

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08
Quant. => ##### Preço Total => 5.924,39

3.6		Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5502978 SICR03	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			1,00000000	2,51	2,51
A		Código Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9571 SICR03		Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,90	0,10	158,3574	146,6136
Insumo	E9518 SICR03		Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,52	0,48	1,8913	1,5810
Insumo	E9524 SICR03		Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,29	0,71	131,6399	77,4656
Insumo	E9685 SICR03		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00	0,00	106,9219	106,9219
Insumo	E9577 SICR03		Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,52	0,48	97,2263	63,1933
				Custo Horário de Equipamentos =>				395,7755
				Salário Hora				Custo Horário
				Mão de Obra			16,2504	16,2504
				Quantidade				Custo Horário de Mão de Obra =>
B		Código Banco	Servernte	1,00000000				16,2504
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
				Custo Horário de Execução =>				412,0259
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0266
				Custo do FIC =>				0,0652
				Produção de Equipe =>				168,2000
				Custo Unitário de Execução =>				2,4496
				MO sem LS =>	0,10		0,00	0,10
				Valor do BDI =>	0,60			3,11
				Quant. => ##### Preço Total =>				46.062,14

4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	Código Banco	Descrição	M²	1,00000000	0,18	0,18
Composição	GPU 34 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	H	0,00100000	13,29	0,01
Composição Auxiliar	88316 SIMAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,0016887	106,08	0,17
Composição Auxiliar	5857 SIMAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38.5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
				Quant. => ##### Preço Total =>		5.430,69



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
BACABAL - MA

23-48

J R CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 09.432.305/0001-47

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
CNPJ: 01.616.680/0001-35

MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>	0,04	Quant. =>	#####	Valor com BDI =>	0,22
				Preço Total =>	5.430,69

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO Nº 003/2021
Abertura da Licitação 11/05/2021 08:30
Número do Processo Licitatório 051/2021

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

367.641,17
83.159,49
450.800,66

Gustavo Silva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI 1915752965

Gustavo Silva Oliveira

Engenheiro Civil



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
BACABAL - MA

24-48

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Bancos
 SINAPI - 03/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.
 24,03%

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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	CPU 35 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,0000000	35,081,69	35.081,69
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	186,5003049	21,61	4.030,27
Auxiliar	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,3493793	94,61	15.170,65
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,4119333	106,26	10.669,77
Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,0000003	24,31	3.646,50
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,0000003	10,43	1.564,50
Auxiliar		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	34.436,04
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43.511,82

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	243,83	243,83
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,0100000	223,41	2,23
Composição	88316 SINAPI	AF 07/2016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,18	26,36
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,63	17,63
Composição	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000000	169,86	169,86
Auxiliar	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	5,37	21,48
Composição	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	13,40	1,47
Auxiliar	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	4,80	4,80
Composição		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,58
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	302,42

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2	CPU 30 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,0000000	4.148,33	4.148,33
Composição		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	4.148,33	4.148,33



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

25-49

Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103,00000000	24,81	2.555,43
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,00000000	106,26	1.593,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.012,83
			Valor do BDI =>	997,08		Valor com BDI =>	5.146,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3							
Composição	CPU 31 Próprio	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITÓRIO DE OBRAS 4,0x2,4m C/WC	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00000000	1.102,81	1.102,81
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,00000000	101,76	101,76
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,00000000	101,76	101,76
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,00000000	101,76	101,76
Insumo	00010775 SINAPI	LOCACÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	Equipamento	MES	1,00000000	566,19	566,19
Insumo	00010432 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,00000000	231,34	231,34
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	265,00		Valor com BDI =>	1.367,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4							
Composição	CPU 32 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00000000	2.082,55	2.082,55
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	3,96000000	299,53	1.186,15
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	3,96000000	124,91	494,64
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	3,96000000	101,46	401,76
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	500,43		Valor com BDI =>	2.582,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1							
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,00000000	0,22	0,22
A							
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamentos				
			Quantidade				
			1,00000000				
			Utilização Operativa				
			1,00				
			Improdutiva Operativa				
			0,00				
			Improdutiva				
			103,5069				
			Custo Operacional Operativa				
			299,5336				
			Custo Operacional Improdutiva				
			103,5069				
			Custo Horário de Equipamentos =>				
							299,5336

