendo ocorrer licitações específicas para aquisição do objeto, obedecida a legislação pertinente, sendo assegurada ao detentor do registro a preferência da execução do objeto, em igualdade de condições. Em caso de adesões, caberá a empresa beneficiária da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não dos fornecimentos decorrentes de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

As adesões à ata somente poderão ser efetuadas com autorização do órgão gerenciador. Após a autorização, o “carona” deverá efetivar a contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, observando o prazo de vigência da ata. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo previsto no item acima, respeitando o prazo de vigência da ata, quando solicitada pelo órgão não participante. Para fins de autorização, só serão aceitos pedidos de adesões às atas que não excedam, por órgão ou entidade solicitante, a cem por cento dos quantitativos dos itens registrados na Ata de Registro de Preços. Os valores decorrentes das adesões à ata de registro de preços não poderão exceder, na totalidade, ao **dobro do valor** de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes. **CLÁUSULA TERCEIRA: Da Gerência da Presente Ata de Registro de Preços** O gerenciamento deste instrumento caberá à Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA, no seu aspecto operacional, e à Assessoria Jurídica, nas questões legais. **Parágrafo Único: É facultado a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA, delegar poderes operacionais aos Secretários Municipais e/ou Chefe(s) de Setor(es) para emitir a(s) Ordem(ns) de Serviço(s).**

CLÁUSULA QUARTA: Dos preços, especificações e quantitativos

Os preços registrados das propostas classificadas, as empresas e os representantes legais, encontram-se abaixo:

Razão Social: POLY ENGENHARIA LTDA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000724

CNPJ nº 00.494.917/0001-90
Endereço Completo: Rua da Paz, Nº 188, Cidade Nova, São Bernardo – MA
Nome do Representante Legal: NELSON ROBERTO DINIZ COELHO
Cédula de Identidade/Órgão Emissor: 17916925, expedida pelo órgão SSP - MA
CPF: 331.216.483-49
Cargo/Função: REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHAS EM ANEXO. VALOR TOTAL: R\$ 6.159.154,21 (SEIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS). **CLÁUSULA QUINTA: Da Revisão dos Preços**

Os percentuais de descontos registrados permanecerão fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses. A revisão dos percentuais de desconto só será admitida no caso de comprovação do desequilíbrio econômico-financeiro, a ser feita, preferencialmente, através de notas fiscais de aquisição de matérias-primas, lista de preços de fabricante ou outros que demonstrem indiscutivelmente a elevação do custo do objeto. Para a concessão desta revisão, a empresa deverá comunicar a Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA as variações dos preços, por escrito e imediatamente, com pedido justificado, anexando os documentos comprobatórios da majoração. Durante o período de análise do pedido, a empresa deverá efetuar o fornecimento pelo percentual de desconto registrado, mesmo que a revisão seja posteriormente julgada procedente.

CLÁUSULA SEXTA: Do Cancelamento do Registro de Preços A empresa terá seus registros cancelados quando: I - Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;

II - Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável; III - Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado; IV - Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do artigo 87 da Lei 8.666/93 Poderá ainda ser cancelado o registro de preços na ocorrência de fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados: I - Por razão de interesse público; ou II - A pedido da empresa.

Em qualquer caso, assegurados o contraditório e a ampla defesa, o cancelamento ocorrerá mediante determinação da Prefeitura Municipal de Afonso Cunha/MA. **CLÁUSULA SÉTIMA: Dos Ilícitos Penais** As infrações penais tipificadas na Lei 8.666/93 serão objeto de processo judicial na forma legalmente prevista, sem prejuízo das demais cominações aplicáveis.

CLÁUSULA OITAVA: Do Contrato Nas eventuais necessidades da contratação do objeto constante da presente ATA, o fornecedor será convocado para assinatura dos contratos, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da respectiva convocação. **Parágrafo Único:** *Esse prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito por esta Administração Pública.*

A recusa em formalizar o ajuste, no prazo previsto, sem justificativa por escrito e aceita pela autoridade competente, bem como a não manutenção de todas as condições exigidas na habilitação, sujeitará o licitante às penalidades cabíveis, devendo a Administração cancelar o registro do licitante, podendo adotar as providências estabelecidas no edital. Os contratos poderão ser alterados nos casos previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA NONA: Disposições Gerais

A assinatura da presente Ata implicará na plena aceitação, pela empresa, das condições estabelecidas no edital de licitação e seus anexos. O licitante vencedor somente será liberado, sem penalidade, dos compromissos previsto nesta ATA, nas hipóteses previstas no art. 18, § 1º art. 19, inciso I e art. 21, incisos I e II, do Decreto nº 7.892/2013. Passam a fazer parte desta ATA, para todos os efeitos, a documentação e propostas apresentadas pelos licitantes. A existência dessa ata de registro de preço, não obriga esta prefeitura municipal a firmar solicitações e contratos. Foro para dirimir qualquer dúvida oriunda da execução deste ajuste será o da Comarca de Coelho Neto/MA. E, por estarem em pelo e comum acordo com as disposições estabelecidas na presente ata, assinam este instrumento, em duas vias de igual teor e forma, para um só efeito. Afonso Cunha - MA, 01 de setembro de 2023. **TALES ALVES PARANHOS DO VALE. SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS. ORGÃO GERENCIADOR. NELSON ROBERTO DINIZ COELHO. CPF nº 331.216.483-49. POLY ENGENHARIA LTDA. REPRESENTANTE LEGAL**



Município de Afonso Cunha

DIÁRIO OFICIAL



Poder Executivo

000725

EDIÇÃO: Nº 326, AFONSO CUNHA/MA – SEXTA-FEIRA, 17 DE NOVEMBRO DE 2023.

