



**TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021 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 N° 013/2021 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, N° 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\$ **1.046.628,68 (um milhão e quarenta e seis mil e seiscentos e vinte e oito reais e sessenta e oito 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, 08 de novembro de 2021.

PAVICOL SERVICE EIRELI

**HYAGO BRILHANTE DA SILVA ALMEIDA**

CPF: 051.697.313-45

PAVICOL SERVICE EIRELI

ST Industrial Santa Isabel, N° 2 Letra A, Parque Senharol, Davinópolis-MA

Escritório de apoio: Aracati Office – Sala 312 – Imperatriz -MA

Fone: 99-3528-4628

Obra

RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos

SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

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



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.707,97	2,36 %
2	DESMATAMENTO	17.462,76	1,67 %
3	TERRAPLANAGEM	98.521,87	9,41 %
4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTES	267.180,66	25,53 %
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	638.755,42	61,03 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

**PAVICOL SERVICE EIRELI**  
Waxell Freitas Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117564304

840.550,23  
206.078,45  
1.046.628,68

Waxell Freitas Aguiar



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.



Obra  
RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SINAPI - 07/2021 -  
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos  
Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 -  
Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>24.707,97</b>	<b>2,36 %</b>
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m <sup>2</sup>	6	348,78	435,97	2.615,82	0,25 %
1.2	2207 Próprio	Projeto de engenharia	UND	1	17.673,72	22.092,15	22.092,15	2,11 %
<b>2</b>		<b>DESMATAMENTO</b>					<b>17.462,76</b>	<b>1,67 %</b>
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m <sup>2</sup>	44580	0,31	0,38	16.940,40	1,62 %
2.2	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	18	23,22	29,02	522,36	0,05 %
<b>3</b>		<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>98.521,87</b>	<b>9,41 %</b>
3.1	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m <sup>3</sup>	1442,7	1,67	2,08	3.000,81	0,29 %
3.2	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário	m <sup>3</sup>	2061	5,40	6,75	13.911,75	1,33 %
3.3	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m <sup>3</sup>	3915,9	4,23	5,28	20.675,95	1,98 %
3.4	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1.72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	360,68	3,15	3,93	1.417,47	0,14 %
3.5	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	8025,02	0,62	0,77	6.179,26	0,59 %
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>3</sup>	7780,28	3,40	4,25	33.066,19	3,16 %
3.7	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	22,5	11,53	14,41	324,22	0,03 %
3.8	<del>4945598 SICRO3</del>	Reconformação da plataforma	m <sup>2</sup>	137400	0,07	0,08	10.992,00	1,05 %
3.9	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	1207,5	4,51	5,63	6.798,22	0,65 %
3.10	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m <sup>3</sup>	880	1,96	2,45	2.156,00	0,21 %
<b>4</b>		<b>DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>					<b>267.180,66</b>	<b>25,53 %</b>
4.1	2208 Próprio	Bueiro duplo celular de concreto 2,00 x 2,00 (cada célula), inclusive boca e detalhes da edificação	UND	2	85.250,00	106.562,50	213.125,00	20,36 %



**Curva ABC de Serviços**

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	458.572,5	0,97	444.815,32	42,50	42,50
2208 Próprio	Bueiro duplo celular de concreto 2,00 x 2,00 (cada celular), inclusive boca e detalhes da edificação	UND	2,0	106.562,50	213.125,00	20,36	62,86
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	28.390,28	4,25	120.658,69	11,53	74,39
4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	20.970,68	3,93	82.414,77	7,87	82,27
2209 Próprio	Bueiro duplo tubular de concreto 1,00m de diâmetro, inclusive boca e detalhes da edificação	UND	1,0	54.055,66	54.055,66	5,16	87,43
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	20.610,0	1,23	25.350,30	2,42	89,85
2207 Próprio	Projeto de engenharia	UND	1,0	22.092,15	22.092,15	2,11	91,96
5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	3.915,9	5,28	20.675,95	1,98	93,94
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	44.580,0	0,38	16.940,40	1,62	95,56
5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário	m³	2.061,0	6,75	13.911,75	1,33	96,89
4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	137.400,0	0,08	10.992,00	1,05	97,94
5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.207,5	5,63	6.798,22	0,65	98,59
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	8.025,02	0,77	6.179,26	0,59	99,18
5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1.442,7	2,08	3.000,81	0,29	99,46
C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,0	435,97	2.615,82	0,25	99,71
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	880,0	2,45	2.156,00	0,21	99,92
<del>5501764 SICRO3</del>	<del>Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m</del>	un	18,0	29,02	522,36	0,05	99,97
2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	22,5	14,41	324,22	0,03	100,00

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**840.550,23**  
**206.078,45**  
**1.046.628,68**






Obra  
RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL  
DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos  
SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará

i.i.  
25,0%

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

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------	----------	--------------------

Curva ABC de Serviços  
Tipo  
PAVICOL SERVICE EIRELI  
Maxcil Freitas Aquino  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 147564304  
*Maxcil Freitas Aquino*

*[Handwritten signatures and scribbles]*





Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1.897,8878398	0,2564547	235,97	66,90	447,844,59	17,16	447,861,75	42,79%	447,861,75
E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	Equipamento	UN	200,2746935	145,0255476	194,08	76,15	38,869,31	11,043,70	49,913,01	4,77%	497,774,76
M0004 SICRO3	Apo CA 50	Material	kg	7,696,5214267		6,21		47,795,40		47,795,40	4,57%	545,570,16
E9571 SICRO3	Caminhão lanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	154,2580278	17,1388199	289,05	71,18	44,588,28	1,219,86	45,808,14	4,38%	591,378,29
E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	63,0783516	0,0000000	561,06	196,70	35,390,74	0,00	35,390,74	3,38%	626,769,03
E9524 SICRO3	Molnveladora - 93 kW	Equipamento	UN	95,3838817	121,6928285	228,12	93,33	21,758,97	11,356,98	33,115,95	3,16%	659,884,99
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	171,3969477	0,0000000	189,21	81,41	32,430,00	0,00	32,430,00	3,10%	692,314,99
E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	172,8526575	0,8588126	164,70	78,81	28,468,83	67,69	28,536,53	2,73%	720,851,51
M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - seco	Material	kg			0,72		28,293,65		28,293,65	2,70%	749,145,17
P9801 SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	39,296,7421454		19,82		24,973,93		24,973,93	2,39%	774,119,10
00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, PLENO	Mão de Obra	H	1,250,0368819		116,16		22,169,99		22,169,99	2,12%	796,289,08
P9808 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	630,3214924		28,57		18,008,29		18,008,29	1,72%	814,297,37
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	919,4525672		19,31		17,754,63		17,754,63	1,70%	832,052,00
P9805 SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	629,7163895		27,03		17,021,21		17,021,21	1,63%	849,073,21
E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	89,1276293	82,2692184	122,48	42,61	10,916,35	3,505,70	14,422,05	1,38%	863,495,26
00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0106671		1,262,500,00		13,467,24		13,467,24	1,29%	876,962,49
M2176 SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	Material	m	20,3090391		546,95		11,108,03		11,108,03	1,06%	888,070,52
M0284 SICRO3	Calibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	277,4600127		37,61		10,435,27		10,435,27	1,00%	898,505,79
E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	Equipamento	UN	16,6862022	2,2753008	563,75	197,96	9,406,85	450,42	9,857,27	0,94%	908,363,06
M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	1,666,7460017		4,48		7,467,02		7,467,02	0,71%	915,830,09
00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGAUHAO	Material	KG	507,2182518		14,51		7,359,74		7,359,74	0,70%	923,189,82
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,227,2844011		5,76		7,069,16		7,069,16	0,69%	930,258,98
E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	24,4632825	1,2875192	243,07	72,86	5,946,29	93,81	6,040,10	0,58%	936,299,08
E9526 SICRO3	Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Equipamento	UN	47,1598850	0,0000000	123,36	60,54	5,817,64	0,00	5,817,64	0,56%	942,116,73
M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	144,0432054		39,91		5,748,76		5,748,76	0,55%	947,865,49
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	408,2566218		12,43		5,074,63		5,074,63	0,48%	952,940,12
00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0,6 - 1,25 MM - 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NSP, 0,000)	Material	m³	8,3393992		531,72		4,434,23		4,434,23	0,42%	957,374,35
M0448 SICRO3	Compensado resinado - E = 14 mm	Material	m²	109,0278579		37,76		4,116,89		4,116,89	0,39%	961,491,24
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	189,9007040		18,42		3,497,97		3,497,97	0,33%	964,989,21
M0082 SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	55,6847359		61,98		3,451,34		3,451,34	0,33%	968,440,55
M0192 SICRO3	Brita 2	Material	m³	34,7325263		84,47		2,933,86		2,933,86	0,28%	971,374,41
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,517,4546729		0,83		2,919,49		2,919,49	0,28%	974,293,89