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,00000000	16,2504	32,5008



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

26-48

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Custo Horário da Mão de Obra => 32,5008
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 332,0344
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044
 Custo do FIC => 0,0010
 Produção de Equipe => 1.532,9100
 Custo Unitário de Execução => 0,2166
 LS => 0,00 MO com LS => 0,02
 Valor do BDI => 0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	1,0000000	1,00	0,00	m³	1,0000000	1,84	1,84
A	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000000	0,86	0,14		135,8931	51,7209	171,6106
Insuno	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW							248,2180
									419,8286

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	1,0000000					16,2504	16,2504
									16,2504
									0,0000
									436,0790
									0,0266
									0,0476
									243,8200
									1,7885
									0,07
									2,28

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	1,0000000	1,00	0,00	tkm	1,0000000	0,39	0,39
A	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00		117,7240	34,1639	147,7240
Insuno									417,7240



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

[Handwritten signatures and initials]

27-48

J R CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 09.432.305/0001-47

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 CNPJ: 01.616.680/0001-35

Insumo	E9685 SICR03	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00	0,00	101,4561	45,5228	101,4561		
Insumo	E9577 SICR03	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,52	0,48	92,2561	24,9786	59,9629		
Custo Horário de Equipamentos => 375,5435										
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade						Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICR03	Servente	1,00000000						16,2504	16,2504
Custo Horário da Mão de Obra => 16,2504										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000										
Custo Horário de Execução => 391,7939										
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266										
Custo do FIC => 0,0620										
Produção de Equipe => 168,2000										
Custo Unitário de Execução => 2,3293										
MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10										
Valor do BDI => 2,96										
4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5502985 SICR03	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1,00000000	0,25	0,25				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	E9540 SICR03	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			1,00	1,00	0,00	135,8931	51,7209	135,8931	135,8931	
Custo Horário de Equipamentos => 135,8931										
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade						Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICR03	Servente	1,00000000						16,2504	16,2504
Custo Horário da Mão de Obra => 16,2504										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000										
Custo Horário de Execução => 152,1435										
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266										
Custo do FIC => 0,0065										
Produção de Equipe => 622,9500										
Custo Unitário de Execução => 0,2442										
MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03										
Valor do BDI => 0,31										



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

29-48

[Handwritten signature]

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,00000000	1,42	1,42
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00000000	1,00	135,8931	51,7209	135,8931
					Custo Horário de Equipamentos =>		135,8931

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	16,2504	16,2504	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		16,2504
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		152,1435
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,0368
				Produção de Equipe =>		110,1300
				Custo Unitário de Execução =>		1,3815
			MO sem LS =>	0,15	0,00 MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>	1,76

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019		m²	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014		CHP	0,00010000	125,91	0,01
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014		CHI	0,00100000	49,24	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00100000	13,18	0,01
					MO sem LS =>		0,03
					Valor do BDI =>		0,01

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GPU 34 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE		M²	1,00000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00100000	13,18	0,01
Composição Auxiliar	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_ 06/2014		CHI	0,0016867	101,54	0,17
					MO sem LS =>		0,03
					Valor do BDI =>		0,07



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

30-48

(Handwritten signatures and initials)

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,00000000	9,51	9,51
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,39	0,39
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,42	0,42
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,00000000	20,63	20,63
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,42	0,42
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,42	0,42
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	20,75
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	26,80

Composição	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 CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JUIROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,02	0,02



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

31-48

[Handwritten signatures and initials]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,21	0,21
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,00000000	1,10	1,10
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,20	0,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,36

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,21	0,21
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	UN	0,00000640	3.372,21	0,21
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,02	0,02
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	UN	0,00000076	3.372,21	0,02
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

32-48

[Handwritten signatures and initials]

		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit
				Total		Total	
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	0,20	1,0000000	0,20
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	0,00000600	3.372,21	0,00000600	3.372,21
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	
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	0,67	1,0000000	0,67
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,54	1,2500000	0,67
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,16		Valor com BDI =>	
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,63	1,0000000	17,63
95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	1,0000000	0,12
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	1,0000000	0,01
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	1,0000000	15,54
00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	1,0000000	0,79
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	1,0000000	0,42
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29	1,0000000	0,29
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	1,0000000	0,01
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,45	1,0000000	0,45
		MO sem LS =>	LS =>	15,66	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		4,23		Valor com BDI =>	
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	223,41	1,0000000	223,41
		Valor do BDI =>		21,86		Valor com BDI =>	
				Total		Total	
				223,41		223,41	



