



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO
FRACISCO DO BREJÃO - MA

TOMADA DE PREÇO N° 003/2021 CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

PAVICOL SERVICE EIRELI
ST Industrial Santa Isabel, N° 2 Letra A, Parque Senharol, Davinópolis-MA
Escritório de apoio: Aracati Oficce - Sala 312 - Imperatriz -MA
Fone: 99-3528-4628

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021 CPL

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA

RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021 CPL

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. Proponente:

Razão Social: PAVCOL SERVICE EIRELI

CNPJ: 16.724.567/0001-40

Endereço: ST Industrial Santa Isabel, Nº 2 Letra A, Parque Senharol, Davinópolis - MA

E-mail: pavicol@hotmail.com

2. Representante legal que assinará o Contrato:

Nome: Attilio Castro Belin

Cédula de identidade/órgão emissor: 17114872001-9

CPF: 009.543.833-54

Cargo/Função: Diretor

3. Proposta de Preços: Valor total: R\$ **1.434.133,62 (um milhão e quatrocentos e trinta e quatro mil e cento e trinta e três reais e sessenta e dois centavos).**

4. Prazo de validade da proposta: 60 dias

5. Prazo de entrega: De acordo com o projeto básico.

6. Condições de pagamento: Por Medição

7. Dados Bancários: Caixa econômica Federal; Agência 3645 Conta 18-3.

Davinópolis/MA, 05 de maio de 2021.

PAVICOL SERVICE EIRELI

HYAGO BRILHANTE DA SILVA ALMEIDA

PAVICOL SERVICE EIRELI
ST Industrial Santa Isabel, Nº 2 Letra A, Parque Senharol, Davinópolis-MA
Escritório de apoio: Aracati Oficce – Sala 312 – Imperatriz -MA
Fone: 99-3528-4628



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Maranhão
SICRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914374 SICRO3	Transp. Local c/ basic. 10 m³ de material de jazida		tkm	1.147,1078	0,64	734.148,01	51,19	51,19
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	69.964,02	3,84	268.661,83	18,73	69,92
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³		m³	69.964,02	2,98	208.492,77	14,54	84,46
2117 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	41.889,89	41.889,89	2,92	87,38
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	17.661,02	2,25	39.737,29	2,77	90,15
2123 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	6,0	5.083,28	30.499,68	2,13	92,28
5501700 SICRO3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15m		m²	87.455,01	0,34	29.734,70	2,07	94,35
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	58.587,78	0,39	22.849,23	1,59	95,95
2130 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	58.587,78	0,26	15.232,82	1,06	97,01
100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	174.910,02	0,08	13.992,80	0,98	97,99
73847/002 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	6,0	1.569,72	9.418,32	0,66	98,64
2119 Próprio	PLACA DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	25,0	345,64	8.641,00	0,60	99,24
2120 Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamento	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	2,0	3.407,19	6.814,38	0,48	99,72
4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		ha	17,5	229,71	4.019,92	0,28	100,00

Total sem BDI 1.163.583,96
Total do BDI 270.549,66
Total Geral 1.434.133,62

PAVICOL SERVICE EIRELI
CNPJ: 16.720.567/0001-40
Rod. BR010, R. 2005 - Lot. Cidade Nova
Davinópolis - MA, Fone: 199-3525-6228

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Assilar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304



Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Bancos
 SINAPI - 12/2020 - Maranhão
 SICCRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
 24,03%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,88%
 Mensalista: 71,21%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	META 01	100,00%	100,00%					
2	META 2	41.889,89	41.889,89					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	14,22%	22,28%	24,63%	15,92%	15,92%	7,02%
2.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	1.392.243,73	197.928,44	310.234,57	347.939,05	221.670,13	221.670,13	97.781,41
2.3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%	28,94%	12,79%	7,082,26	12,79%	7,082,26	19,90%
2.4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	55.373,38	16.025,06	7.082,26	7.082,26	7.082,26	7.082,26	11.019,30
		100,00%	30,00%	50,00%	20,00%			
		606.344,62	181.903,39	303.172,31	121.288,92	30,00%	30,00%	10,00%
		715.292,91			214.587,87	214.587,87	214.587,87	71.529,29
		100,00%						100,00%
		15.232,82						15.232,82
			16,72%	21,63%	23,91%	15,46%	15,46%	6,82%
			239.816,33	310.234,57	342.939,05	221.670,13	221.670,13	97.781,41
			16,72%	38,36%	62,27%	77,73%	93,18%	100,00%
			239.818,33	550.072,89	893.011,94	1.114.582,07	1.336.352,20	1.434.133,62