*[Handwritten signature]*

Código Banco	Descrição	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	162,6118837	0,0000000	17,63	2,866,85	2,866,85	0,27%	977.160,74	93,36%					
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	UN	8,7976991	0,0000000	318,93	2.805,85	2.805,85	0,27%	979.966,59	93,63%					
00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1* M E = 17 MM	m²	52,3686574	0,0000000	53,32	2.792,20	2.792,20	0,27%	982.758,79	93,90%					
2594 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSÁRIOS	TKM	1,695,8047659	0,0000000	1,56	2.645,46	2.645,46	0,25%	985.404,25	94,15%					
00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	20,8980012	0,0000000	123,08	2.572,13	2.572,13	0,25%	987.976,37	94,40%					
00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0034960	0,0000000	718,750,00	2.512,75	2.512,75	0,24%	990.489,12	94,64%					
00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	203,0903911	0,0000000	11,97	2.430,99	2.430,99	0,23%	992.920,11	94,87%					
00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	187,3305768	0,0000000	12,71	2.380,97	2.380,97	0,23%	995.301,09	95,10%					
M0191 SICRO3	Bria 1	m³	26,0290543	0,0000000	84,56	2.201,02	2.201,02	0,21%	997.502,10	95,31%					
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS ETRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	130,4638005	0,0000000	16,82	2.194,40	2.194,40	0,21%	999.696,50	95,52%					
00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	H	118,3468133	0,0000000	17,63	2.086,49	2.086,49	0,20%	1.001.782,99	95,72%					
E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmia - 127 kW	UN	8,2250138	0,1202162	242,88	1.997,69	10,76	0,19%	1.003.791,44	95,91%					
M1205 SICRO3	Prego de ferro	kg	140,2611312	0,0000000	14,07	1.973,47	1.973,47	0,19%	1.005.764,92	96,10%					
E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guincho com capacidade de 20 t.m - 136 kW	UN	6,5249927	0,0000000	270,56	1.765,40	1.765,40	0,17%	1.007.530,32	96,26%					
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	122,2350292	0,0000000	14,42	1.762,63	1.762,63	0,17%	1.009.292,95	96,43%					
M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	112,5444574	0,0000000	15,38	1.730,93	1.730,93	0,17%	1.011.023,88	96,60%					
00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	M	18,2781352	0,0000000	94,32	1.723,99	1.723,99	0,16%	1.012.747,87	96,76%					
E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	UN	34,2647718	0,0000000	50,31	1.723,86	1.723,86	0,16%	1.014.471,74	96,93%					
00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	58,6423504	0,0000000	29,32	1.719,39	1.719,39	0,16%	1.016.191,13	97,09%					
E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D= 30 cm - 4 kW	UN	61,1359999	0,0000000	26,82	1.639,67	1.639,67	0,16%	1.017.830,80	97,25%					
00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	97,2180217	0,0000000	13,17	1.280,36	1.280,36	0,12%	1.019.111,16	97,37%					
00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	317,6739898	0,0000000	3,88	1.232,58	1.232,58	0,12%	1.020.343,73	97,49%					
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	UN	5,0614638	0,0000000	232,42	1.176,39	0,00	0,11%	1.021.520,12	97,60%					
00000378 SINAPI	ARMADOR	H	64,0603903	0,0000000	17,63	1.129,38	1.129,38	0,11%	1.022.649,51	97,71%					
2595 Próprio	TRANSPORTE DE CORPOS EBOCAS BDTCs	TKM	710,8163689	0,0000000	1,56	1.108,87	1.108,87	0,11%	1.023.758,38	97,81%					
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.529,7637143	0,0000000	0,68	1.040,25	1.040,25	0,10%	1.024.798,63	97,91%					
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.340,9095551	0,0000000	0,75	1.005,68	1.005,68	0,10%	1.025.804,32	98,01%					
00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	78,1898006	0,0000000	12,56	982,06	982,06	0,09%	1.026.786,38	98,10%					
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	67,4721393	0,0000000	13,87	935,84	935,84	0,09%	1.027.722,22	98,19%					
E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	UN	61,1359999	0,0000000	14,85	907,87	907,87	0,09%	1.028.630,09	98,28%					
P9821 SICRO3	Pedreiro	h	34,2647718	0,0000000	26,01	891,23	891,23	0,09%	1.029.521,32	98,37%					
00004447 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	105,8405573	0,0000000	8,16	863,66	863,66	0,08%	1.030.384,97	98,45%					



*[Handwritten signature]*



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso Acumulado	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	36,8789645		22,97	847,11	0,08%	1.031.232,08	98,53%	
IB395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	6,0927117		109,41	666,60	0,06%	1.031.898,69	98,59%	
M0075 SICRO3	Arame liso recozido em apo-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	36,1403627		6,16	646,51	0,06%	1.032.545,20	98,65%	
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	91,8521060		17,63	637,15	0,06%	1.033.182,35	98,72%	
M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	6,47		594,28	594,28	0,06%	1.033.776,63	98,77%	
I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	Material	M	9,1390676		61,56	562,60	0,05%	1.034.339,23	98,83%	
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	8,4520227		65,62	554,62	0,05%	1.034.893,86	98,88%	
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	89,1276293	2,58	3,78	211,84	0,05%	1.035.442,60	98,93%	
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,57956853		83,20	547,42	0,05%	1.035.990,02	98,98%	
00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	23,7707148		22,88	543,87	0,05%	1.036.533,90	99,04%	
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	402,1836488		1,26	506,75	0,05%	1.037.040,65	99,08%	
I2391 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	18,4304530		25,96	478,45	0,05%	1.037.519,10	99,13%	
I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	18,2781352		25,96	474,50	0,05%	1.037.993,60	99,17%	
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	62,6469924		7,13	446,67	0,04%	1.038.440,28	99,22%	
M0285 SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	Material	m	26,0528416		17,08	444,98	0,04%	1.038.885,26	99,26%	
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	338,3996181		1,18	399,31	0,04%	1.039.284,57	99,30%	
E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	Equipamento	UN	0,5036198	0,0000000	755,32	477,21	0,04%	1.039.664,96	99,33%	
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	19,4966775		19,43	378,82	0,04%	1.040.043,78	99,37%	
M0289 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	Material	m	73,4699799		4,91	360,74	0,03%	1.040.404,52	99,41%	
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	14,2797931		23,00	328,44	0,03%	1.040.732,96	99,44%	
M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	4,4012125		72,26	318,03	0,03%	1.041.050,99	99,47%	
M0310 SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	53,6872861		5,87	315,14	0,03%	1.041.366,13	99,50%	
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	228,0603547		1,31	298,76	0,03%	1.041.664,89	99,53%	
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	372,2659436		0,78	290,37	0,03%	1.041.955,26	99,55%	
E9119 SICRO3	Mitigadora sobre pneus com valdeadeira - 55,40 kW	Equipamento	UN	1,6628579	0,0000000	173,50	288,51	0,03%	1.042.243,77	99,58%	
00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	15,3661041		17,05	261,99	0,03%	1.042.505,76	99,61%	
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	15,0552928		16,42	247,21	0,02%	1.042.752,97	99,63%	
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	338,3996181		0,72	243,65	0,02%	1.042.996,61	99,65%	
00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	18,1968990		12,82	233,28	0,02%	1.043.229,90	99,68%	
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	402,1836488		0,51	205,11	0,02%	1.043.435,01	99,69%	
E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	0,5036198	0,0000000	364,95	183,80	0,02%	1.043.618,81	99,71%	
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0111724		16,107,91	179,96	0,02%	1.043.796,77	99,73%	
E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,6519357	0,0416122	257,68	167,99	0,02%	1.043.970,10	99,75%	



*[Handwritten signatures and scribbles]*



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário	Operativa	Improdutiva	Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0002582		649,208,85	167,64			167,64	167,64	0,02%	1.044.137,75	99,76%	
E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	UN	0,4628492	0,2719544	286,48	132,60	114,38	31,10	132,60	163,70	0,02%	1.044.301,45	99,78%	
M0560 SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	Material	I	11,5940039		13,11	152,00			152,00	152,00	0,01%	1.044.453,45	99,79%	
E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	Equipamento	UN	0,2311839	0,0000000	653,77	151,14	308,49	0,00	151,14	151,14	0,01%	1.044.604,59	99,81%	
E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	Equipamento	UN	1,0603949	0,0000000	136,98	145,25	51,59	0,00	145,25	145,25	0,01%	1.044.749,84	99,82%	
00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	67,6900274		1,96	132,67			132,67	132,67	0,01%	1.044.892,51	99,83%	
00043466 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	188,8741491		0,68	128,43			128,43	128,43	0,01%	1.045.010,95	99,85%	
00039017 SINAPI	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	484,9417746		0,26	126,08			126,08	126,08	0,01%	1.045.137,03	99,86%	
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	10,2160314		12,30	125,66			125,66	125,66	0,01%	1.045.262,69	99,87%	
E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,53 kVA	Equipamento	UN	27,6186021	0,0000000	3,93	108,54	0,23	0,00	108,54	108,54	0,01%	1.045.371,23	99,88%	
00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	3,6393798		29,65	107,91			107,91	107,91	0,01%	1.045.479,14	99,89%	
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	228,0603547		0,47	107,19			107,19	107,19	0,01%	1.045.586,32	99,90%	
E9089 SICRO3	Vibrador de injeção para concreto - 4,10 kW	Equipamento	UN	10,0552299	0,0000000	9,35	94,02	0,70	0,00	94,02	94,02	0,01%	1.045.680,34	99,91%	
M2042 SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	Material	kg	8,7941975		10,65	93,66			93,66	93,66	0,01%	1.045.774,00	99,92%	
E9064 SICRO3	Transportador manual gercica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	41,9973858	60,7969560	1,12	47,04	0,76	46,36	84,27	84,27	0,01%	1.045.867,39	99,93%	
00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EIM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,5854261		11,11	56,11			56,11	56,11	0,01%	1.045.951,67	99,94%	
E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	121,7257223	13,7212980	0,43	52,34	0,30	4,12	56,46	56,46	0,01%	1.046.008,13	99,94%	
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	2,9717177		18,88	56,11			56,11	56,11	0,01%	1.046.064,23	99,95%	
00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS- E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,4419418		35,88	51,74			51,74	51,74	0,00%	1.046.115,97	99,95%	
M2145 SICRO3	Série de brocas integrals S12	Material	un	0,0634734		743,16	47,17			47,17	47,17	0,00%	1.046.163,14	99,96%	
M2111 SICRO3	Mandibula fixa C96 Sid	Material	un	0,0020064		23,022,32	46,19			46,19	46,19	0,00%	1.046.209,33	99,96%	
M0446 SICRO3	Compensado resinado - E = 10 mm	Material	m²	1,5238278		27,20	41,45			41,45	41,45	0,00%	1.046.250,78	99,96%	
11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	1,0357610		39,50	40,91			40,91	40,91	0,00%	1.046.291,69	99,97%	
E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	27,6186021	0,0000000	1,46	40,32	0,98	0,00	40,32	40,32	0,00%	1.046.332,02	99,97%	
10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	1,0357610		30,66	31,76			31,76	31,76	0,00%	1.046.363,77	99,97%	
00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	un	0,0002582		101,187,50	26,13			26,13	26,13	0,00%	1.046.389,90	99,98%	
M2110 SICRO3	Mandibula móvel C96 Sid	Material	un	0,0013376		19,421,40	25,98			25,98	25,98	0,00%	1.046.415,88	99,98%	
M2113 SICRO3	Revestimento bojo Sid HP200	Material	un	0,0013376		18,509,67	24,76			24,76	24,76	0,00%	1.046.440,64	99,98%	
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2006 KWH INDUSTRIAL - SEM DEMANDA	Material	KWH	21,6394094		0,90	19,48			19,48	19,48	0,00%	1.046.460,11	99,98%	
M2112 SICRO3	Manta HP200	Material	un	0,0010033		16,848,46	16,90			16,90	16,90	0,00%	1.046.477,02	99,99%	





Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.529,7837143		0,01		15,30	15,30	0,00%	1.046.492,31	99,99%	
P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	Mão de Obra	h	0,4623658		31,23		14,44	14,44	0,00%	1.046.506,75	99,99%	
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.340,9095651		0,01		13,41	13,41	0,00%	1.046.520,16	99,99%	
I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,9271437		0,70		10,45	10,45	0,00%	1.046.530,61	99,99%	
00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0003915		23.135,58		9,06	9,06	0,00%	1.046.539,67	99,99%	
E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 5852 l/s (124 PCM) - 27 KW	Equipamento	UN	0,2311839	0,0000000	37,78	8,34	8,73	0,00	0,00%	1.046.548,40	99,99%	
P9852 SICRO3	Blaster	Mão de Obra	h	0,2311839		33,88		7,83	7,83	0,00%	1.046.556,24	99,99%	
M2138 SICRO3	Nonel de colina com 12 m	Material	un	0,3812210		18,37		7,00	7,00	0,00%	1.046.563,24	99,99%	
E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	Equipamento	UN	0,2311839	0,0000000	29,45	27,78	6,81	0,00	0,00%	1.046.570,05	99,99%	
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0011423		5.687,50		6,50	6,50	0,00%	1.046.576,54	100,00%	
M0786 SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Material	m³	0,0152724		365,41		5,58	5,58	0,00%	1.046.582,12	100,00%	
M2065 SICRO3	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	Material	un	0,0026592		1.701,33		4,86	4,86	0,00%	1.046.586,99	100,00%	
M2062 SICRO3	Coroa de bolões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	Material	un	0,0062901		735,06		4,62	4,62	0,00%	1.046.591,61	100,00%	
I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0445682		95,23		4,24	4,24	0,00%	1.046.595,86	100,00%	
M2141 SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	Material	un	0,2723924		15,37		4,19	4,19	0,00%	1.046.600,04	100,00%	
I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0492139		84,37		4,15	4,15	0,00%	1.046.604,19	100,00%	
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	372,2659436		0,01		3,72	3,72	0,00%	1.046.607,92	100,00%	
M2067 SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	Material	un	0,0022873		1.345,91		3,08	3,08	0,00%	1.046.611,00	100,00%	
I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,0304636		82,57		2,52	2,52	0,00%	1.046.613,51	100,00%	
M2146 SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	Material	un	0,0135333		182,56		2,47	2,47	0,00%	1.046.615,98	100,00%	
M2115 SICRO3	Cunha lateral inferior C96	Material	un	0,0006688		3.199,33		2,14	2,14	0,00%	1.046.618,12	100,00%	
M2143 SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	Material	un	0,1498199		13,17		1,97	1,97	0,00%	1.046.620,09	100,00%	
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	188,8741491		0,01		1,89	1,89	0,00%	1.046.621,98	100,00%	
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0011937		1.434,10		1,71	1,71	0,00%	1.046.623,70	100,00%	
M2114 SICRO3	Cunha lateral superior C96	Material	un	0,0003345		4.593,10		1,54	1,54	0,00%	1.046.625,23	100,00%	
M2066 SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	Material	un	0,0045746		290,32		1,33	1,33	0,00%	1.046.626,56	100,00%	
I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	Equipamento	H	0,0380642		27,88		1,06	1,06	0,00%	1.046.627,62	100,00%	
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001652		3.778,97		0,62	0,62	0,00%	1.046.628,25	100,00%	
M0067 SICRO3	Tubo de 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	Material	m	0,0019086		227,72		0,43	0,43	0,00%	1.046.628,68	100,00%	

Totais por Tipo  
 Equipamento  
 R\$ 742.191,83  
 Equipamento para Aquisição Permanente  
 R\$ 0,00



*[Handwritten signature]*

Obra

RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Banc

7/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Desonerado: em...vido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor		Peso Acumulado
				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa			Improdutiva	Operativa	
	Mão de Obra											R\$ 123.414,46
	Material											R\$ 175.193,41
	Serviços											R\$ 4.760,01
	Taxas											R\$ 15,30
	Administração											R\$ 0,00
	Aluguel											R\$ 0,00
	Verba											R\$ 0,00
	Outros											R\$ 1.053,66
												840.550,23
												206.078,45
												1.046.628,68
												Total sem BDI
												Total do BDI
												Total Geral

**PAVICOL SERVICE EIRELI**  
*Waxell Freitas Aguiar*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1117564304

*Waxell Freitas Aguiar*



*[Handwritten signatures and scribbles]*

Obra  
RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE  
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA



Bancos  
SINAPI - 07/2021 -  
Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 -  
Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		24.707,97	24.707,97		
2	DESMATAMENTO	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%
		17.462,76	6.985,10	5.238,83	5.238,83
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		98.521,87	39.408,75	39.408,75	19.704,37
4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTES	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%
		267.180,66	133.590,33	133.590,33	133.590,33
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%	6,79%	41,44%	51,76%
		638.755,42	255.502,17	383.253,25	433.740,07
Porcentagem			6,79%	41,44%	51,76%
Custo			71.101,82	433.740,07	541.786,78
Porcentagem Acumulado			6,79%	48,24%	100,0%
Custo Acumulado			71.101,82	504.841,89	1.046.628,68

PAVICOL SERVICE EIRELI  
Waxell Freitas Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 11175664304

*Waxell Freitas Aguiar*



*[Handwritten signatures and scribbles]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composições Principais				Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und		
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	1,0000000	348,78	348,78
Composição Auxiliar	C0630 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	0,0125000	525,86	6,57
Insumo	18395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	1,0000000	87,53	87,53
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	0,1700000	24,53	4,17
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	0,1700000	31,60	5,37
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	Material	1,5000000	49,25	73,87
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	3,0000000	20,77	62,31
		MO sem LS =>	174,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	174,89
		Valor do BDI =>	87,19		Valor com BDI =>	435,97
1.2	Código Banco	Descrição	Projeto de engenharia	1,0000000	17.673,72	17.673,72
Composição	2207 Próprio	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND			
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	186,0000841	95,02	17.673,72
		MO sem LS =>	17.465,40	LS =>	0,00 MO com LS =>	17.465,40
		Valor do BDI =>	4.418,43		Valor com BDI =>	22.092,15
2.1	Código Banco	Descrição	Dismantamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0.15 m	1,0000000	0,31	0,31
Composição	5501700 SICRO3	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	0,00	157,3551	448,8500
A	Código Banco	Equipamentos	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	448,8500	448,8500
Insumo	E9541 SICRO3		Salário Hora		448,8500	448,8500
B	Código Banco	Mão de Obra			15,4580	30,9160
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			30,9160	30,9160
		Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>			0,0000	0,0000
		Custo Horário de Execução =>			479,7660	479,7660
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0044	0,0044
		Custo do FIC =>			1,532,9100	1,532,9100
		Produção de Equipe =>			0,3130	0,3130
		Custo Unitário de Execução =>			0,02	0,02
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,38
2.2	Código Banco	Descrição	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	1,0000000	23,22	23,22
Composição	5501701 SICRO3	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	0,00	157,3551	448,8500
A	Código Banco	Equipamentos	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	448,8500	448,8500
Insumo	E9541 SICRO3		Salário Hora		448,8500	448,8500
B	Código Banco	Mão de Obra				



*(Handwritten signatures and scribbles)*



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Valor com BDI =>	Total
3.1	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	1,00000000			m <sup>3</sup>	1,67	1,67
A	E8541 SICRO3	Equipamentos	1,00000000	1,00				
Insumo	E8541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000					
B	P824 SICRO3	Mão de Obra	1,00000000					
Insumo	P824 SICRO3	Servente	1,00000000					
							Valor do BDI =>	2,00
							MO sem LS =>	1,49
							LS =>	1,49
							MO com LS =>	1,49
							Produção de Equipe =>	20,7500
							Custo Unitário de Execução =>	23,1213
							Custo do FIC =>	0,1024
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
							Custo Horário de Execução =>	479,7660
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	30,9160
							Custo Horário de Execução =>	30,9160
							Custo do FIC =>	15,4580
							Valor com BDI =>	29,02

Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Valor com BDI =>	Total
3.2	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário	1,00000000			m <sup>3</sup>	5,40	5,40
A	E8667 SICRO3	Equipamentos	3,00000000	0,95				
Insumo	E8667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,00000000					
Insumo	E8511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	1,00000000	1,00				
Insumo	E8541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,00				
B	P824 SICRO3	Mão de Obra	1,00000000					
Insumo	P824 SICRO3	Servente	1,00000000					
							Valor do BDI =>	2,08
							MO sem LS =>	0,05
							LS =>	0,05
							MO com LS =>	0,05
							Produção de Equipe =>	286,1900
							Custo Unitário de Execução =>	1,6224
							Custo do FIC =>	0,0432
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo Horário de Execução =>	464,3080
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
							Custo Horário de Execução =>	15,4580
							Custo do FIC =>	0,0266
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo Horário de Equipamentos =>	448,8500
							Salário Hora	448,8500
							Valor com BDI =>	15,4580

Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Valor com BDI =>	Total
3.2	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário	1,00000000			m <sup>3</sup>	5,40	5,40
A	E8667 SICRO3	Equipamentos	3,00000000	0,95				
Insumo	E8667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,00000000					
Insumo	E8511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	1,00000000	1,00				
Insumo	E8541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,00				
B	P824 SICRO3	Mão de Obra	1,00000000					
Insumo	P824 SICRO3	Servente	1,00000000					
							Valor do BDI =>	2,08
							MO sem LS =>	0,05
							LS =>	0,05
							MO com LS =>	0,05
							Produção de Equipe =>	286,1900
							Custo Unitário de Execução =>	1,6224
							Custo do FIC =>	0,0432
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo Horário de Execução =>	464,3080
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
							Custo Horário de Execução =>	15,4580
							Custo do FIC =>	0,0266
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo Horário de Equipamentos =>	448,8500
							Salário Hora	448,8500
							Valor com BDI =>	15,4580



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composições Analíticas com Preço Unitário

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor com BDI =>		Total
					Valor Unit	Valor Unit	
3.3	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	1,0000000	4,23	6,75	4,23
A		Equipamentos					
Insumo	E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escavador - 259 kW	Operativa	0,12	451,0099	158,3684	415,8929
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Improdutiva	0,00	448,8500	157,3551	448,8500
B		Mão de Obra					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Salário Hora	15,4580			15,4580
			Custo Horário da Mão de Obra =>				15,4580
			Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>				0,0000
			Custo Horário de Execução =>				880,2009
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0089
			Custo do FIC =>				0,0372
			Produção de Equipe =>				209,7100
			Custo Unitário de Execução =>				4,1972
			MO sem LS =>	0,07			0,07
			LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	1,05			5,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor com BDI =>		Total
					Valor Unit	Valor Unit	
3.4	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	1,0000000	3,15	5,28	3,15
A		Equipamentos					
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Operativa	0,00	131,7694	63,0497	131,7694
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	Improdutiva	0,42	155,2706	60,9208	231,2874
B		Mão de Obra					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Salário Hora	15,4580			15,4580
			Custo Horário da Mão de Obra =>				15,4580
			Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>				0,0000
			Custo Horário de Execução =>				378,5148
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0266
			Custo do FIC =>				0,0817
			Produção de Equipe =>				123,3400
			Custo Unitário de Execução =>				3,0689
			MO sem LS =>	0,13			0,13
			LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	0,78			3,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor com BDI =>		Total
					Valor Unit	Valor Unit	
3.5	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	0,52	0,62	0,52
A		Equipamentos					
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Operativa	0,00	188,7881	53,5168	188,7881
			Improdutiva	1,00			188,7881
			Custo Horário de Equipamentos =>				188,7881
			Custo Horário de Execução =>				188,7881



Handwritten signatures and scribbles in blue ink.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor com BDI =>		Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
							Und	Valor Unit			
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal					0,00	0,00			0,0266
							0,15	0,00			0,0162
								0,00			311,2500
								0,00			0,6065
								0,00			0,00
								0,15			0,77
								1,0000000	3,40		3,40
A		Equipamentos									
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,0000000	0,90	0,10			96,9359		213,8124
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,0000000	0,52	0,48		3,0386	2,0655		2,5672
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW		1,0000000	0,29	0,71		182,5083	74,6609		105,9366
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de camreiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW		1,0000000	1,00	0,00		151,3774	65,1275		151,3774
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,0000000	0,52	0,48		97,9889	34,0838		67,3245
											541,0181
B		Mão de Obra									
Insumo	P9624 SICRO3	Servente		1,0000000					15,4580		15,4580
											15,4580
											0,0000
											556,4761
											0,0266
											168,2000
											3,3084
											0,09
											4,25
3.7	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valadeira em material de 1ª categoria					0,09	0,09			11,53
							0,85	0,00			11,53
											138,8095
											138,8095
											15,4580
											15,4580
											0,0000
											154,2675
											0,0266
											0,2990
											13,7400
											11,2276
											1,13
											14,41
3.8											
											14,41







Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Reconformação da plataforma	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Valor com BDI =>	Custo Horário
A	Equipamentos	1,00000000	1,00	m <sup>2</sup>	1,00000000	0,07
Insumo	Motoniveladora - 93 kW	0,00	0,00		182,5083	182,5083
					Custo Horário de Equipamentos =>	182,5083
B	Mão de Obra	1,00000000		Salário Hora	15,4580	15,4580
Insumo	Servente				Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	197,9663
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
					Custo do FIC =>	0,0017
					Produção de Equipe =>	3,053,9300
					Custo Unitário de Execução =>	0,0648
					MO sem LS =>	0,01
					LS =>	0,01

Composição	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Valor com BDI =>	Custo Horário
3.9	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	1,00000000	1,00	m <sup>2</sup>	1,00000000	4,51
A	Equipamentos	1,00000000	1,00		98,6982	98,6982
Insumo	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m <sup>2</sup> - 58 kW				Custo Horário de Equipamentos =>	98,6982
B	Mão de Obra	1,00000000		Salário Hora	15,4580	15,4580
Insumo	Servente				Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	114,1562
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
					Custo do FIC =>	0,1169
					Produção de Equipe =>	26,0000
					Custo Unitário de Execução =>	4,3906
					MO sem LS =>	0,59
					LS =>	0,59

Composição	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Valor com BDI =>	Custo Horário
3.10	Expurgo de jazida	1,00000000	1,00	m <sup>2</sup>	1,00000000	1,96
A	Equipamentos	1,00000000	1,00		194,3187	194,3187
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW				Custo Horário de Equipamentos =>	194,3187
B	Mão de Obra	1,00000000		Salário Hora	15,4580	15,4580
Insumo	Servente				Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	209,7767
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário

4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo do FIC =>		
									Produção de Equipe =>	110,1300	1,9048
								Custo Unitário de Execução =>		0,00	MO com LS =>
								Valor do BDI =>		2,45	0,00
		2208 Próprio	Bueiro duplo celular de concreto 2,00 x 2,00 (cada celular), inclusive boca e detalhes da edificação	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	85,250,00	85,250,00	0,00	MO com LS =>	0,14
		99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	30,0000000	43,69	1,310,70	0,00	MO com LS =>	0,14
		99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	30,0000000	43,69	1,310,70	0,00	MO com LS =>	0,14
		98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	80,0000000	2,08	166,40	0,00	MO com LS =>	0,14
		90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE TÁBUAS MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	110,0000000	7,56	831,60	0,00	MO com LS =>	0,14
		2105605 SICRO3	Esparinhamento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	55,0000000	58,47	3,215,85	0,00	MO com LS =>	0,14
		101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	84,0000000	3,80	243,20	0,00	MO com LS =>	0,14
		93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	84,0000000	15,29	978,56	0,00	MO com LS =>	0,14
		94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	80,0000000	32,20	2,576,00	0,00	MO com LS =>	0,14
		0705270 SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m	8,0000000	4,266,78	34,134,24	0,00	MO com LS =>	0,14
		0705326 SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 30° - areia e brita comerciais	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	2,0000000	17,516,95	35,033,90	0,00	MO com LS =>	0,14
		99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,0000000	440,51	4,405,10	0,00	MO com LS =>	0,14
		2594 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAS NECESSÁRIOS	Serviços	TKM	835,0000000	1,25	1,043,75	0,00	MO com LS =>	0,14
					LS =>	0,00	29,626,41	29,626,41	0,00	MO com LS =>	0,14
					Valor do BDI =>	21,312,50		106,562,50	0,00	MO com LS =>	0,14
4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo do FIC =>		
		2209 Próprio	Bueiro duplo tubular de concreto 1,00m de diâmetro, inclusive boca e detalhes da edificação	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	43,244,53	43,244,53	0,00	MO com LS =>	0,14
		99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	20,0000000	43,69	873,80	0,00	MO com LS =>	0,14
		98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	50,0000000	2,08	104,00	0,00	MO com LS =>	0,14
		90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE TÁBUAS MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	72,0000000	7,56	544,32	0,00	MO com LS =>	0,14
		101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	50,0000000	3,80	190,00	0,00	MO com LS =>	0,14
		93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	38,0000000	15,29	580,44	0,00	MO com LS =>	0,14
		95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	50,0000000	21,14	1,057,00	0,00	MO com LS =>	0,14



Composições Analíticas (reço Unitário)  
 RECUPERAÇÃO DE 22,29 Km<sup>2</sup> ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos  
 SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 SEINFRA - 027 - Ceará

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



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REFINAÇÃO AF_09/2020	7,50000000	373,07	2,798,02		
Composição Auxiliar	97085 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REFINAÇÃO AF_09/2020	7,50000000	479,02	3,592,65		
Composição Auxiliar	92285 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REFINAÇÃO AF_09/2020	45,00000000	97,92	4,406,40		
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REFINAÇÃO AF_09/2020	112,50000000	15,85	1,783,12		
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REFINAÇÃO AF_09/2020	450,00000000	15,40	6,830,00		
Composição Auxiliar	0804191 SICRO3	Corpo de BDTCC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	10,00000000	1,305,98	13,059,80		
Composição Auxiliar	0804421 SICRO3	Boca de BDTCC D = 1,00 m - esconduzida 30° - areia e brita comerciais - altas esconduzidas	2,00000000	3,239,99	6,479,98		
Insumo	2595 Próprio	TRANSPORTE DE CORPOS E BOCAS BDTCCs	700,00000000	1,25	875,00		
		MO sem LS =>	6.600,32		6.600,32		
		Valor do BDI =>	10.811,13		54.055,66		

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
A		Equipamentos					
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW	1,00000000	1,00	63,0497	131,7694	
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,58	60,9208	231,2874	
B		Mão de Obra					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000		15,4580	15,4580	
		MO sem LS =>					
		Valor do BDI =>					

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
A		Equipamentos					
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,00	53,5168	188,7881	
		MO sem LS =>					
		Valor do BDI =>					