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

[Handwritten signatures and initials]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	CHP	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CHP	0,7600000	1,10	0,83
	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	CHI	0,7200000	0,23	0,16
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,18	30,84
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	16,73	24,76
	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	35,86	29,65
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,51	108,13
	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5780000	50,25	29,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,96
		Valor do BDI =>				53,68
		Valor com BDI =>				277,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
	00000244 SINAPI	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,0059000	9,51	0,05
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>					0,06
		Valor com BDI =>					0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	00000532 SINAPI	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,0059000	20,63	0,12
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>					0,14
		Valor com BDI =>					0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPANTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	00001213 SINAPI	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,0082000	15,54	0,12
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>					0,14
		Valor com BDI =>					0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
	00004083 SINAPI	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,0151000	23,26	0,35
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>					0,14
		Valor com BDI =>					0,35

[Handwritten signature]

QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA



34-48

		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,43			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total			
95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	1,09	1,09	1,09			
00002707 SINAPI	Mão de Obra	H	0,01050000	104,31	104,31	1,09			
Insumo		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	1,09			
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1,35			

		MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,94			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total			
100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76	0,76			
00034779 SINAPI	Mão de Obra	H	0,00820000	92,99	92,99	0,76			
Insumo		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,76			
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,94			

		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,11			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total			
95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09	0,09			
00037666 SINAPI	Mão de Obra	H	0,00590000	15,26	15,26	0,09			
Insumo		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,09			
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,11			

		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,17			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total			
95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14	0,14			
00004239 SINAPI	Mão de Obra	H	0,00590000	24,30	24,30	0,14			
Insumo		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,14			
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,17			

		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,19			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total			
95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16	0,16			
00006111 SINAPI	Mão de Obra	H	0,01510000	11,06	11,06	0,16			
Insumo		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,16			
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,19			

		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03			
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,13				
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total				
95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13	0,13				
Composição										



[Handwritten signature]

Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	23,31	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,16
Total							0,16

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,0082000	17,12	0,14
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,17
Total						0,17

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,81	24,81
Composição Auxiliar Insumo	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	23,26	23,26
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,61
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,77
Total						30,77

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	106,26	106,26
Composição Auxiliar Insumo	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,0000000	104,31	104,31
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,40
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	131,79
Total						131,79

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,40
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	131,79
Total						131,79



36-48

QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

[Handwritten signatures and initials]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	94,61	94,61	94,61
Auxiliar	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	1,00000000	0,76	0,76	0,76
Insumo	00034779 SINAPI	Mão de Obra	H	1,00000000	92,99	92,99	92,99
Insumo	00043486 SINAPI	Equipamento	H	1,00000000	0,42	0,42	0,42
Insumo	00037372 SINAPI	Outros	H	1,00000000	0,42	0,42	0,42
Insumo	00043482 SINAPI	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
		MO sem LS =>				93,75	LS =>
		Valor do BDI =>				22,73	Valor com BDI =>
							117,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHI	1,00000000	49,24	49,24	49,24
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	H	1,00000000	3,57	3,57	3,57
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	H	1,00000000	19,85	19,85	19,85
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,82	25,82	25,82
		MO sem LS =>				24,44	LS =>
		Valor do BDI =>				11,83	Valor com BDI =>
							61,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHP	1,00000000	125,91	125,91	125,91
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS	H	1,00000000	44,76	44,76	44,76
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	H	1,00000000	31,91	31,91	31,91
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	H	1,00000000	19,85	19,85	19,85
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	H	1,00000000	3,57	3,57	3,57
Composição	86300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,82	25,82	25,82
		MO sem LS =>				24,44	LS =>
		Valor do BDI =>				11,83	Valor com BDI =>
							125,91



37-48

QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

Handwritten signature and initials.