PAVICOL SERVICE EIRELI
 CNPJ: 16.724.567/001-40
 R. P. R. 10, R. 6A, 3da. S. - Lda. Cidade Nova
 Marabá - PA - 01503-000

PAVICOL SERVICE EIRELI
 Maxwell Freitas Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1117554304

(Handwritten signatures and initials)



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Maranhão
SICRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	META 01	41.889,89	2,92 %
2	META 2	1.392.243,73	97,08 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.163.583,96
270.549,66
1.434.133,62

PAVICOL SERVICE EIRELI
CNPJ: 16.774.667/0001-40
R. do Povo, R. nº 111, Lote 51, Quadra Nova
Bairro: São Mateus, Fone: (98) 3333-3333

[Handwritten Signature]

PAVICOL SERVICE EIRELI
Maíll Freitas Junior
Engenheiro Civil
CREA-MA 111756-3/04

[Handwritten Signature]

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			META 01						
1.1	2117	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	33.774,00	41.889,89	41.889,89	2,92 %
2			META 2						
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	2119	Próprio	PLACA DE OBRA	M ²	25	278,68	345,64	8.641,00	0,60 %
2.1.2	2123	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6	4.098,43	5.083,28	30.499,68	2,13 %
2.1.3	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRTITWC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMP/R=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	1.265,60	1.569,72	9.418,32	0,66 %
2.1.4	2120	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamento	UND	2	2.747,07	3.407,19	6.814,38	0,48 %
2.2			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						
2.2.1	5501700	SICRO3	Desm. Dest. Limpeza áreas clarv. Diam. Até 0,15m	m ²	87455,01	0,28	0,34	29.734,70	2,07 %
2.2.2	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m ³	m ³	34982,01	2,41	2,98	104.246,38	7,27 %
2.2.3	5914374	SICRO3	Transp. Local c/ base. 10 m ³ de material de jazida	tkm	521894,87	0,52	0,64	334.012,71	23,29 %
2.2.4	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	ha	17,5	185,21	229,71	4.019,92	0,28 %
2.2.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	34982,01	3,10	3,84	134.330,91	9,37 %
2.3			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
2.3.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	56587,78	0,32	0,39	22.849,23	1,59 %
2.3.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	17661,02	1,82	2,25	39.737,29	2,77 %
2.3.3	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m ³	m ³	34982,01	2,41	2,98	104.246,38	7,27 %



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Bancos
 SINAPI - 12/2020 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
 24,03%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,86%
 Mensalista: 71,21%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3.4	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia com revestimento primário	tkm	625212,97	0,52	0,64	400.136,30	27,90 %
2.3.5	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	m ²	174910,02	0,07	0,08	13.992,80	0,98 %
2.3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	34982,01	3,10	3,84	134.330,91	9,37 %
2.4		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					15.232,82	1,06 %
2.4.1	2130 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M ²	58587,78	0,21	0,26	15.232,82	1,06 %

Total sem BDI 1.163.583,96
 Total do BDI 270.549,66
 Total Geral 1.434.133,62

PAVICOL SERVICE EIRELI
 CNPJ: 16.724.567/0001-40
 Rod. BR-116, R. 6A, Qd 5^o, Ld 1, Cidade Nova
 Dourados/MS, Fone: (67) 3231-1114

Maxwell Freitas Aquino
 PAVICOL SERVICE EIRELI
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111755-4/304