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor com BDI =>		Total
			0,19	0,97			Valor Unit	Total	
5.3 Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAM - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,00000000	0,99	0,99	0,99
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,00300000	183,53	0,55	0,55
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,00600000	55,15	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,00900000	12,69	0,11	0,11
		MO sem LS =>	MO com LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21	0,21
Valor do BDI =>			0,24					1,23	1,23
5.4 Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,00000000	3,40	3,40	3,40
A		Equipamentos							
Insumo	E8571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Operativa	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E8518 SICRO3	Grede de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,90	0,10	231,2431	96,9359	213,8124	213,8124	
Insumo	E8524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	0,52	0,48	3,0386	2,0565	2,5872	2,5872	
Insumo	E8685 SICRO3	Rolo compactador pé de camêrio vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	0,29	0,71	182,5083	74,6609	105,9366	105,9366	
Insumo	E8577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,00	151,3774	65,1275	151,3774	151,3774	
			0,52	0,48	97,9989	34,0938	67,3245	67,3245	
Valor do BDI =>								541,0181	541,0181
B		Mão de Obra							
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
			1,00000000			15,4580	15,4580	15,4580	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580	15,4580	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	556,4761	556,4761	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0881	0,0881	
						Produção de Equipe =>	168,2000	168,2000	
						Custo Unitário de Execução =>	3,3084	3,3084	
						MO sem LS =>	0,00	0,00	
						Valor do BDI =>	0,85	4,25	4,25



Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor com BDI =>		Total
			0,09	0,09			Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,00000000	12,62	12,62	12,62
Insumo	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA AJUDANTE DE ARMADOR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,00000000	0,08	0,08	0,08
Insumo	00006114 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra		H	1,00000000	9,84	9,84	9,84
Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,00000000	0,95	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,00000000	0,55	0,55	0,55
Insumo	00043465 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,00000000	0,58	0,58	0,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,00000000	0,60	0,60	0,60

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>		Total
			Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Valor do BDI =>	Valor Unit	
			9,92	3,15	0,00	15,77	9,92	15,77	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	13,81		13,81	
Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11		0,11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01		0,01	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR		H	1,0000000	11,10		11,10	
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	1,05		1,05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,55		0,55	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,38		0,38	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01		0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,60		0,60	
			11,21	LS =>	0,00	11,21	0,00	11,21	
			3,45	Valor do BDI =>		17,26		17,26	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,92		16,92	
Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11		0,11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01		0,01	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR		H	1,0000000	14,11		14,11	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,95		0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,55		0,55	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,58		0,58	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01		0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,60		0,60	
			14,22	LS =>	0,00	14,22	0,00	14,22	
			4,23	Valor do BDI =>		21,15		21,15	
Composição	92785 SINAPI	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	1,0000000	15,85		15,85	
Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,0000000	12,91		12,91	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1168000	16,92		1,97	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0191000	12,62		0,24	
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0255000	18,40		0,46	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,3350000	0,21		0,27	
			2,32	LS =>	0,00	2,32	0,00	2,32	
			3,96	Valor do BDI =>		19,81		19,81	
Composição	92786 SINAPI	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	1,0000000	15,40		15,40	
Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,0000000	13,17		13,17	



Composições Analíticas de Preço Unitário  
 RECUPERAÇÃO DE 22,29 Km. ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos  
 SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 SEINFRA - 027 - Ceará

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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Composições Analíticas com Preço Unitário	Encargos Sociais	Total
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Desonerado: embutido nos	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	preços unitário dos insumos de	
Insumo			Material	mão de obra, de acordo com as	
Insumo			Material	bases.	
			MO sem LS =>	0,00 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	
			3,85	19,25	
			Quant.	Valor Unit	Total
			1,00000000	32,20	32,20
			0,00600000	230,37	1,38
			0,2740000	22,88	6,26
			0,0030000	49,53	0,13
			0,2540000	16,15	4,10
			0,6590000	12,69	8,36
			1,2500000	9,58	11,97
			0,00 MO com LS =>	0,00 MO com LS =>	13,93
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	40,25
			8,05	13,32	13,32
			Quant.	Valor Unit	Total
			1,00000000	0,08	0,08
			1,00000000	0,01	0,01
			1,00000000	10,54	10,54
			1,00000000	0,95	0,95
			1,00000000	0,55	0,55
			1,00000000	0,58	0,58
			1,00000000	0,01	0,01
			1,00000000	0,60	0,60
			0,00 MO com LS =>	0,00 MO com LS =>	10,62
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	16,65
			3,33	2,55	2,55
			Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa
			1,00000000	1,00	7,4826
				Improdutiva	Improdutiva
					0,5584
					7,4826
					7,4826
					7,4826
					7,4826
					15,4580
					15,4580
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM			
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016			
Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_08/2014			
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015			
Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_08/2014			
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
Composição	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO			
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			
Composição	110057 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			
A		Equipamentos			
Insumo	E9069 SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 KW			
B		Mão de Obra			
Insumo	P8624 SICRO3	Servente			





Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	22,9406
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	9,0000
Custo Unitário de Execução =>	2,5490
MO sem LS =>	1,72
LS =>	0,00
MO com LS =>	1,72

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,63	m <sup>3</sup>	1,00000000	8,48	8,48
Insumo	E9584 SICRO3	Equipamentos					
		Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW		Utilização Operativa	0,19		
				Improdutiva	131,7894	63,0497	76,1064
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW		Operativa	0,81		
				Improdutiva	1,00	109,5965	41,2728
							109,5965
B		Mão de Obra					185,7029
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		Quantidade	4,00000000	Salário Hora	61,8320
						15,4580	61,8320
							0,0000
							247,5349
							0,0266
							0,2197
							30,0000
							8,2512
							0,0109
							0,0109
							2,06
							10,60

MO sem LS =>	2,06
LS =>	0,00
MO com LS =>	2,06

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	1106669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	2,12	m <sup>3</sup>	1,00000000	374,28	374,28
Insumo	E9519 SICRO3	Equipamentos					
		Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		Utilização Operativa	1,00		
				Improdutiva	40,2592	22,7525	40,2592
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l		Operativa	0,05	0,3553	0,2397
				Improdutiva	0,85	0,2397	1,0486
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l		Operativa	0,38	0,9077	0,6124
				Improdutiva	0,62	0,9077	2,1738
							43,4816
B		Mão de Obra					20,8171
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro		Quantidade	1,00000000	Salário Hora	20,8171
							15,4580
							123,6640
							144,4811
							0,0000
							187,9627
							0,0000



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Unid	Valor do BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total	Custo do FIC =>						
												Preço Unitário	Custo Horário					
C Insumo	SICROS M0082	Material Areia média lavada		1,0043500			m³					0,0000						
	SICROS M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço		458,0118700			kg					4,2203						
												44,5373						
Custo Total do Material => 317,2934																		
E Tempo Fixo	SICROS M0082	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		5914647			t					1,6722						
Tempo Fixo	SICROS M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais		5914655			t					10,7816						
Custo Total dos Tempos Fixos => 12,4538																		
MO sem LS => 37,82												LS =>	0,00	MO com LS =>	37,82			
Valor do BDI => 93,57														Valor com BDI =>	467,85			
Código Banco																		
1109658 SICROS																		
Descrição																		
Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída																		
Equipamentos																		
A Insumo	E9519 SICROS	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,0000000								333,83						
Insumo	E9071 SICROS	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l		3,0000000								40,2592						
Insumo	E9064 SICROS	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l		3,0000000								1,0466						
Custo Horário de Equipamentos => 43,4816																		
Código Banco																		
P8821 SICROS																		
Mão de Obra																		
Insumo	P8821 SICROS	Pedreiro		1,0000000								20,8171						
Insumo	P8624 SICROS	Servente		8,0000000								15,4580						
Custo Horário da Mão de Obra => 144,4811																		
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>																		
Custo Horário de Execução =>																		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>																		
Custo do FIC =>																		
Produção de Equipete =>																		
Custo Unitário de Execução =>																		
Custo Horário de Execução =>																		
Custo Total das Atividades =>																		
Código Banco																		
SICROS M0424																		
Material																		
Cimento Portland CP II - 32 - saço																		
C Insumo	SICROS M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço		458,0118700			kg					0,5840						
Custo Total do Material => 267,4789																		
D Atividade Auxiliar	SICROS 4816020	Atividades Auxiliares Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		1,0043500			m³					8,4800						
Custo Total das Atividades => 8,5169																		
E Tempo Fixo	SICROS 4816020	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		5915407			t					1,6700						
Tempo Fixo	SICROS M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais		5914655			t					23,5400						
Custo Total dos Tempos Fixos => 13,2975																		







Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Total
				MO sem LS =>	Valor com BDI =>	
				39,89	417,28	39,89
				LS =>	0,00 MO com LS =>	
				83,45	417,28	417,28
				Valor com BDI =>	417,28	417,28
				Quant.	Valor Unit	Total
				1,00000000	325,27	325,27
A				Und		
				m³		
				Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
				1,00	40,2592	40,2592
				Improdutiva	Improdutiva	
				0,00	22,7525	22,7525
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		0,23	0,2397	1,3148
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		0,62	0,6124	2,1738
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		0,38	0,9077	2,1738
				Custo Horário de Equipamentos =>	0,6124	2,1738
B				Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
				1,00000000	20,8171	20,8171
Insumo	P9821 SICRO3	Mão de Obra		9,00000000	15,4580	139,1220
Insumo	P9824 SICRO3	Pedreiro		1,00000000	159,9391	159,9391
				Custo Horário da Mão de Obra =>	159,9391	159,9391
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	203,6870	203,6870
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
				Produção de Equipe =>	4,1849	4,1849
				Custo Unitário de Execução =>	48,6722	48,6722
C				Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
				1,1016400	49,5987	54,6399
Insumo	SICRO3 M0082	Material		362,3239400	0,5940	211,5972
Insumo	SICRO3 M0424	Areia média lavada		1,1016400	20,8171	20,8171
				Custo Total do Material =>	0,5940	211,5972
E				Código	Preço Unitário	Custo Horário
				5914547	1,1100	1,8342
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Tempos Fixos		1,8524600	1,1100	1,8342
				Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Tempos Fixos		0,3623200	23,5400	8,5280
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais		
				Custo Total dos Tempos Fixos =>	10,3632	10,3632
				MO sem LS =>	0,00 MO com LS =>	41,06
				41,06	41,06	41,06
				Valor do BDI =>	406,58	406,58
				81,31	406,58	406,58
				Valor do BDI =>	406,58	406,58
				Und	Valor Unit	Total
				kg	8,94	8,94
				Quant.	Valor Unit	Total
				1,00000000	8,94	8,94
B				Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
				0,09000000	15,8620	1,4276
Insumo	P9801 SICRO3	Mão de Obra		0,09000000	15,8620	1,4276
Insumo	P9805 SICRO3	Ajudante		0,09000000	21,6312	1,9468
				Custo Horário da Mão de Obra =>	3,3744	3,3744
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	3,3744	3,3744
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
				Produção de Equipe =>	1,0000	1,0000
				Custo Unitário de Execução =>	3,3744	3,3744