		Valor do BDI =>	30,25	Valor com BDI =>		156,16
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,0000000	19,85	19,85
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - Equipamento	UN	UN	0,0000400	496.357,27	19,85
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,76	Valor com BDI =>		24,61

		Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>		4,42
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,0000000	3,57	3,57
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - Equipamento	UN	UN	0,0000072	496.357,27	3,57
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>		4,42

		Valor do BDI =>	7,66	Valor com BDI =>		39,57
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	H	1,0000000	31,91	31,91
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - Equipamento	UN	UN	0,0000643	496.357,27	31,91
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,66	Valor com BDI =>		39,57

		Valor do BDI =>	10,75	Valor com BDI =>		55,51
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	H	H	1,0000000	44,76	44,76
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	L	13,9900000	3,20	44,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,75	Valor com BDI =>		55,51

		Valor do BDI =>	16,73	Valor com BDI =>		16,73
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,0000000	16,73	16,73
95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000000	0,09	0,09
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000000	0,01	0,01



38-48

QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

[Handwritten signatures and initials]

Insuno	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,48	0,48
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,42	0,42
Insuno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insuno	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	15,26	15,26
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,45	0,45
				MO sem LS =>	15,35	LS =>	15,35
				Valor do BDI =>		4,02	20,75
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	25,82	
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	
Insuno	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	
Insuno	00043488 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,48	
Insuno	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,42	
Insuno	00043464 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Equipamento	H	1,00000000	0,01	
Insuno	00004239 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000	24,30	
Insuno	00037373 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	
Insuno	00037371 SINAPI		Serviços	H	1,00000000	0,45	
				MO sem LS =>	24,44	LS =>	24,44
				Valor do BDI =>		6,20	32,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	13,18
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16
Insuno	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01
Insuno	00043491 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,76
Insuno	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,42
Insuno	00043467 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Equipamento	H	1,00000000	0,31
Insuno	00006111 SINAPI		Mão de Obra	H	1,00000000	11,06
				MO sem LS =>	11,06	11,06
				Valor do BDI =>		0,31



[Handwritten signature and initials]

Insumo	Código	Banco	Descrição	Taxas	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,45	0,45	
				MO sem LS =>	11,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,22
				Valor do BDI =>	3,16	Valor com BDI =>		16,34	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	24,31	24,31	
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	0,13	0,13	
Auxiliar	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,42	0,42	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,39	0,39	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,05	0,05	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO		H	1,00000000	23,31	23,31	
				MO sem LS =>	23,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,44
				Valor do BDI =>	5,84	Valor com BDI =>		30,15	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5857	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	1,00000000	101,54	101,54	
Composição	89013	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		H	1,00000000	67,67	67,67	
Composição	89014	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014		H	1,00000000	15,23	15,23	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	18,64	18,64	
				MO sem LS =>	17,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,26
				Valor do BDI =>	24,40	Valor com BDI =>		125,94	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89013	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		H	1,00000000	67,67	67,67	
Insumo	00007623	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3		UN	0,00000311	2.176.040,67	67,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,26	Valor com BDI =>		83,93	

40-48



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89014 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	Equipamento	H	1,00000000	15,23	15,23
Insumo	00007623 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	MO sem LS =>	UN	0,00000070	2.176.040,67	15,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,65	Valor com BDI =>	18,88
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,00000000	18,64	18,64
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,42	0,42
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,00000000	17,12	17,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,45	0,45
			MO sem LS =>	LS =>	17,26	MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>		4,47	Valor com BDI =>	23,11

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

552.933,53
 129.407,88
 682.341,41

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO Nº 003/2021
 Abertura da Licitação 11/05/2021 08:30
 Número do Processo Licitatório 051/2021

Gustavo Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - PI 19:1575965

Gustavo Silva Oliveira

Engenheiro Civil

[Handwritten signature]



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

41-48

[Handwritten mark]

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

Bancos
 SINAPI - 03/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

Obra
 CONTRATACÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
 VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO
 BREJÃO, TRECHO 01: FERROVIA A SERRA DO CRAVINHO