PARANHOS DO VALE. Ordenador de Despesas.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: Nº 011/2023-SRP. CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 001/2023. PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 023/2023. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.** Ao 1º dia do mês de setembro de 2023, MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA/MA, através da PREFEITURA MUNICIPAL, sediada na Praça da Comunidade, Nº56, Centro, CEP: 65.505-000, Afonso Cunha -MA, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 06.096.655/0001-91, no uso de suas atribuições, e em face da Concorrência Pública Nº 001/2023 e do PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 023/2023, tipo menor preço por item, resolve **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, sujeitando-se as partes as determinações da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, decreto nº 3.931/2001, decreto Nº4.342/02, decreto nº 7892/2013, decreto 9.488/2018, pelos preceitos de direito público e sendo observado as bases e serviços indicados nessa Ata de Registro de preço. A empresa, **POLY ENGENHARIA LTDA** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.494.917/0001-90, sediada na Rua da Paz, Nº188, Cidade Nova, São Bernardo – MA, neste ato representada pelo Sr. **NELSON ROBERTO DINIZ**

COELHO, portador da Carteira de Identidade nº 17916925, expedida pelo órgão SSP - MA, e CPF nº 331.216.483-49, declarada **VENCEDORA**, com base na lei 8.666 em face de ter apresentado a proposta mais vantajosa para a CONCORRÊNCIA Nº 001/2023, cuja a ata e demais atos foram homologados pelas autoridades administrativas competente. **CLÁUSULA PRIMEIRA: Do Objeto.** O presente instrumento tem por objeto o Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, do tipo MENOR PREÇO, para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, de acordo com as especificações contidas no Projeto Básico do edital da licitação da **CONCORRÊNCIA Nº 001/2023**, que passa a fazer parte desta ata, juntamente com as documentações e proposta de preços apresentada pela empresa licitante classificada, conforme consta nos autos do processo da licitação acima identificada. **CLÁUSULA SEGUNDA: Da vigência da Ata de Registro de Preços e das Adesões** A presente ata terá validade de 12 (doze) meses, contados a partir de sua publicação no Diário Oficial do Município – DOM/MA. Este instrumento não obriga o Município de Afonso Cunha/MA a firmar contratações nos valores estimados, podendo ocorrer licitações específicas para aquisição do objeto, obedecida a legislação pertinente, sendo assegurada ao detentor do registro a preferência da execução do objeto, em igualdade de condições. Em caso de adesões, caberá a empresa beneficiária da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não dos fornecimentos decorrentes de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro
CNPJ: 06.096.655/0001-91

000728

ERRATA DE EXTRATO DE ARP

ERRATA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 011/2023-SRP. Publicação ARP referente ao processo administrativo nº 023/2023 no Diário Oficial do Município de Afonso Cunha/MA, edição nº 326 do dia 17 de novembro de 2023. **ONDE SE LÊ:** "Rua da Paz, Nº188, Cidade Nova, São Bernardo – MA". **LEIA-SE:** "AV. MARIA ALICE, QUADRA L, LOTE 01 E 02, LOJA 45, OLHO D'AGUA, SÃO LUÍS/MA, CEP 65068-095". Afonso Cunha/MA, 20 de novembro de 2023. Tales Alves Paranhos do Vale. Secretário Municipal de Administração e Finanças.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000729

CONTRATO

CONTRATO Nº 025/2023
PROC. ADM. Nº 023/2023.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

**TERMO DE CONTRATO FIRMADO ENTRE O
MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA - PMAC
ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E INFRAESTRUTURA E A EMPRESA
POLY ENGENHARIA LTDA, DA FORMA
ABAIXO:**

O **MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA -MA**, sob nº de CNPJ 06.096.655/0001-91, através da **SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E INFRAESTRUTURA**, neste ato representado(a) pelo(a) Sr. **DAYVID MIRANDA COSTA**, portador do RG de nº. 0137700120000 SESP-MA e CPF: 927.993.963-72, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, e do outro lado a Empresa **POLY ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.494.917/0001-90, sediada na AV. MARIA ALICE, QUADRA L, LOTE 01 E 02, LOJA 45, OLHO D'AGUA, SÃO LUÍS/MA, CEP 65068-095, neste ato representada pela Sr. **NELSON ROBERTO DINIZ COELHO**, portador (a) da CI nº 0000017916925 SSP/MA e do CPF nº 331.216.483-49, Rua P, nº 29, quadra 04, Cohatrac 1, São Luís/MA, CEP 65053-710 doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, submetendo-se as partes às disposições constantes nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente e do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, aplicando-se também os procedimentos determinados pela Lei Complementar 123/2006 e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, resolvem celebrar o presente Contrato para execução de determinada obra, tendo em vista o resultado da licitação procedida na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2023 - CPL/PMAC**, oriunda do **Processo Administrativo nº 023/2023**, Adjudicação nº 023/2023 e Homologação datada de 30/08/2023, mediante as Cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO:

O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA - MA, 1º TRECHO - MA-123 AO POVOADO SANTA RITA**, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a instrumento contratual.

Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório do Edital em epígrafe e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA:

O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Edital, isto é, até 12/09/2024, com início a partir da assinatura do contrato.

A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU nº 39, de 13/12/2011.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000730

A execução dos serviços será iniciada NO PRAZO DE 05 DIAS a contar do recebimento da ordem de serviço e durará conforme as etapas observadas no cronograma fixado no Projeto Básico.

A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR DO CONTRATO:

O valor total da contratação é de **R\$ 1.163.010,53 (um milhão, cento e sessenta e três mil, dez reais e cinquenta e três centavos).**

No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

O valor consignado neste Termo de Contrato é fixo e irrevogável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice INPC ou outro que vier a substituí-lo.

CLÁUSULA QUARTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município, para o exercício de 2023, na classificação abaixo:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA

021011 _ SEC MUN.DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

15.122.0005 1030 EXPANSÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

3.90.39.00 Outro serviços de terceiros pessoa jurídica

4.4.90.51.00 obras e instalações

FONTE DE RECURSO:

R.PROPRIOS, FPM, ICMS, IPVA, COODEVASF, ICMS DESONERAÇÃO, SNA, E CIDE, FEP, CONVÊNIOS FEDERIAS E ESTADUAIS, DEMAIS TRANSFERÊNCIAS ESTADUAIS E FEDERIAS

CLÁUSULA QUINTA - DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento das atividades executadas e dos materiais empregados, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias

M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000731

úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 05 (cinco) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir.

A Nota Fiscal/Fatura será emitida pela Contratada de acordo com os seguintes procedimentos:

Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia das atividades executadas no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando as atividades previstas para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executadas em sua totalidade.

Juntamente com a primeira medição, a Contratada deverá apresentar comprovação de matrícula da obra junto à Previdência Social - CEL.

A Contratante terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data da apresentação da medição, para aprovar ou rejeitar, no todo ou em parte, a medição

prévia relatada pela Contratada, bem como para avaliar a conformidade das atividades executadas, inclusive quanto à obrigação de utilização de produtos e subprodutos florestais de comprovada procedência legal.

A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva das atividades executadas.

Após a aprovação, a Contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor da medição definitiva aprovada, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada.

O pagamento somente será efetuado após o "atesto", pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada, acompanhada dos demais documentos exigidos neste instrumento contratual.

O "atesto" da Nota Fiscal/Fatura fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada com as atividades efetivamente executadas, bem como às seguintes comprovações, que deverão obrigatoriamente acompanhá-la:

Do pagamento das contribuições sociais (Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Previdência Social) e da regularidade trabalhista, correspondentes ao mês da última nota fiscal ou fatura vencida, quanto aos empregados diretamente vinculados à execução contratual, quando não for possível a verificação da regularidade dos mesmos no Sistema de Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA, SICAF ou outro equivalente (guia de recolhimento de comprovação do INSS e FGTS a partir de 30 dias de execução da obra);

Da regularidade fiscal, constatada através de consulta "on-line" ao SICAF ou outro equivalente, ou na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no artigo 29 da Lei nº 8.666, de 1993;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000732

O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o "atesto" pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação às atividades efetivamente prestadas e aos materiais empregados.

Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

Não produziu os resultados acordados;

Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

Antes de cada pagamento à contratada, poderá ser realizada consulta ao Sistema de Cadastro de Fornecedores de AFONSO CUNHA (ou cadastro equivalente ou certidões online) para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

Constatando-se, junto ao Sistema de Cadastro de Fornecedores, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao Sistema de Cadastro de Fornecedores de AFONSO CUNHA ou cadastro equivalente - isto é, deve-se manter as condições de habilitação do Edital, especialmente a regularidade fiscal.

Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante, não será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no Sistema de Cadastro de Fornecedores de AFONSO CUNHA.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000733

Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei n. 8.212, de 1993.

A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na Lei Complementar n. 123, de 2006.

Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável.

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)$

$I = (6/100) / 365$

$I = 0,00016438$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

CLÁUSULA SEXTA - CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO:

O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.

O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

A verificação da adequação da prestação contratada deverá ser realizada com base nos critérios previstos nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato.

h



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000734

A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Contrato e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

A fiscalização da execução abrange, ainda, outras rotinas determinadas em normatização específica.

A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

Pagar à Contratada o valor resultante da prestação contratual, conforme cronograma físico-financeiro;

Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada;

Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;



000735

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria Geral do Município de AFONSO CUNHA - MA para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;

Arquivamento, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;

Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

"as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

Comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

A reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Executar cada uma das fases do empreendimento, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, fornecendo e utilizando os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios de qualidade e quantidade compatíveis com as especificações contidas nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, bem como na sua proposta;

Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI;

Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução das atividades contratadas;

Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;

h



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000736

Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste instrumento contratual;

Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;

Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da execução do empreendimento, inclusive a alteração de supervisores da obra;

Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;

Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000737

Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);

Obter junto ao Município, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que a Administração possa utilizá-lo de acordo com o previsto neste Projeto Básico e seus anexos, conforme artigo 111 da Lei nº 8.666, de 1993;

Assegurar à CONTRATANTE:

O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

Promover a organização técnica e administrativa das atividades, de modo a conduzi-las eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram ou fundamentam o Projeto Básico e este Contrato, no prazo determinado.

Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, no Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução n. 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000738

O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos

h



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000739

bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto no Projeto Básico e demais documentos anexos;

Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada cujos empregados vinculados ao serviço sejam regidos pela CLT deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado, conforme exigido no instrumento convocatório; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

Serão de exclusiva responsabilidade da contratada eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.

Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a contratada deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do Projeto Básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

Deve manter as condições de Habilitação, em especial o art. 55 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA NONA – DA SUBCONTRATAÇÃO

É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30 % (trinta por cento) do valor total do contrato.

A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis, dentre eles a regularidade fiscal e trabalhista.

Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000740

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 a Contratada que deixar de executar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação; ensejar o retardamento da execução do objeto; fraudar na execução do contrato; comportar-se de modo inidôneo; cometer fraude fiscal; ou não mantiver a proposta;

A Contratada que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

Multa moratória de até 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

Em se tratando de inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), aplicar-se-á multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento), de modo que o atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração contratante a promover a rescisão do contrato;

As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

Multa compensatória de até 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da penalidade de suspensão do subitem anterior;

A aplicação de multa não impede que a Administração rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis.

A recusa injustificada da Adjudicatária em assinar o Contrato, após devidamente convocada, dentro do prazo estabelecido pela Administração, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas.

A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa.

Também fica sujeita às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000741

Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES:

Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

O contrato será realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário.

O serviço adicionado ao contrato ou que sofra alteração em seu quantitativo ou preço deverá apresentar preço unitário inferior ao preço de referência da Administração Pública divulgado por ocasião da licitação, mantida a proporcionalidade entre o preço global contratado e o preço de referência, ressalvada a exceção prevista no subitem anterior e respeitados os limites do previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA DO CONTRATO:

É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS VEDAÇÕES:

É vedado à CONTRATADA:

h



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000742

Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

Interromper a execução dos serviços/atividades sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO:

Quando as obras e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.

O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até 15 (quinze) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à Contratante nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo.

O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a Contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - RESCISÃO:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000743

O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

Balanco dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

Indenizações e multas.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - PUBLICAÇÃO

Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Município, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - FORO

O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Coelho Neto - MA.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

AFONSO CUNHA 12 de Setembro de 2023.

DAYVID MIRANDA COSTA
SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E INFRAESTRUTURA
Pela CONTRATANTE

NELSON ROBERTO DINIZ COELHO
POLY ENGENHARIA LTDA
Pela CONTRATADA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000744

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			1 ° TRECHO ENTRE A MA-123 AO POV. SANTA RITA					R\$ 1.163.010,53	18,88 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 250.512,20	4,07 %
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	66,00	R\$ 392,13	R\$ 486,79	R\$ 32.128,14	0,52 %
1.1.2	CPU-003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.615,00	R\$ 4.487,66	R\$ 4.487,66	0,07 %
1.1.3	0035	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	12,00	R\$ 14.358,55	R\$ 17.824,70	R\$ 213.896,40	3,47 %
1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 237.111,82	3,85 %
1.2.1	5501700	SICRO 3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	63272,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 40.494,08	0,66 %
1.2.2	5502136	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15818,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 105.031,52	1,71 %
1.2.3	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	15818,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 91.586,22	1,49 %
1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 623.646,79	10,13 %
1.3.1	4011209	SICRO 3	Regularização do subleito	m²	94908,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 129.074,88	2,10 %
1.3.2	5502985	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	7909,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 4.191,77	0,07 %
1.3.3	5502986	SICRO 3	Expurgo de jazida	m³	1581,80	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 4.808,67	0,08 %
1.3.4	4016007	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e	m³	15818,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 89.529,88	1,45 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000745

			carregadeira de 1,72 m ³						
1.3. 5	5914359	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	205713,0 9	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 304.455,37	4,94 %
1.3. 6	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	15818,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 91.586,22	1,49 %
1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 43.909,81	0,71 %
1.4. 1	0804021	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21,00	R\$ 363,08	R\$ 450,72	R\$ 9.465,12	0,15 %
1.4. 2	0804379	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	R\$ 843,23	R\$ 1.046,78	R\$ 6.280,68	0,10 %
1.4. 3	0804029	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	R\$ 535,25	R\$ 664,45	R\$ 9.302,30	0,15 %
1.4. 4	0804387	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	R\$ 1.743,86	R\$ 2.164,82	R\$ 8.659,28	0,14 %
1.4. 5	0804037	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 765,68	R\$ 950,51	R\$ 6.653,57	0,11 %
1.4. 6	0804120	SICRO 3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2,00	R\$ 1.429,38	R\$ 1.774,43	R\$ 3.548,86	0,06 %
1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 7.829,91	0,13 %
1.5. 1	00000252	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m ²	7909,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 7.829,91	0,13 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000746

CONTRATO

CONTRATO Nº 025_1/2023
PROC. ADM. Nº 023/2023.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

TERMO DE CONTRATO FIRMADO ENTRE O
MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA - PMAC
ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E INFRAESTRUTURA E A EMPRESA
POLY ENGENHARIA LTDA, DA FORMA
ABAIXO:

O MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA -MA, sob nº de CNPJ 06.096.655/0001-91, através da SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E INFRAESTRUTURA, neste ato representado(a) pelo(a) Sr. DAYVID MIRANDA COSTA, portador do RG de nº. 0137700120000 SESP-MA e CPF: 927.993.963-72, doravante denominada simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado a Empresa **POLY ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.494.917/0001-90, sediada na AV. MARIA ALICE, QUADRA L, LOTE 01 E 02, LOJA 45, OLHO D'AGUA, SÃO LUÍS/MA, CEP 65068-095, neste ato representada pela Sr. **NELSON ROBERTO DINIZ COELHO**, portador (a) da CI nº 0000017916925 SSP/MA e do CPF nº 331.216.483-49, Rua P, nº 29, quadra 04, Cohatrac 1, São Luís/MA, CEP 65053-710 doravante denominada simplesmente CONTRATADA, submetendo-se as partes às disposições constantes nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente e do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, aplicando-se também os procedimentos determinados pela Lei Complementar 123/2006 e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, resolvem celebrar o presente Contrato para execução de determinada obra, tendo em vista o resultado da licitação procedida na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001/2023 - CPL/PMAC, oriunda do **Processo Administrativo nº 023/2023**, Adjudicação nº 023/2023 e Homologação datada de 30/08/2023, mediante as Cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO:

O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA - MA, 7º TRECHO - POVOADO BOA VISTA AO POVOADO MANGUEIRAS COM RAMAL AO POV. CIPÓ**, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a instrumento contratual.

Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório do Edital em epígrafe e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA:

O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Edital, isto é, até 12/09/2024, com início a partir da assinatura do contrato.

A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU nº 39, de 13/12/2011.

M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000747

A execução dos serviços será iniciada NO PRAZO DE 05 DIAS a contar do recebimento da ordem de serviço e durará conforme as etapas observadas no cronograma fixado no Projeto Básico.

A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR DO CONTRATO:

O valor total da contratação é de **R\$ 357.961,83 (trezentos e cinquenta e sete mil, novecentos e sessenta e um reais e oitenta e três centavos).**

No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

O valor consignado neste Termo de Contrato é fixo e irredutível, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice INPC ou outro que vier a substituí-lo.

CLÁUSULA QUARTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município, para o exercício de 2023, na classificação abaixo:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA

021011 _ SEC MUN.DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

15.122.0005 1030 EXPANSÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

3.90.39.00 Outros serviços de terceiros pessoa jurídica

4.4.90.51.00 obras e instalações

FONTE DE RECURSO:

R.PROPRIOS, FPM, ICMS, IPVA, COODEVASF, ICMS DESONERAÇÃO, SNA, E CIDE, FEP, CONVÊNIOS FEDERIAS E ESTADUAIS, DEMAIS TRANSFERÊNCIAS ESTADUAIS E FEDERIAS

CLÁUSULA QUINTA - DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento das atividades executadas e dos materiais empregados, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000748

úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 05 (cinco) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir.

A Nota Fiscal/Fatura será emitida pela Contratada de acordo com os seguintes procedimentos:

Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia das atividades executadas no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando as atividades previstas para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executadas em sua totalidade.

Juntamente com a primeira medição, a Contratada deverá apresentar comprovação de matrícula da obra junto à Previdência Social - CEI.

A Contratante terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data da apresentação da medição, para aprovar ou rejeitar, no todo ou em parte, a medição

prévia relatada pela Contratada, bem como para avaliar a conformidade das atividades executadas, inclusive quanto à obrigação de utilização de produtos e subprodutos florestais de comprovada procedência legal.

A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva das atividades executadas.

Após a aprovação, a Contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor da medição definitiva aprovada, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada.

O pagamento somente será efetuado após o "atesto", pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada, acompanhada dos demais documentos exigidos neste instrumento contratual.

O "atesto" da Nota Fiscal/Fatura fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada com as atividades efetivamente executadas, bem como às seguintes comprovações, que deverão obrigatoriamente acompanhá-la:

Do pagamento das contribuições sociais (Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Previdência Social) e da regularidade trabalhista, correspondentes ao mês da última nota fiscal ou fatura vencida, quanto aos empregados diretamente vinculados à execução contratual, quando não for possível a verificação da regularidade dos mesmos no Sistema de Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de AFONSO CUNHA, SICAF ou outro equivalente (guia de recolhimento de comprovação do INSS e FGTS a partir de 30 dias de execução da obra);

Da regularidade fiscal, constatada através de consulta "on-line" ao SICAF ou outro equivalente, ou na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no artigo 29 da Lei nº 8.666, de 1993;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000749

O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o "atesto" pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação às atividades efetivamente prestadas e aos materiais empregados.

Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

Não produziu os resultados acordados;

Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

Antes de cada pagamento à contratada, poderá ser realizada consulta ao Sistema de Cadastro de Fornecedores de AFONSO CUNHA (ou cadastro equivalente ou certidões online) para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

Constatando-se, junto ao Sistema de Cadastro de Fornecedores, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao Sistema de Cadastro de Fornecedores de AFONSO CUNHA ou cadastro equivalente - isto é, deve-se manter as condições de habilitação do Edital, especialmente a regularidade fiscal.

Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante, não será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no Sistema de Cadastro de Fornecedores de AFONSO CUNHA.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000750

Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei n. 8.212, de 1993.

A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na Lei Complementar n. 123, de 2006.

Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável.

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)$

$I = (6/100) / 365$

$I = 0,00016438$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

CLÁUSULA SEXTA - CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO:

O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.

O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

A verificação da adequação da prestação contratada deverá ser realizada com base nos critérios previstos nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato.

A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente

h



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000731

realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Contrato e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

A fiscalização da execução abrange, ainda, outras rotinas determinadas em normatização específica.

A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

Pagar à Contratada o valor resultante da prestação contratual, conforme cronograma físico-financeiro;

Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada;

Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000752

Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria Geral do Município de AFONSO CUNHA - MA para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;

Arquivamento, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;

Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

"as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

Comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

A reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Executar cada uma das fases do empreendimento, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, fornecendo e utilizando os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios de qualidade e quantidade compatíveis com as especificações contidas nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, bem como na sua proposta;

Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI;

Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução das atividades contratadas;

Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;

M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000753

Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste instrumento contratual;

Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;

Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da execução do empreendimento, inclusive a alteração de supervisores da obra;

Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;

Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

0007

Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);

Obter junto ao Município, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que a Administração possa utilizá-lo de acordo com o previsto neste Projeto Básico e seus anexos, conforme artigo 111 da Lei nº 8.666, de 1993;

Assegurar à CONTRATANTE:

O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

Promover a organização técnica e administrativa das atividades, de modo a conduzi-las eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram ou fundamentam o Projeto Básico e este Contrato, no prazo determinado.

Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, no Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução n. 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000755

do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos

M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000756

materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto no Projeto Básico e demais documentos anexos;

Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores - SICAF, a empresa contratada cujos empregados vinculados ao serviço sejam regidos pela CLT deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado, conforme exigido no instrumento convocatório; 4) Certidão de Regularidade do FGTS - CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT;

Serão de exclusiva responsabilidade da contratada eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.

Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a contratada deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do Projeto Básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

Deve manter as condições de Habilitação, em especial o art. 55 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA NONA - DA SUBCONTRATAÇÃO

É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30 % (trinta por cento) do valor total do contrato.

A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis, dentre eles a regularidade fiscal e trabalhista.

Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 a Contratada que deixar de executar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação; ensejar o retardamento da execução do objeto; fraudar na execução do contrato; comportar-se de modo inidôneo; cometer fraude fiscal; ou não mantiver a proposta;

A Contratada que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

0007

Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

Multa moratória de até 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

Em se tratando de inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), aplicar-se-á multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento), de modo que o atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração contratante a promover a rescisão do contrato;

As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

Multa compensatória de até 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da penalidade de suspensão do subitem anterior;

A aplicação de multa não impede que a Administração rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis.

A recusa injustificada da Adjudicatária em assinar o Contrato, após devidamente convocada, dentro do prazo estabelecido pela Administração, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas.

A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa.

Também fica sujeita às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:

Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000718

A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES:

Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

O contrato será realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário.

O serviço adicionado ao contrato ou que sofra alteração em seu quantitativo ou preço deverá apresentar preço unitário inferior ao preço de referência da Administração Pública divulgado por ocasião da licitação, mantida a proporcionalidade entre o preço global contratado e o preço de referência, ressalvada a exceção prevista no subitem anterior e respeitados os limites do previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA DO CONTRATO:

É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS VEDAÇÕES:

É vedado à CONTRATADA:

Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

Interromper a execução dos serviços/atividades sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO:

Quando as obras e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.

M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000759

O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até 15 (quinze) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à Contratante nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo.

O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a Contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - RESCISÃO:

O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;



000760

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

Indenizações e multas.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - PUBLICAÇÃO

Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Município, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - FORO

O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Coelho Neto - MA.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

AFONSO CUNHA 12 de Setembro de 2023.

DAYVID MIRANDA COSTA
SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E INFRAESTRUTURA
Pela CONTRATANTE

NELSON ROBERTO DINIZ COELHO
POLY ENGENHARIA LTDA
Pela CONTRATADA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000701

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7			7 ° TRECHO ENTRE O POV. BOA VISTA AO POV. MANGUEIRAS COM RAMAL P/ O POV. CIPÓ					R\$ 357.961,83	5,81 %
7.1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 104.660,18	1,70 %
7.1.2.1	5501700	SICRO 3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	27928,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 17.873,92	0,29 %
7.1.2.2	5502136	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6982,00	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 46.360,48	0,75 %
7.1.2.3	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6982,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 40.425,78	0,66 %
7.1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 214.164,46	3,48 %
7.1.3.1	4011209	SICRO 3	Regularização do subleito	m²	34910,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 47.477,60	0,77 %
7.1.3.2	5502985	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3491,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1.850,23	0,03 %
7.1.3.3	5502986	SICRO 3	Expurgo de jazida	m³	698,20	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 2.122,52	0,03 %
7.1.3.4	4016007	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	6982,00	R\$ 4,56	R\$ 5,66	R\$ 39.518,12	0,64 %
7.1.3.5	5914359	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	55925,82	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 82.770,21	1,34 %
7.1.3.6	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6982,00	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 40.425,78	0,66 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA
Praça da Comunidade, 56 - Centro CNPJ:
06.096.655/0001-91