Obra
RECUERACAO DE ESTABELOS VICINIS NO MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DO BREJO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Maranhão
SICRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa	Improdutiva	Operativa
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	3.787,6528656	0,0000000	194,04	56,01	734.956,16	0,00	734.956,16	51,25%	734.956,16	51,25%
E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	Equipamento	UN	681,7596167	0,0000000	222,59	64,53	151.752,65	0,00	151.752,65	10,58%	886.708,81	61,83%
E9811 SICRO3	Carrageadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	Equipamento	UN	318,2350243	123,7576719	282,46	129,20	89.888,66	15.989,75	105.878,41	7,38%	992.587,22	69,21%
E9871 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	405,177640	4,0896424	244,65	62,24	99.125,27	254,53	99.379,80	6,93%	1.081.967,03	76,14%
E9888 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW	Equipamento	UN	409,2684819	0,0000000	163,47	72,99	66.903,12	0,00	66.903,12	4,67%	1.158.870,15	80,81%
E9824 SICRO3	Motoinjeidora - 93 kW	Equipamento	UN	144,3919418	290,5768721	203,68	85,44	29.409,75	24.828,13	54.237,88	3,78%	1.213.108,02	84,59%
E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	212,8170834	196,4443430	152,07	40,87	32.363,09	8,028,26	40.391,36	2,82%	1.253.499,38	87,40%
E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	65,7102862	0,0000000	493,23	170,14	32.410,28	0,00	32.410,28	2,26%	1.285.909,66	89,66%
00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	194,5867284		122,78		23.891,36		23.891,36	1,67%	1.309.801,02	91,33%
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1.062,3195591		20,05		21.299,51		21.299,51	1,49%	1.331.100,53	92,82%
00004093 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	634,4246354		28,70		18.207,99		18.207,99	1,27%	1.349.308,52	94,09%
00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	163,4920774		109,44		17.892,57		17.892,57	1,25%	1.367.201,09	95,33%
E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	Equipamento	UN	31,3966779	0,0000000	498,26	172,35	15.643,71	0,00	15.643,71	1,09%	1.382.844,80	96,42%
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0103214		761,544,20		7.860,20		7.860,20	0,55%	1.390.705,00	96,97%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22* ADESIVADA DE 2,0 X 1,125* M	Material	m²	25,2826589		248,06		6.271,62		6.271,62	0,44%	1.386.976,61	97,41%
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	6,0678381		992,24		6.020,75		6.020,75	0,42%	1.402.997,36	97,83%
00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	195,7243767		26,02		5.092,75		5.092,75	0,36%	1.408.090,11	98,18%
00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	189,7217361		24,28		4.606,44		4.606,44	0,32%	1.412.696,56	98,51%
00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	152,5809823		28,91		4.411,40		4.411,40	0,31%	1.417.107,96	98,81%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	231,5241061		13,58		3.144,10		3.144,10	0,22%	1.420.252,06	99,03%
00010432 SINAPI	MCTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	6,0678381		331,17		2.009,49		2.009,49	0,14%	1.422.261,54	99,17%
00002044 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	152,5809823		11,79		1.799,05		1.799,05	0,13%	1.424.060,59	99,30%
E9530 SICRO3	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 l - 97 kW	Equipamento	UN	8,0095463	0,0000000	163,48	69,75	1.309,40	0,00	1.309,40	0,09%	1.425.369,99	99,39%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.920,0286416		0,68		1.305,62		1.305,62	0,09%	1.426.675,61	99,48%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	247,4657729		4,78		1.182,89		1.182,89	0,08%	1.427.858,50	99,56%
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Equipamento	UN	212,8170634	196,4443430	2,75	1,81	585,25	355,73	940,98	0,07%	1.428.799,47	99,63%
00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	6,0678381		145,67		883,90		883,90	0,06%	1.429.683,38	99,69%
00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHAOA -7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	101,1306354		7,47		755,45		755,45	0,05%	1.430.438,82	99,74%
00043487 SINAPI	PINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Equipamento	H	624,9873268		1,16		724,99		724,99	0,05%	1.431.163,81	99,79%
00010425 SINAPI	COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA	Material	UN	6,0678381		95,06		576,81		576,81	0,04%	1.431.740,61	99,83%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	25,4899767		19,27		491,19		491,19	0,03%	1.432.231,81	99,87%
00043466 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLLETADO CAIXA)	Equipamento	H	543,3360876		0,68		369,47		369,47	0,03%	1.432.601,28	99,89%