B.D.I.
 24,03%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa
E8579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	2,148,3687185	0,0000000	146,00	42,37	313,661,83	0,00	313,661,83	45,97%	313,661,83	45,97%
E8540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	431,8115070	46,3288217	168,54	64,15	72,777,51	2,971,92	75,749,43	11,10%	389,411,26	57,07%
E8571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	215,8622946	23,9833547	186,38	48,16	40,228,10	1,155,06	41,383,16	6,06%	430,794,42	63,13%
E8511 SICRO3	Carrageleira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	165,4589249	0,0000000	212,84	97,48	35,216,28	0,00	35,216,28	5,16%	466,010,69	68,30%
E8685 SICRO3	Robo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW	Equipamento	UN	247,7656493	0,0000000	125,82	58,46	31,173,87	0,00	31,173,87	4,57%	497,184,57	72,85%
0000707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	192,4112586		129,37		24,892,24		24,892,24	3,65%	522,076,81	76,51%
E8524 SICRO3	Motoniveladora - 83 kW	Equipamento	UN	87,5637456	170,2919037	154,92	65,13	13,565,38	11,090,80	24,656,17	3,61%	546,732,98	80,13%
0003479 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	161,6642442		115,33		18,644,74		18,644,74	2,73%	565,377,72	82,86%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	627,3318000		28,84		18,092,25		18,092,25	2,65%	583,469,97	85,51%
E8677 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	124,7215127	115,1241366	114,41	30,98	14,269,39	3,568,86	17,838,24	2,61%	601,306,22	88,12%
E8541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	40,8188467	0,0000000	371,50	128,38	15,164,24	0,00	15,164,24	2,22%	616,470,45	90,35%
P8824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	628,4095037		20,15		12,662,46		12,662,46	1,86%	629,132,91	92,20%
00007623 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0021787		2,688,943,24		5,860,19		5,860,19	0,86%	635,013,10	93,06%
00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO /ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	187,6006587		25,58		4,798,82		4,798,82	0,70%	639,811,93	93,77%
00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	150,8650003		28,91		4,362,09		4,362,09	0,64%	644,174,01	94,41%
00010775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	6,0000000		702,24		4,213,44		4,213,44	0,62%	648,387,45	95,02%
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1343 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0058849		615,631,92		3,622,93		3,622,93	0,53%	652,010,38	95,55%
00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	111,5952038		30,13		3,362,36		3,362,36	0,49%	655,372,75	96,05%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	Material	m²	12,5000000		210,67		2,633,38		2,633,38	0,39%	658,006,12	96,43%
00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	18,0000000		126,21		2,271,78		2,271,78	0,33%	660,277,90	96,77%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	162,4672220		13,71		2,227,43		2,227,43	0,33%	662,505,33	97,09%
00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	150,8650003		11,79		1,778,93		1,778,93	0,26%	664,284,26	97,35%
00010432 SINAPI	MICTORIO SIFONADLOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	6,0000000		286,93		1,721,58		1,721,58	0,25%	666,005,84	97,61%
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	57,6527844		21,23		1,223,97		1,223,97	0,18%	667,229,81	97,79%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,796,1216186		0,52		933,98		933,98	0,14%	668,163,79	97,92%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	141,0963409		3,96		558,74		558,74	0,08%	668,722,54	98,00%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	616,0000000		0,88		543,84		543,84	0,08%	669,266,38	98,08%
E8519 SICRO3	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Equipamento	UN	124,7215127	115,1241366	2,22	1,46	276,88	168,48	445,37	0,07%	669,711,75	98,15%
00004481 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	M	50,0000000		6,66		333,00		333,00	0,05%	670,044,75	98,20%
00043466 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	537,2616175		0,52		279,38		279,38	0,04%	670,324,12	98,24%



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

42-4

[Handwritten signatures and initials]