Composições Analíticas com Preço Unitário

C	Insumo	Material	Banco Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	Insumo	Aço CA 50	SICRO3 M0004	1,1000000	kg	4,9707	5,4678
	Insumo	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO3 M0075	0,0150000	kg	4,9338	0,0740
Custo Total do Material => 5,5418							
E	Tempo Fixo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	23,5400	0,0259
	Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	23,5400	0,0005
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0264							
MO sem LS => 3,38							
LS => 0,00 MO com LS => 3,38							
Valor do BDI => 2,23							
Valor com BDI => 11,17							
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 CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHP	CHI	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - II IROS. AF_10/2014	H	H	1,0000000	0,03	0,03
MO sem LS => 0,00							
LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 0,08							
Valor com BDI => 0,40							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CHP	1,0000000	1,49	1,49
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - II IROS. AF_10/2014	H	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	H	1,0000000	0,90	0,90
MO sem LS => 0,00							
LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 0,37							
Valor com BDI => 1,85							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	UN	0,0000640	4,550,00	0,29
MO sem LS => 0,00							
LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 0,07							
Valor com BDI => 0,36							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - II IROS. AF_10/2014	H	H	1,0000000	0,03	0,03



*[Handwritten signatures and marks]*



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insutmo	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	0,03
Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	88228 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	0,06	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,06	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	0,03
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	88229 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	0,06	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	0,03
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,06	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,22	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	1,12
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	0,22	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	1,12
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ILIBROS. AF_11/2014	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ILIBROS. AF_11/2014	0,22	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	1,12
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_11/2014	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_11/2014	0,33	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	1,65
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	0,33	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	1,65
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ILIBROS. AF_11/2014	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ILIBROS. AF_11/2014	0,33	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	1,65
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	0,33	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	1,65
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	0,33	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	1,65
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	1,05	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	5,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	1,05	0,00	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00	0,00	5,28



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ITENS AF_11/2014	Equipamento	UN	0,0000640	18.508,47	1,18
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.508,47	0,14
Valor do BDI => 0,29							1,47
Valor com BDI =>							0,00
MO sem LS =>							0,00
MO com LS =>							0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	Equipamento	UN	0,0000600	18.508,47	1,11
Valor do BDI => 0,03							0,17
Valor com BDI =>							1,11
MO sem LS =>							0,00
MO com LS =>							0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000000	1,11	0,14
Valor do BDI => 0,27							1,38
Valor com BDI =>							1,80
MO sem LS =>							0,00
MO com LS =>							0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	0705326 SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	Material	KWH	2,5000000	0,72	1,80
Valor do BDI => 0,45							2,25
Valor com BDI =>							17.516,95
MO sem LS =>							0,00
MO com LS =>							0,00
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Auxiliar	SICRO3	1100657	Adersamento de concreto por vibrador de imersão	13,0000000	m²	2,5500	33,1500
Auxiliar	SICRO3	1100669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,8750000	m²	374,2800	327,4650
Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em apo CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	905,0000000	kg	8,9400	8.060,7000
Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto tck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,0000000	m³	312,1900	4.058,4700
Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,9150000	m³	303,9400	885,9851
Auxiliar	SICRO3	3103302	Fórmulas de lábua de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	73,5000000	m²	56,0700	4.121,1450
Custo Total das Atividades =>							17.516,9451
MO sem LS =>							6.369,53
MO com LS =>							21.886,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas escissas	0804421 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas escissas	Material	un	1,0000000	3.239,99	3.239,99
Valor do BDI =>							3.239,99
Valor com BDI =>							3.239,99
MO sem LS =>							0,00
MO com LS =>							0,00



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
D							0,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	5,8870000	m³	312,1900	1.869,0815
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de lábuis de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,4500000	m²	56,0700	1.370,9115
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>3.239,9930</b>
<b>MO sem LS =&gt;</b>							<b>1.111,66</b>
<b>LS =&gt;</b>							<b>0,00</b>
<b>MO com LS =&gt;</b>							<b>1.111,66</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>							<b>4.049,98</b>
<b>Valor com BDI =&gt;</b>							<b>4.049,98</b>
<b>Total</b>							<b>35,81</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
A									
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	1,00	0,00	604,2688	391,7729	604,2688
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	1,00	0,00	291,9642	14,3386	291,9642
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 KVA	1,0000000						1.051,0766
<b>Mão de Obra</b>									
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	8,0000000						123,6640
<b>Salário Hora</b>									
<b>15,4580</b>									
<b>Custo Horário</b>									
<b>123,6640</b>									
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									
<b>123,6640</b>									
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>									
<b>0,0000</b>									
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									
<b>1.174,7406</b>									
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									
<b>0,0044</b>									
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									
<b>0,0784</b>									
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									
<b>66,4000</b>									
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									
<b>17,6919</b>									
<b>Preço Unitário</b>									
<b>2.559,4764</b>									
<b>Custo Horário</b>									
<b>0,0512</b>									
<b>Insumo</b>									
SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un					0,0367
SICRO3	M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un					1,1051
SICRO3	M2111	Mandibula fixa C96 Std	0,0000600	un					0,6215
SICRO3	M2110	Mandibula móvel C96 Std	0,0000400	un					0,4044
SICRO3	M2112	Marita HP200	0,0000300	un					0,5923
SICRO3	M2113	Revestimento bojo Sid HP200	0,0000400	un					2,8112
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>									
<b>26,7200</b>									
<b>Preço Unitário</b>									
<b>15,2304</b>									
<b>Custo Horário</b>									
<b>15,2304</b>									
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									
<b>2,40</b>									
<b>MO com LS =&gt;</b>									
<b>2,40</b>									
<b>Valor do BDI =&gt;</b>									
<b>44,76</b>									
<b>Total</b>									



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	15,16	LS =>	1,0000000	43,53	43,53
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	10,88	CHP	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014		H	1,0000000	4,31	4,31
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		H	1,0000000	1,67	1,67
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,97	16,97
MO sem LS => 15,16 LS => 0,00 MO com LS =>							54,41
Valor do BDI => 10,88							230,37
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H	1,0000000	38,59	38,59
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		H	1,0000000	148,25	148,25
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		H	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014		H	1,0000000	4,31	4,31
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		H	1,0000000	1,67	1,67
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,97	16,97
MO sem LS => 15,16 LS => 0,00 MO com LS =>							15,16
Valor do BDI => 57,59							287,96
Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		H	1,0000000	20,58	20,58
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,00000343	519.367,08	17,81
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO, NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MANUTENÇÃO)		UN	0,00000343	80.950,00	2,77





Composições Analíticas com Preço Unitário

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

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	5,14	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000028	519,367,08	1,45
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000028	80,950,00	0,22
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,08
Composição	91397 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,31	4,31

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUIROS. AF_06/2014		H	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000072	519,367,08	3,73
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000072	80,950,00	0,58
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,38

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H	1,0000000	38,59	38,59
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000643	519,367,08	33,39
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000643	80,950,00	5,20
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	48,23

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		H	1,0000000	148,25	148,25
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	32,1600000	4,61	148,25
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	37,06			Valor com BDI =>	185,31

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,82	16,82
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01	0,01



*(Handwritten signatures and scribbles)*

Composições Analíticas Preço Unitário  
 RECUPERAÇÃO DE 22,29 Km<sup>2</sup> ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos  
 SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 SEINFRA - 027 - Ceará

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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	1,00000000	14,11	14,11	14,11
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	1,05	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,00000000	0,55	0,55	0,55
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	0,38	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	1,00000000	0,60	0,60	0,60
		MO sem LS =>	14,22	0,00	MO com LS =>	14,22	14,22
		Valor do BDI =>	4,20		Valor com BDI =>	21,02	21,02
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000000	16,15	16,15	16,15
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,68	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,38	15,38	15,38
		MO sem LS =>	13,57	0,00	MO com LS =>	13,57	13,57
		Valor do BDI =>	4,03		Valor com BDI =>	20,18	20,18
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000000	22,88	22,88	22,88
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,85	0,85	0,85
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	5,88	5,88	5,88
Composição Auxiliar	91528 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,68	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,38	15,38	15,38
		MO sem LS =>	13,57	0,00	MO com LS =>	13,57	13,57
		Valor do BDI =>	5,72		Valor com BDI =>	28,60	28,60
Composição	91528 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,68	0,68	0,68
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000533	12.886,33	12.886,33	0,68
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>	0,85	0,85
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09	0,09
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000074	12.886,33	12.886,33	0,68
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11	0,11
		Total			Total		



*(Handwritten signatures and marks)*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 RECUPERAÇÃO DE 22,29 KW - ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

1  
 0%

Bancos  
 SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
 SICROS - 04/2021 - Maranhão  
 SEINFRA - 027 - Ceará