Obra
RECURSERAÇÃO DE ESTADOS MÓBILIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Maranhão
SICRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
24,03%



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva									
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Serviços	H	448,313150			0,74	331,75		331,75		331,75	0,02%	1.432.933,03	99,92%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	228,080067			1,25	285,10		285,10		285,10	0,02%	1.433.218,13	99,94%
00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	303,3919123			0,64	194,17		194,17		194,17	0,01%	1.433.412,30	99,95%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	194,9505594			0,78	152,06		152,06		152,06	0,01%	1.433.564,36	99,96%
00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2.5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGEILIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	25,2826589			5,66	143,10		143,10		143,10	0,01%	1.433.707,46	99,97%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	228,080067			0,50	114,04		114,04		114,04	0,01%	1.433.821,50	99,98%
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	624,9873268			0,09	56,25		56,25		56,25	0,00%	1.433.877,75	99,98%
00005075 SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	2,7810925			17,47	48,59		48,59		48,59	0,00%	1.433.926,33	99,99%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-92	Material	KG	53,6042933			0,85	45,56		45,56		45,56	0,00%	1.433.971,90	99,99%
00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2"	Material	UN	6,0678381			5,56	33,74		33,74		33,74	0,00%	1.434.005,63	99,99%
00043483 SINAPI	* AGUA FRIA EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	25,2826589			1,30	32,87		32,87		32,87	0,00%	1.434.038,50	99,99%
00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	303,3919123			0,07	21,24		21,24		21,24	0,00%	1.434.059,74	99,99%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Taxas	H	1,920,0286416			0,01	19,20		19,20		19,20	0,00%	1.434.078,94	100,00%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2090876			58,91	12,32		12,32		12,32	0,00%	1.434.091,26	100,00%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1461338			82,55	12,06		12,06		12,06	0,00%	1.434.103,32	100,00%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	25,2826589			0,47	11,88		11,88		11,88	0,00%	1.434.115,20	100,00%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,3763910			16,33	6,15		6,15		6,15	0,00%	1.434.121,35	100,00%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	543,3360876			0,01	5,43		5,43		5,43	0,00%	1.434.126,78	100,00%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Outros	H	448,313150			0,01	4,48		4,48		4,48	0,00%	1.434.131,27	100,00%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	194,9505594			0,01	1,95		1,95		1,95	0,00%	1.434.133,22	100,00%
00002705 SINAPI	ENERGIA COMPILMENTARES - COLETA DO CAIXA	Material	KWH	0,2401853			0,90	0,22		0,22		0,22	0,00%	1.434.133,43	100,00%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220V/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000383			4,899,18	0,19		0,19		0,19	0,00%	1.434.133,62	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento R\$ 1.163.583,96

Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 270.549,86

Mão de Obra R\$ 1.434.133,62

Material R\$ 11.975,73

Serviços R\$ 331,75

Taxas R\$ 19,20

Administração R\$ 0,00

Aluguel R\$ 0,00

Verba R\$ 0,00

Outros R\$ 1.310,10

Total sem BDI 1.163.583,96

Total do BDI 270.549,86

Total Geral 1.434.133,62

PAVICOL SERVICE EIRELI
CNPJ 18.245.677/0001-40
Rd BR010 - GALVÃO - Ldt. Cidade Nova
10065 - MA. Fone: 33 3533-423

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxill Freitas Aquilar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117254701



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO
BREJÃO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Maranhão
SICRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	2117 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	33.774,00	33.774,00
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	186,5003049	20,81	3.881,07
Auxiliar	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,3493793	90,08	14.444,27
Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	100,4119333	101,15	10.156,66
Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	150,000030	24,58	3.687,00
Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	150,000030	10,70	1.605,00
MO sem LS =>						15.470,76	LS =>
Valor do BDI =>						8.115,89	Valor com BDI =>
							41.889,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1	2119 Próprio	PLACA DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	278,68	278,68
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	279,63	2,79
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,70	27,40
Auxiliar	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,57	4,57
Insunso	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	6,03	24,12
Insunso	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	200,00	200,00
Insunso	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	14,09	1,54
MO sem LS =>						18,01	LS =>
Valor do BDI =>						66,96	Valor com BDI =>
							345,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2	2123 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	4.098,43	4.098,43