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor
00001213	SINAPI		19,27	242,85	670,566,97	0,04%	242,85	0,04%	670,566,97
00037317	SINAPI		0,55	187,47	670,754,45	0,03%	187,47	0,03%	670,754,45
00043497	SINAPI		0,94	150,45	670,904,89	0,02%	150,45	0,02%	670,904,89
00043493	SINAPI		0,48	144,00	671,048,89	0,02%	144,00	0,02%	671,048,89
00043488	SINAPI		0,59	99,30	671,148,20	0,01%	99,30	0,01%	671,148,20
00004417	SINAPI		5,95	74,38	671,222,57	0,01%	74,38	0,01%	671,222,57
00043467	SINAPI		0,38	60,82	671,283,39	0,01%	60,82	0,01%	671,283,39
00043463	SINAPI		0,07	43,26	671,326,65	0,01%	43,26	0,01%	671,326,65
00005075	SINAPI		16,62	22,85	671,349,50	0,00%	22,85	0,00%	671,349,50
00043469	SINAPI		0,06	18,00	671,367,50	0,00%	18,00	0,00%	671,367,50
00037373	SINAPI		0,01	17,96	671,385,46	0,00%	17,96	0,00%	671,385,46
00001379	SINAPI		0,63	16,70	671,402,16	0,00%	16,70	0,00%	671,402,16
00043483	SINAPI		0,97	12,13	671,414,29	0,00%	12,13	0,00%	671,414,29
00043482	SINAPI		0,01	5,37	671,419,66	0,00%	5,37	0,00%	671,419,66
00000370	SINAPI		44,47	4,60	671,424,26	0,00%	4,60	0,00%	671,424,26
00004721	SINAPI		62,32	4,50	671,428,76	0,00%	4,50	0,00%	671,428,76
00043459	SINAPI		0,35	4,38	671,433,13	0,00%	4,38	0,00%	671,433,13
00037666	SINAPI		18,92	3,52	671,436,65	0,00%	3,52	0,00%	671,436,65
00037370	SINAPI		0,01	3,41	671,440,06	0,00%	3,41	0,00%	671,440,06
00043464	SINAPI		0,01	1,68	671,441,75	0,00%	1,68	0,00%	671,441,75
00010535	SINAPI		4,182,55	0,08	671,441,83	0,00%	0,08	0,00%	671,441,83
00002705	SINAPI		0,66	0,08	671,441,90	0,00%	0,08	0,00%	671,441,90

Totais por Tipo
 Equipamento R\$ 570.365,84
 Mão de Obra R\$ 92.291,66
 Material R\$ 7.641,58
 Serviços R\$ 187,47
 Taxas R\$ 17,96
 Administração R\$ 0,00
 Aluguel R\$ 0,00
 Verba R\$ 0,00
 Outros R\$ 937,39

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO Nº
 003/2021
 Abertura de Licitação 11/05/2021 08:30
 Número do Processo Licitatório 051/2021

Guilherme Siva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - PI 1935732965

Guilherme Siva Oliveira

Engenheiro Civil



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

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Maranhão
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

B.D.I.
24,03%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E8578 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1,537,1740607	0,0000000	153,87	44,65	236,524,97	0,00	236,524,97	52,47%	236,524,97
E8540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	316,1592327	34,0178589	177,82	67,61	58,456,20	2,299,91	58,456,11	12,87%	284,981,08
E8571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	158,5011836	17,6102552	186,40	50,75	31,129,63	893,77	32,023,41	7,10%	327,004,49
E8511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	121,4815067	0,0000000	224,30	102,72	27,250,54	0,00	27,250,54	6,04%	354,255,03
E8685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	176,114388	0,0000000	132,61	59,51	23,354,14	0,00	23,354,14	5,18%	377,609,17
E8524 SICRO3	Motoinveladora - 93 kW	Equipamento	UN	58,4812212	125,0402176	163,26	68,64	9,547,84	8,552,54	18,100,18	4,02%	385,739,35
E8577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	91,5792515	84,5321873	120,58	32,64	11,042,63	2,759,53	13,802,15	3,06%	409,641,50
E8541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	24,1567019	0,0000000	391,52	135,29	9,457,83	0,00	9,457,83	2,10%	418,999,34
P8924 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	480,5167246	0,0000000	20,15		9,279,41		9,279,41	2,06%	428,278,75
00007623 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS: POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0015864		2,844,345,88		4,512,27		4,512,27	1,00%	432,791,02
00004390 SINAPI	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1343 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0043211		648,798,38		2,803,52		2,803,52	0,62%	435,594,54
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PAIS CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N.22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	Material	m²	12,5000000		222,02		2,775,25		2,775,25	0,62%	438,369,79
00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONVELADORA	Mão de Obra	H	81,9408842		30,13		2,468,88		2,468,88	0,55%	440,838,67
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	125,9052284		13,71		1,726,16		1,726,16	0,38%	442,564,83
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	41,9775382		21,23		891,18		891,18	0,20%	443,456,02
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	103,6027771		4,17		432,02		432,02	0,10%	443,888,04
00004481 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,0000000		7,02		351,00		351,00	0,08%	444,239,04
E8518 SICRO3	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	12,6025000		19,27		242,85		242,85	0,05%	444,826,19
00037371 SINAPI	TRANSORTE - HORSTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	259,8138300		0,59		153,29		153,29	0,03%	444,979,48
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	259,8138300		0,54		140,30		140,30	0,03%	445,119,78
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	124,0323400		0,99		122,79		122,79	0,03%	445,242,58
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,5000000		6,27		78,38		78,38	0,02%	445,320,95
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	123,2814900		0,82		76,43		76,43	0,02%	445,397,38
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	124,0323400		0,40		49,61		49,61	0,01%	445,447,00
00005075 SINAPI	PREMO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	Material	KG	1,3750000		17,51		24,08		24,08	0,01%	445,471,07
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	26,5025000		0,65		17,23		17,23	0,00%	445,488,30
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12,5000000		1,04		13,00		13,00	0,00%	445,501,30
00000370 SINAPI	TRERRETA - POS/O JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1033750		46,87		4,85		4,85	0,00%	445,506,15
00004721 SINAPI	PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0722500		65,67		4,74		4,74	0,00%	445,510,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 CNPJ: 01.616.680/0001-35