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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo	0004222 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,21	Und	1,00000000	Valor com BDI =>	1,06
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015		H	1,00000000	5,88	5,88
Insumo	0004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	90598 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA D E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR9 RO43)	1,47	Und	1,00000000	Valor com BDI =>	7,35
Composição Auxiliar	90567 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,05800000	1,62	0,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44200000	12,69	5,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44200000	17,02	7,52
Insumo	00001525 SINAPI	MO sem LS =>	10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	465,79
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO	119,75	Und	Quant.	Valor Unit	598,77
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		m³	1,00000000	525,86	525,86
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		m³	0,40000000	66,06	26,42
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA		KG	196,00000000	0,56	109,76
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA		m³	0,84620000	67,50	43,61
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		m³	0,58520000	76,19	44,58
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE		H	0,49980000	22,31	11,15
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	16,00000000	15,55	248,80
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO	131,46	Und	Quant.	Valor Unit	657,32
Composição Auxiliar	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	0,75340000	1,49	1,12
Composição Auxiliar	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		CHI	0,71030000	0,32	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,31170000	12,69	29,33
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,46370000	15,02	21,96



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Composições Analíticas com Preço Unitário		Composições Analíticas com Preço Unitário	
Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit
00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>2</sup>	0,7229000
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m <sup>3</sup>	0,5934000
	MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>
	Valor do BDI =>		42,67
	Valor com BDI =>		93,26
			466,33
			311,00
			79,76
			44,82
			146,68
			39,74
			63,48
			388,75
			275,90
			2,89
			0,85
			26,72
			19,99
			43,70
			143,01
			38,74
			38,84
			344,87
			12,91
			0,05
			0,52
			12,34
			0,48
			16,13
			13,17
			0,27
			0,02
			12,88
			0,25

Composições Analíticas com Preço Unitário		Composições Analíticas com Preço Unitário	
Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit
94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	1,0000000
88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6653000
88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6462000
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000
00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>2</sup>	0,8325000
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m <sup>3</sup>	0,5821000
	MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>
	Valor do BDI =>		38,84
	Valor com BDI =>		77,75
			388,75
			275,90
			2,89
			0,85
			26,72
			19,99
			43,70
			143,01
			38,74
			38,84
			344,87
			12,91
			0,05
			0,52
			12,34
			0,48
			16,13
			13,17
			0,27
			0,02
			12,88
			0,25

Composições Analíticas com Preço Unitário		Composições Analíticas com Preço Unitário	
Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit
92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG	1,0000000
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044000
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	KG	1,0700000
	MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>
	Valor do BDI =>		0,48
	Valor com BDI =>		3,22
			16,13
			13,17
			0,27
			0,02
			12,88
			0,25



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>		3,29		Valor com BDI =>		16,46	
Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit
		95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	1,0000000	0,08
		00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	9,84	0,0082000	9,84
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10	0,10
		95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	1,0000000	0,11
		00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	11,10	0,0105000	11,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13	0,13
		95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	1,0000000	0,11
		00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	14,11	0,0082000	14,11
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13	0,13
		95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	1,0000000	0,08
		00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	10,54	0,0082000	10,54
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10	0,10
		95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	1,0000000	0,11
		00001213 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	14,11	0,0082000	14,11
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13	0,13
		95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,97	1,0000000	0,97
		00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0105000	92,93	0,0105000	92,93
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	1,21	1,21
		95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	1,0000000	0,04
		00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0036000	13,64	0,0036000	13,64
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05	0,05
		95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	1,0000000	0,05
		00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	15,11	0,0036000	15,11
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06	0,06
				Valor do BDI =>	0,01		Valor do BDI =>	0,06	0,06
				Valor do BDI =>	0,01		Valor do BDI =>	0,06	0,06



*(Handwritten signatures and scribbles)*



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037666 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,07	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	0004234 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	0,07	H	0,00590000	13,14	0,07
		Mão de Obra	0,15	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,07
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,15
		Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>		0,18
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,11	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,11	H	0,00620000	13,46	0,11
		Mão de Obra	0,11	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,11
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,13
		Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>		0,26
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,21	H	1,00000000	0,21	0,21
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	0,21	H	0,01510000	14,11	0,21
		Mão de Obra	0,21	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,21
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,26
		Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,11
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,11	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	0,11	H	0,00620000	14,11	0,11
		Mão de Obra	0,11	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,11
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,13
		Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>		0,13
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,15	H	1,00000000	0,15	0,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	0,15	H	0,01510000	9,95	0,15
		Mão de Obra	0,15	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,15
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,18
		Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,12
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	0,12	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR- EXCLUSIVE AGROPECUARIA	0,12	H	0,00620000	14,74	0,12
		Mão de Obra	0,12	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,12
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,15
		Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>		0,15
Composição	5914647 SICRO3	Equipamentos	0,15	t	1,00000000	1,11	1,11
Insumo	E5579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,86	0,14	188,7881	53,5168	509,5504
		Utilização Operativa	0,86	0,14	188,7881	53,5168	509,5504
		Utilização Improdutiva					509,5504
		Quantidade	3,00000000				509,5504
		Custo Operacional Operativa					509,5504
		Custo Operacional Improdutiva					509,5504
		Custo Horário de Equipamentos =>					509,5504
		Custo Horário de Execução =>					509,5504
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	457,1600
Custo Unitário de Execução =>	1,1146
MO sem LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,38

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
A	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	1,00000000	0,14	0,86	188,7881	53,5168	509,5504
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	255,1511	115,5844	255,1511
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW						764,7015
								764,7015
								0,0000
								0,0000
								457,1600
								1,6727
								0,00
								2,08
								23,54

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
A	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	1,00000000	1,00	0,00	185,9416	52,1677	185,9416
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW						185,9416
								92,7480
								0,0000
								278,6896
								0,0000
								11,8400
								23,6380
								7,83
								29,42
								257,69

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
B	9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	9,00000000					92,7480
Insumo								0,0000
								278,6896
								0,0000
								11,8400
								23,6380
								7,83
								29,42
								257,69

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
B	9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	2,00000000					30,9160
Insumo								30,9160
								0,0000
								0,0000
								30,9160



Handwritten signatures and scribbles in blue ink.



Composições Analíticas com Preço Unitário

C	Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
								0,5260000	30,4118
		SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachião	0,5260000	m³	57,8171	30,4118	0,0000	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	3,9290
								Custo Unitário de Execução =>	7,8687
								Custo Total do Material =>	30,4118
								Preço Unitário	30,4118
								Custo Horário	30,4118
								Custo Total das Atividades =>	218,5330
								Preço Unitário	218,5330
								Custo Horário	0,8758
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,8758
								LS =>	37,92
								MO sem LS =>	37,92
								Valor do BDI =>	64,42
								Valor com BDI =>	322,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A								1,0000000	312,19	312,19
								1,1772	0,7777	1,1772
								40,2592	22,7525	40,2592
								3,1583	0,1765	3,1583
								0,3553	0,2397	0,3553
								0,9077	0,6124	0,9077
								Custo Horário de Equipamentos =>	48,1701	48,1701
								Salário Hora	20,8171	20,8171
								15,4590	139,1220	139,1220
								Custo Horário da Mão de Obra =>	159,9391	159,9391
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	208,1092	208,1092
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
								Produção de Equipe =>	3,9290	3,9290
								Custo Unitário de Execução =>	52,9676	52,9676
								Preço Unitário	52,9676	52,9676
								Custo Horário	52,9676	52,9676
								Custo Total do Material =>	250,2853	250,2853

C	Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
								0,5260000	30,4118
		SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,1838	30,4118	0,0000	0,0000
		SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	49,5987	31,4128	0,0000	0,0000
		SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	67,6558	24,8662	0,0000	0,0000
		SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	67,5887	24,8416	0,0000	0,0000
		SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5840	164,7768	0,0000	0,0000
								Custo Total do Material =>	250,2853





Composições Analíticas com Preço Unitário							
Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempo Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	23,5400	0,0200
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup>	5914647	0,9500100	t	1,1100	1,0545
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup>	5914647	0,5513100	t	1,1100	0,6120
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup>	5914647	0,5513100	t	1,1100	0,6120
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	23,5400	6,6418
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>						<b>8,9403</b>	
MO sem LS =>						42,92	
LS =>						0,00	
MO com LS =>						42,92	
Valor com BDI =>						390,23	
Valor do BDI =>						78,04	

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
A	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,0000000	1,00	0,00	1,1772	0,7777	1,1772
Insuno	E9010 SICRO3	Equipamentos	1,0000000	1,00	0,00	40,2592	22,7525	40,2592
Insuno	E9519 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	3,1583	0,1765	3,1583
Insuno	E9521 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	4,0000000	0,90	0,10	0,3553	0,2397	1,3750
Insuno	E9071 SICRO3	Grupo gerador - 2,53 kVA	3,0000000	0,41	0,59	0,9077	0,6124	2,2004
Insuno	E9064 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l						
Insuno	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l						
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						<b>48,1701</b>		
B		Mão de Obra						
Insuno	Código Banco		Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		20,8171	20,8171		
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000		15,4580	139,1220		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>159,9391</b>		
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>						<b>0,0000</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>208,1092</b>		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						<b>0,0000</b>		
Custo do FIC =>						<b>0,0000</b>		
Produção de Equipe =>						<b>3,9290</b>		
Custo Unitário de Execução =>						<b>52,9676</b>		
C		Material						
Insuno	Banco Código		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insuno	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,1638	4,3879		
Insuno	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5840	164,7768		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>169,1647</b>		
D		Atividades Auxiliares						
Atividade Auxiliar	Banco Código		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m <sup>3</sup>	8,4800	5,3707		
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m <sup>3</sup> /h	0,7350800	m <sup>3</sup>	35,8100	26,3232		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>31,6939</b>		
E		Tempos Fixos						
Insuno	Banco Insumo		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Tempo Fixo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Valor Unit	Total
	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,0008500	1,00	0,00	m <sup>3</sup>	303,94	0,25400
	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> e	0,9500110	0,88	0,12	t	1,6700	1,5865
	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> e	1,1026200	0,41	0,59	t	1,6700	1,8414
	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,2821500			t	23,5400	6,6418
Custo Total dos Tempos Fixos =>							10,0897	
MO sem LS =>							45,99	
LS =>							0,00	
Valor com BDI =>							329,90	