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO
BREJÃO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Maranhão
SICRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103,0000000	25,06	2.581,18
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	101,15	1.517,25
Auxiliar				MO sem LS =>		1.841,06	LS =>	3.918,89
				Valor do BDI =>		984,85	Valor com BDI =>	5.083,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITWC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COM PENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.265,60	1.265,60
Insunmo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	117,45	117,45
Insunmo	00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,49	4,49
Insunmo	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	76,65	76,65
Insunmo	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	1,0000000	800,00	800,00
Insunmo	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	267,01	267,01
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		304,12	Valor com BDI =>	1.569,72

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2120	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamento	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.747,07	2.747,07
Insunmo	E9541	SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 KW	Equipamento	UN	3,9600000	397,67	1.574,77
Insunmo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 KW	Equipamento	UN	3,9600000	131,81	521,96
Insunmo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	Equipamento	UN	3,9600000	164,23	650,34
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		660,12	Valor com BDI =>	3.407,19

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO
BREJÃO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Maranhão
SICRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário
Composição	5501700 SICRO3	Desm. Dest. Limpeza áreas clarv. Diam. Até 0,15m								
A	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 KW	1,0000000	1,00	0,00	397,6701	137,1791	397,6701		397,6701
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra	2,0000000						16,1737	32,3474
<p>MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02</p> <p>Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34</p> <p>Custo Horário da Mão de Obra => 32,3474</p> <p>Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000</p> <p>Custo Horário de Execução => 430,0175</p> <p>Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044</p> <p>Custo do FIC => 0,0012</p> <p>Produção de Equipe => 1,532,9100</p> <p>Custo Unitário de Execução => 0,2805</p> <p>0,02</p>										
2.2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	E9511 SICRO3	E9511 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 KW e carregadeira de 3,3 m³		m³	1,0000000	2,41	2,41		2,41
			Equipamentos							
			Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 KW							
			Trator de esteiras com lâmina - 112 KW							
B	P9824 SICRO3	P9824 SICRO3	Mão de Obra						16,1737	3,6835
			Servente							
<p>Custo Horário de Equipamentos => 567,5400</p> <p>Custo Horário da Mão de Obra => 3,6835</p>										



Composições Analíticas com Preço Unitário

2.2.3		2.2.4	
Composição	Código Banco	Composição	Código Banco
A	E9579 SICRO3	A	E9524 SICRO3
Equipamentos	Equipamentos	Equipamentos	Equipamentos
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	Reconformação da plataforma	Motoniveladora - 93 KW
MO sem LS =>	MO sem LS =>	MO sem LS =>	MO sem LS =>
0,01	0,01	0,00	0,00
LS =>	LS =>	LS =>	LS =>
0,01 MO com LS =>	0,01 MO com LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00 MO com LS =>
2,3428	2,3428	0,00	0,00
Produção de Equipe =>	Produção de Equipe =>	Produção de Equipe =>	Produção de Equipe =>
243,8200	243,8200	311,2500	311,2500
Custo Unitário de Execução =>	Custo Unitário de Execução =>	Custo Unitário de Execução =>	Custo Unitário de Execução =>
0,02	0,02	0,0108	0,0108
Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>
0,57	0,57	0,12	0,12
Quantidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade
1,0162355	1,00	1,0000000	1,0000000
Utilização	Utilização	Utilização	Utilização
Operativa	Operativa	Operativa	Operativa
1,00	1,00	1,00	1,00
Operativa	Operativa	Operativa	Operativa
156,4558	156,4558	164,2286	164,2286
Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional
45,1593	45,1593	68,8884	68,8884
Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário de Equipamentos =>
158,9959	158,9959	164,2286	164,2286
Custo Horário de Execução =>	Custo Horário de Execução =>	Custo Horário de Execução =>	Custo Horário de Execução =>
158,9959	158,9959	164,2286	164,2286
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	Fator de Influência da Chuva - FIC =>	Fator de Influência da Chuva - FIC =>	Fator de Influência da Chuva - FIC =>
0,0266	0,0266	0,0266	0,0266
Custo do FIC =>	Custo do FIC =>	Custo do FIC =>	Custo do FIC =>
0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
Produção de Equipe =>	Produção de Equipe =>	Produção de Equipe =>	Produção de Equipe =>
311,2500	311,2500	311,2500	311,2500
Custo Unitário de Execução =>	Custo Unitário de Execução =>	Custo Unitário de Execução =>	Custo Unitário de Execução =>
0,5108	0,5108	0,5108	0,5108
MO sem LS =>	MO sem LS =>	MO sem LS =>	MO sem LS =>
0,00	0,00	0,00	0,00
LS =>	LS =>	LS =>	LS =>
0,00 MO com LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00 MO com LS =>
0,00	0,00	0,00	0,00
Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>
0,12	0,12	0,12	0,12
Und	Und	Und	Und
tkm	tkm	ha	ha
Quant.	Quant.	Quant.	Quant.
1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000
Valor Unit	Valor Unit	Valor Unit	Valor Unit
0,52	0,52	185,21	185,21
Total	Total	Total	Total
0,52	0,52	185,21	185,21
Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional
158,9959	158,9959	164,2286	164,2286
Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
158,9959	158,9959	164,2286	164,2286
Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional
45,1593	45,1593	68,8884	68,8884
Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
158,9959	158,9959	164,2286	164,2286
Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional
158,9959	158,9959	164,2286	164,2286
Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
158,9959	158,9959	164,2286	164,2286
Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional
45,1593	45,1593	68,8884	68,8884
Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
158,9959	158,9959	164,2286	164,2286
Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Operacional
45,1593	45,1593	68,8884	68,8884
Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
158,9959	158,9959	164,2286	164,2286



Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insunmo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,1737	16,1737

Custo Horário da Mão de Obra =>
16,1737
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
0,0000
Custo Horário de Execução =>
180,4023
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
0,0266
Custo do FIC =>
4,8041
Produção de Equipe =>
1,0000
Custo Unitário de Execução =>
180,4023

MO sem LS => 7,60 LS => 8,57 MO com LS => 16,17
Valor do BDI => 44,50 Valor com BDI => 229,71



2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,10	3,10	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário
Insunmo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	0,99	0,01	197,2581	50,1795	190,4840	
Insunmo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,52	0,48	2,2226	1,4630	1,8077	
Insunmo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	0,29	0,71	164,2286	68,8884	93,9221	
Insunmo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 KW	1,00	0,00	131,8085	58,8504	128,2382	
Insunmo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 KW	0,52	0,48	122,6193	32,9519	77,4234	
Custo Horário de Equipamentos =>							491,8753	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insunmo	P9824 SICRO3	Servente	0,9729127	16,1737	15,7356			
Custo Horário da Mão de Obra =>					15,7356			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000			
Custo Horário de Execução =>					507,6109			

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO
BREJÃO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Maranhão
SICRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0804
Produção de Equipe => 168,2000
Custo Unitário de Execução => 3,0179
MO sem LS => 0,04
LS => 0,05
MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,74
Valor com BDI => 3,84

2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário		
								Operativa	Improdutiva	Horário
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	1,0000000	0,32	0,32			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 KW			0,9515226	1,00	179,4756	68,1457	170,7751	170,7751
Custo Horário de Equipamentos =>										170,7751
B	Código Banco	Mão de Obra	Insumo	Quantidade		Custo Horário da Mão de Obra =>	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
	P9824 SICRO3	Servente		1,6333063		16,1737		26,4166	26,4166	26,4166
Custo Horário de Mão de Obra =>										26,4166
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										197,1917
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0266
Custo do FIC =>										0,0084
Produção de Equipe =>										622,9500
Custo Unitário de Execução =>										0,3165
MO sem LS =>										0,02
LS =>										0,02
MO com LS =>										0,04
Valor do BDI =>										0,39
Valor com BDI =>										0,39
2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário		
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m ³	1,0000000	1,82	1,82			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	Custo Horário