000762

7.1.4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 35.681,10	0,58 %
7.1.4. 5	0804037	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 765,68	R\$ 950,51	R\$ 6.653,57	0,11 %
7.1.4. 6	0804120	SICRO 3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2,00	R\$ 1.429,3 8	R\$ 1.774,4 3	R\$ 3.548,86	0,06 %
7.1.4. 7	0804293	SICRO 3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	R\$ 2.210,0 5	R\$ 2.743,5 5	R\$ 19.204,85	0,31 %
7.1.4. 8	0804317	SICRO 3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$ 2.526,9 2	R\$ 3.136,9 1	R\$ 6.273,82	0,10 %
7.1.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 3.456,09	0,06 %
7.1.5. 1	0000025 2	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	3491,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 3.456,09	0,06 %

EXTRATO DO CONTRATO Nº 025/2023. PARTES: MUNICIPIO DE AFONSO CUNHA - MA através da **SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E INFRAESTRUTURA** e a empresa **POLY ENGENHARIA LTDA**. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, 1º TRECHO – MA-123 AO POVOADO SANTA RITA. DATA DA ASSINATURA: 12.09.2023. BASE LEGAL: Lei nº 8.666/93 e Processo Administrativo nº 023/2023. VALOR TOTAL - R\$ 1.163.010,53 (um milhão, cento e sessenta e três mil, dez reais e cinquenta e três centavos). Dotação orçamentária: UNIDADE ORÇAMENTÁRIA. 021011 _ SEC MUN.DE OBRAS E INFRAESTRUTURA. 15.122.0005 1030 EXPANSÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS. 3.90.39.00 Outro serviços de terceiros pessoa jurídica. 4.4.90.51.00 obras e instalações FONTE DE RECURSO: R.PROPRIOS, FPM, ICMS, IPVA, COODEVASF, ICMS DESONERAÇÃO, SNA, E CIDE, FEP, CONVÊNIOS FEDERIAS E ESTADUAIS, DEMAIS TRANSFERÊNCIAS ESTADUAIS E FEDERIAS.PRAZO DE VIGENCIA: 12 (DOZE) MESES A CONTAR DA DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO. ASSINAM: DAYVID MIRANDA COSTA – Pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA** e NELSON ROBERTO DINIZ COELHO pela Empresa Contratada. Publique-se: DAYVID MIRANDA COSTA. SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.

EXTRATO DO CONTRATO Nº 025_1/2023. PARTES: MUNICIPIO DE AFONSO CUNHA - MA através da **SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E INFRAESTRUTURA** e a empresa **POLY ENGENHARIA LTDA**. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, 7º TRECHO – POVOADO BOA VISTA AO POVOADO MANGUEIRAS COM RAMAL AO POV. CIPÓ. DATA DA ASSINATURA: 12.09.2023. BASE LEGAL: Lei nº 8.666/93 e Processo Administrativo nº 023/2023. VALOR TOTAL - R\$ 1.163.010,53 (um milhão, cento e sessenta e três mil, dez reais e cinquenta e três centavos). Dotação orçamentária: UNIDADE ORÇAMENTÁRIA. 021011 _ SEC MUN.DE OBRAS E INFRAESTRUTURA. 15.122.0005 1030 EXPANSÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS. 3.90.39.00 Outro serviços de terceiros pessoa jurídica. 4.4.90.51.00 obras e instalações FONTE DE RECURSO: R.PROPRIOS, FPM, ICMS, IPVA, COODEVASF, ICMS DESONERAÇÃO, SNA, E CIDE, FEP, CONVÊNIOS FEDERIAS E ESTADUAIS, DEMAIS TRANSFERÊNCIAS ESTADUAIS E FEDERIAS.PRAZO DE VIGENCIA: 12 (DOZE) MESES A CONTAR DA DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO. ASSINAM: DAYVID MIRANDA COSTA – Pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA** e NELSON ROBERTO DINIZ COELHO pela Empresa Contratada. Publique-se: DAYVID MIRANDA COSTA. SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.



Município de Afonso Cunha

DIÁRIO OFICIAL



Poder Executivo

00076

EDIÇÃO: Nº 327, AFONSO CUNHA/MA – SEGUNDA-FEIRA, 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

VII – as outorgas provenientes da permissão de uso de áreas públicas destinadas a práticas esportivas, de lazer e recreação;

VIII – as rendas auferidas pela cessão de espaço publicitário nas áreas públicas administradas pelo órgão responsável pela implementação do esporte e lazer;

X – os recursos arrecadados a título de patrocínio; e

X – outros e quaisquer recursos destinados às áreas esportivas, de lazer e recreação.

Art. 18 Os recursos do Fundo Municipal de Esporte serão depositados em conta corrente a ser aberta e mantida em instituição financeira.

Art. 19 Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA, EM 14 DE NOVEMBRO DE 2023.

Arquimedes Americo Bacelar
Prefeito Municipal

ERRATA DE EXTRATO DE ARP

ERRATA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 011/2023-SRP. Publicação ARP referente ao processo administrativo nº 023/2023 no Diário Oficial do Município de Afonso Cunha/MA, edição nº 326 do dia 17 de novembro de 2023. **ONDE SE LÊ:** "Rua da Paz, Nº188, Cidade Nova, São Bernardo – MA". **LEIA-SE:** "AV. MARIA ALICE, QUADRA L,

LOTE 01 E 02, LOJA 45, OLHO D'AGUA, SÃO LUÍS/MA, CEP 65068-095". Afonso Cunha/MA, 20 de novembro de 2023. Tales Alves Paranhos do Vale. Secretário Municipal de Administração e Finanças.