J R CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 09.432.305/0001-47

00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12.5000000	0,37	4,63	4,63	0,00%	445.515,52	98,83%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,1860915	19,92	3,52	3,52	0,00%	445.519,04	98,83%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	259,8138300	0,01	2,60	2,60	0,00%	445.521,63	98,83%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	259,8138300	0,01	2,60	2,60	0,00%	445.524,23	98,83%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	123,2814900	0,01	1,23	1,23	0,00%	445.525,47	98,83%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM PAINEL MÓDULO	Equipamento	UN	0,0000190	4.407,87	0,08	0,08	0,00%	445.525,55	98,83%
00002705 SINAPI	PARAGUARDOR ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,1187500	0,70	0,08	0,08	0,00%	445.525,63	98,83%

Totais por Tipo
 Equipamento R\$ 426.927,21
 Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
 Mão de Obra R\$ 14.612,01
 Material R\$ 3.687,62
 Serviços R\$ 153,29
 Taxas R\$ 2,60
 Administração R\$ 0,00
 Aluguel R\$ 0,00
 Verba R\$ 0,00
 Outros R\$ 142,90
367.641,17

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO N°
 003/2021
 Abertura de Licitação 11/05/2021 08:30
 Número do Processo Licitatório 051/2021

Guilherme Silva Oliveira
 CREA - PI 192572965

Guilherme Silva Oliveira
 Engenheiro Civil

[Handwritten signature]



QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA

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

B.D.I.
 24,03%

Bancos
 SINAPI - 03/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 10/2020 - Maranhão

Obra
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO, TRECHO 01: FERROVIA A SERRA DO CRAVINHO



Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	668.669,65	0,48	320.961,43	47,04	47,04
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	40.342,06	2,96	119.412,49	17,50	64,54
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	40.342,06	2,28	91.979,89	13,48	78,02
CPU 35 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		UND	1,0	43.511,82	43.511,82	6,38	84,40
CPU 30 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	6,0	5.146,41	30.878,46	4,53	88,92
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	10.219,85	1,76	17.986,93	2,64	91,56
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	50.427,57	0,27	13.615,44	2,00	93,55
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	33.902,82	0,31	10.509,87	1,54	95,09
CPU 31 Próprio	ALUGUEL MENSAL CONTEINER ESCRITORIO DE OBRAS 4,0x2,4m CWC		UND	6,0	1.367,91	8.206,86	1,20	96,30
CPU 34 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE		M²	33.902,82	0,22	7.458,62	1,09	97,39
100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA - AF_11/2019		m²	100.855,14	0,07	7.059,85	1,03	98,42
CPU 32 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UND	2,0	2.582,98	5.165,96	0,76	99,18
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		m²	12,5	302,42	3.780,25	0,55	99,73
4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		ha	10,09	179,74	1.813,57	0,27	100,00

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

552.933,53
 129.407,88
 682.341,41

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO Nº 003/2021
 Abertura da Licitação 11/05/2021 08:30
 Número do Processo Licitatório 051/2021

Gustavo Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - PI 191532965

Gustavo Silva Oliveira

Engenheiro Civil

QUADRA 40, RESIDENCIAL TERRA DO SOL
 BACABAL - MA



46-48

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]