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO
BREJO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Maranhão
SICRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 KW	0,9203445	1,00	0,00	179,4756	68,1457	165,1794
			Custo Horário de Equipamentos =>			165,1794		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,8406890				16,1737	29,7708
			Custo Horário da Mão de Obra =>			29,7708		
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000		
			Custo Horário de Execução =>			194,9501		
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0266		
			Custo do FIC =>			0,0471		
			Produção de Equipe =>			110,1300		
			Custo Unitário de Execução =>			1,7702		
			MO sem LS =>			0,13		
			LS =>			0,14		
			MO com LS =>			0,27		
			Valor do BDI =>			0,43		
			Valor com BDI =>			2,25		
2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 KW e carregadeira de 3,3 m³		m³	1,0000000	2,41	2,41	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 KW	1,5231078	0,72	0,28	227,7447	104,1711	294,1793
Insuno	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 KW	1,5231078	1,00	0,00	179,4756	68,1457	273,3607
			Custo Horário de Equipamentos =>			567,5400		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	0,2277444				16,1737	3,6835
			Custo Horário da Mão de Obra =>			3,6835		
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000		
			Custo Horário de Execução =>			571,2234		
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0266		



Composições Analíticas com Preço Unitário

2.3.4	Código-Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo do FIC =>						
								Produção de Equipe =>	Custo Unitário de Execução =>					
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário		km	1,0000000	0,52	0,52	MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	2,3428
								Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,98	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Custo Horário				
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0162355	1,00	0,00	156,4558	45,1593	158,9959	158,9959					
								Custo Horário de Equipamentos =>						
								Custo Horário de Execução =>						
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						
								Custo do FIC =>						
								Produção de Equipe =>						
								Custo Unitário de Execução =>						
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
								Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,64	
2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,07	0,07							
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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	145,37	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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	51,89	0,05							
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	13,70	0,01							
								MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03	
								Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário de Equipamentos =>					
								Operativa	Improdutiva	Custo Horário			
A	E9571 SICRO3	Equipamentos		m³	1,0000000	3,10	3,10	0,99	0,01	190,4840			
											Operativa	Improdutiva	Custo Horário
											0,99	0,01	190,4840
											0,52	0,48	1,8077
											0,29	0,71	93,9221
Insuno	E9518 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW			2,2226	1,4630	1,8077	1,00	0,00	128,2382			
											Operativa	Improdutiva	Custo Horário
											0,52	0,48	1,8077
Insuno	E9524 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"			164,2286	68,8884	93,9221	0,29	0,71	68,8884			
											Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9685 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW			131,8085	58,8504	128,2382	1,00	0,00	58,8504			
											Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9577 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW			122,6193	32,9519	77,4234	0,52	0,48	122,6193			
											Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW			122,6193	32,9519	77,4234	0,52	0,48	122,6193			
											Operativa	Improdutiva	Custo Horário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário de Mão de Obra =>		
								Operativa	Improdutiva	Custo Horário
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra			0,9729127	16,1737	15,7356	0,9729127	16,1737	15,7356
Insuno	P9824 SICRO3	Servente			0,9729127	16,1737	15,7356	0,9729127	16,1737	15,7356

Custo Horário da Mão de Obra => 15,7356
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 507,6109
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0804
 Produção de Equipe => 168,2000
 Custo Unitário de Execução => 3,0179
 MO sem LS => 0,04
 LS => 0,05
 MO com LS => 0,09
 Valor do BDI => 0,74
 Valor com BDI => 3,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000006	13,70	0,00
Insuno	E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	Equipamento	UN	0,0005299	401,74	0,21



Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,26

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	1,0000000	10,70	10,70
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,51	9,51
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,07	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>		13,27

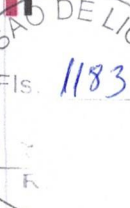
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,81	20,81
Composição	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	9,25	LS =>	10,44	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,00	Valor com BDI =>		25,81

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO
BREJÃO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Maranhão
SICRO3 - 07/2020 - Maranhão

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor do BDI => 0,06							
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	0,28	0,28
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	0,03	0,03
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	0,25	0,25
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 0,06							
Valor com BDI => 0,34							
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	1,42	1,42
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	0,23	0,23
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	0,91	0,91
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	0,03	0,03
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	0,25	0,25
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 0,34							
Valor com BDI => 1,76							
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	0,25	0,25
Valor do BDI => 0,34							
Valor com BDI => 1,76							