EXTRATO DO CONTRATO

EXTRATO DO CONTRATO Nº 025/2023. PARTES: MUNICIPIO DE AFONSO CUNHA - MA através da **SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E INFRAESTRUTURA** e a empresa **POLY ENGENHARIA LTDA.** **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA – MA, 1º TRECHO – MA-123 AO POVOADO SANTA RITA. DATA DA ASSINATURA: 12.09.2023. BASE LEGAL: Lei nº 8.666/93 e Processo Administrativo nº 023/2023. VALOR TOTAL - R\$ 1.163.010,53 (um milhão, cento e sessenta e três mil, dez reais e cinquenta e três centavos). Dotação orçamentária: UNIDADE ORÇAMENTÁRIA. 021011 – SEC MUN.DE OBRAS E INFRAESTRUTURA. 15.122.0005 1030 EXPANSÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS. 3.90.39.00 Outro serviços de terceiros pessoa jurídica. 4.4.90.51.00 obras e instalações FONTE DE RECURSO: R.PROPRIOS, FPM, ICMS, IPVA, COODEVASF, ICMS DESONERAÇÃO, SNA, E CIDE, FEP, CONVÊNIOS FEDERIAS E ESTADUAIS, DEMAIS TRANSFERÊNCIAS ESTADUAIS E FEDERIAS.PRAZO DE VIGENCIA: 12 (DOZE) MESES A CONTAR DA DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO. ASSINAM: DAYVID MIRANDA COSTA – Pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA** e NELSON ROBERTO



Município de Afonso Cunha

DIÁRIO OFICIAL



Poder Executivo

EDIÇÃO: Nº 327, AFONSO CUNHA/MA – SEGUNDA-FEIRA, 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

00076

DINIZ COELHO pela Empresa Contratada.
Publique-se: DAYVID MIRANDA COSTA.
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E
INFRAESTRUTURA.

EXTRATO DO CONTRATO

EXTRATO DO CONTRATO Nº 025_1/2023.
PARTES: MUNICIPIO DE AFONSO CUNHA -
MA através da **SECRETARIA MUNICIPAL**
OBRAS E INFRAESTRUTURA e a empresa
POLY ENGENHARIA LTDA. OBJETO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO
DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
AFONSO CUNHA – MA, 7º TRECHO –
POVOADO BOA VISTA AO POVOADO
MANGUEIRAS COM RAMAL AO POV. CIPÓ.
DATA DA ASSINATURA: 12.09.2023. BASE
LEGAL: Lei nº 8.666/93 e Processo
Administrativo nº 023/2023. VALOR TOTAL -
R\$ 1.163.010,53 (um milhão, cento e sessenta
e três mil, dez reais e cinquenta e três
centavos). Dotação orçamentária: UNIDADE
ORÇAMENTÁRIA. 021011 _ SEC MUN.DE
OBRAS E INFRAESTRUTURA. 15.122.0005
1030 EXPANSÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS. 3.90.39.00 Outro
serviços de terceiros pessoa jurídica.
4.4.90.51.00 obras e instalações FONTE DE
RECURSO: R.PROPRIOS, FPM, ICMS, IPVA,
COODEVASF, ICMS DESONERAÇÃO, SNA, E
CIDE, FEP, CONVÊNIOS FEDERIAS E
ESTADUAIS, DEMAIS TRANSFERÊNCIAS
ESTADUAIS E FEDERIAS.PRAZO DE
VIGENCIA: 12 (DOZE) MESES A CONTAR DA
DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO.
ASSINAM: DAYVID MIRANDA COSTA – Pela

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
INFRAESTRUTURA e NELSON ROBERTO
DINIZ COELHO pela Empresa Contratada.
Publique-se: DAYVID MIRANDA COSTA.
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E
INFRAESTRUTURA.

AVISO DE JULGAMENTO TOMADA DE PREÇOS

AVISO DE JULGAMENTO TOMADA DE
PREÇOS Nº 005/2023. O Município de Afonso
Cunha - MA, por intermédio de sua Comissão
Permanente de Licitação, torna público o
resultado do Julgamento da Proposta de
Preços da TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023,
cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE UM ANEXO
ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE AFONSO
CUNHA/MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES
NO PROJETO BÁSICO. Após recebimento da
análise do Engenheiro do Município, o Sr.
JOÃO VICTOR RIBEIRO DE OLIVEIRA,
CREA-MA Nº 112127399-8. A empresa JB
EMPREENHIMENTOS após reajuste dos
encargos sociais, solicitado pelo engenheiro,
com o Valor Global de R\$ 538.654,97
(quinhentos e trinta e oito mil, seiscentos e
cinquenta e quatro reais e noventa e sete
centavos) foi declarada CLASSIFICADA. A
empresa A M DE MELO, devidamente
analisada, encontra-se de acordo com o que
pede o Edital, com Valor Global de R\$
541.709,36 (quinhentos e quarenta e um mil,
setecentos e nove reais e trinta e seis centavos)
declarada CLASSIFICADA. Como o critério de
julgamento desta licitação é o menor preço,
declaramos vencedora a empresa JB
EMPREENHIMENTOS. Fica aberto o prazo