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Valor Unit	Total
A	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0000000	1,00	0,00	m <sup>3</sup>	303,94	303,94
	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	4,0000000	0,88	0,12	t	22,7525	40,2592
	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,41	0,59	t	0,2397	1,3657
	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l				t	0,6124	2,2004
Custo Horário de Equipamentos =>							43,8253	
B		Mão de Obra					Salário Hora	Custo Horário
	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				20,8171	20,8171
	P9824 SICRO3	Serveite	9,0000000				15,4580	139,1220
Custo Horário da Mão de Obra =>							159,9391	
Adc.M.O. - Ferramentas ( 9,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							203,7644	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							3,9290	
Custo Unitário de Execução =>							51,8618	
Preço Unitário							49,5987	29,7334
Custo Total do Material =>							0,5840	163,8320
Preço Unitário							1,1100	0,9981
Custo Horário							1,1100	1,2239
Custo Total dos Tempos Fixos =>							6,8257	
MO com LS =>							42,90	
LS =>							0,00	
Valor com BDI =>							379,92	

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Valor Unit	Total	
C		Material					
	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,5994800	m <sup>3</sup>	49,5987	29,7334	
	SICRO3 M0192	Brita 2	0,7350800	m <sup>3</sup>	67,5887	49,6831	
	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,5840	163,8320	
Custo Total do Material =>							243,2485
E		Tempos Fixos					
	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup>	0,9514647	t	1,1100	0,9981	
	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup>	1,1026200	t	1,1100	1,2239	
	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	0,2805300	t	23,5400	6,6037	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							8,8257
MO com LS =>							42,90
LS =>							0,00
Valor com BDI =>							379,92

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Valor Unit	Total
	1106058 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita improdutiva	1,0000000	m <sup>3</sup>	257,05	257,05



Handwritten signatures and initials in blue ink, likely representing the commission members or the contractor.





Composições Analíticas com Preço Unitário

A	Insumo	Equipamentos	Código Banco	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		E9519 SICRO3	1,0000000	1,00	0,00	40,2592	22,7525	40,2592
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		E9071 SICRO3	4,0000000	0,88	0,12	0,2397	0,3553	1,3657
	Transportador manual gárica com capacidade de 180 l		E9064 SICRO3	3,0000000	0,41	0,59	0,6124	0,9077	2,2004
									Custo Horário de Equipamentos => 43,8253
									Salário Hora
B	Mão de Obra			Quantidade					
	Pedreiro		P9821 SICRO3	1,0000000					20,8171
	Servente		P9824 SICRO3	9,0000000					15,4580
									Custo Horário da Mão de Obra => 159,9391
									Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000
									Custo Horário de Execução => 203,7644
									Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 3,9290
									Custo Unitário de Execução => 51,8618
C	Material			Quantidade	Unidade				
	Cimento Portland CP II - 32 - saco		SICRO3 M0424	280,5341800	kg				Preço Unitário
									0,5840
									Custo Total do Material => 163,8320
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade				
	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		SICRO3 4816020	0,5994900	m³				Preço Unitário
	Brita produzida em central de britagem de 80 m²/h		SICRO3 4816012	0,7350900	m³				35,8100
									Custo Total das Atividades => 31,4068
E	Tempos Fixos			Código	Quantidade	Unidade			
	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		SICRO3 4816020	5915407	0,8992200	t			Preço Unitário
	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		SICRO3 4816012	5915407	1,1026200	t			1,6700
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual		SICRO3 M0424	5914655	0,2905300	t			23,5400
									Custo Total dos Tempos Fixos => 9,9468
									MO sem LS => 45,90
									LS => 0,00
									MO com LS => 45,90
									Valor com BDI => 321,31
Composição									Total
									Valor Unit
									4,266,78
									Custo Horário de Execução => 0,0000
									Custo de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 1,0000
									Custo Unitário de Execução => 0,0000
C	Material			Quantidade	Unidade				
	Compensado resinado - E = 10 mm		SICRO3 M0446	0,0937900	m²				Preço Unitário
	Placa de poliestireno expandido (EPS)		SICRO3 M0786	0,0009400	m²				21,7862
									292,3331
									Custo Total do Material => 2,3163





		Composições Analíticas com Preço Unitário					
		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
D			2,3200000	m³	2,5500	5,9160	
Atividade	Banco Código	Atividades Auxiliares					
Auxiliar	SICRO3 1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão					
Atividade	SICRO3 1106668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área extraída	0,2000000	m³	333,8300	66,7660	
Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	204,3960000	kg	8,9400	1,827,3181	
Atividade	SICRO3 1107691	Concreto fix = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área extraída e brita produzida	2,3200000	m³	283,9200	612,2944	
Auxiliar	SICRO3 1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - área extraída e brita onduzida	0,4800000	m³	257,0500	123,3840	
Atividade	SICRO3 2105605	Escoramento para corpo de buelros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0000000	m³	58,4700	467,7600	
Auxiliar	SICRO3 3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,6000000	m²	69,9400	1,161,0040	
					Custo Total das Atividades =>		4,264,4425
E			591,4655	t	23,5400	0,0221	
Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos					
	SICRO3 MD446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	591,4655	0,0009400			
Tempo Fixo	SICRO3 MD786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	591,4655	0,0000100	23,5400	0,0002	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0223
					LS =>		1,440,17
					MO sem LS =>		1,440,17
					Valor com BDI =>		5,333,47
					Valor do BDI =>		1,066,69
		Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição		m	1,0000000	1,305,98	1,305,98
A							
	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais					
		Equipamentos	Utilização Operativa				
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Improdutiva	1,00	216,4525	216,4525	
					Custo Horário de Equipamentos =>		216,4525
B							
		Mão de Obra	Salário Hora				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		15,4580	46,3740	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		46,3740
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		262,8265
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,5563
					Custo Unitário de Execução =>		168,8845
C							
		Material	Preço Unitário				
Insumo	SICRO3 M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	437,5634		875,1268		
					Custo Total do Material =>		875,1268
D							
		Atividades Auxiliares	Preço Unitário				
Atividade	SICRO3 1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	325,2700		4,7782		
Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fix = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	257,6900		212,3396		
Atividade	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	56,0700		44,8560		
					Custo Total das Atividades =>		261,9708



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	MO com LS =>				
				89,61	LS =>		0,00	MO com LS =>	89,61
				326,49	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.632,47
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,0000000	95,02		95,02
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			1,0000000	0,97		0,97
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H			1,0000000	92,93		92,93
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			1,0000000	0,55		0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			1,0000000	0,55		0,55
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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
				93,90	MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	93,90
				23,75	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	118,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	MO com LS =>				
				18,53	LS =>		0,00	MO com LS =>	18,53
				14,22	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	71,13
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHI			1,0000000	56,91		56,91
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	H			1,0000000	4,37		4,37
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H			1,0000000	32,20		32,20
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,0000000	20,34		20,34
				18,53	MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	18,53
				14,22	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	71,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	MO com LS =>				
				18,53	LS =>		0,00	MO com LS =>	18,53
				36,70	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	183,50
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP			1,0000000	146,80		146,80
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	H			1,0000000	4,37		4,37
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H			1,0000000	40,25		40,25
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H			1,0000000	32,20		32,20
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H			1,0000000	49,64		49,64
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,0000000	20,34		20,34
				18,53	MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	18,53
				36,70	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	183,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	MO com LS =>				
				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				8,05	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,25
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H			1,0000000	32,20		32,20
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN			0,00000560	575.000,00		32,20
				0,00	MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				8,05	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	MO com LS =>				
				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				8,05	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,25
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	H			1,0000000	4,37		4,37
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN			0,00000076	575.000,00		4,37



Handwritten signatures and marks in blue ink.



Composições Analíticas com Preço Unitário

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

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	1,09	H	1,0000000	40,25	40,25
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,00	UN	0,0000700	575.000,00	40,25
Insumo	00010685 SINAPI	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo	00010685 SINAPI	MO com LS =>	10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,31

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	0,00	H	1,0000000	49,64	49,64
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,00	L	10,7700000	4,61	49,64
Insumo	00004221 SINAPI	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo	00004221 SINAPI	MO com LS =>	12,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,05

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MOVIMENTOS DE TERRA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2014	0,00	m <sup>3</sup>	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,00	CHP	0,0322000	146,80	4,72
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	0,00	CHI	0,0350000	56,91	1,99
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	H	0,0671000	12,69	0,85
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	MO com LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2105605 SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,89	m <sup>2</sup>	1,0000000	58,47	58,47
A	E9066 SICRO3	Equipamentos Grupo gerador - 13/14 KVA	0,0699700	Operativa	1,00	0,8318	0,8318
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,0699700	Improdutiva	0,00	2,3744	0,8318
Insumo	E9535 SICRO3	MO sem LS =>	0,00	0,00	21,2047	1,5019	1,5019
Insumo	E9535 SICRO3	MO com LS =>	2,3337	0,00	21,2047	2,3337	2,3337

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	P9801 SICRO3	Mão de Obra Ajudante	0,5000000	Salário Hora	15,8620	7,9310	7,9310
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,5000000	22,8630	11,4315	11,4315	11,4315
Insumo	P9808 SICRO3	MO sem LS =>	0,00	0,00	19,3625	19,3625	19,3625
Insumo	P9808 SICRO3	MO com LS =>	0,0000	0,0000	19,3625	19,3625	19,3625

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C	SICRO3 M0284	Material Calibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6468000	m	30,0962	19,4675	19,4675
Insumo	SICRO3 M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,1078000	m	13,6723	1,4739	1,4739
Insumo	SICRO3 M0285	MO sem LS =>	0,00	0,00	13,6723	1,4739	1,4739
Insumo	SICRO3 M0285	MO com LS =>	0,0000	0,0000	13,6723	1,4739	1,4739



*(Handwritten signature and scribbles)*



		Composições Analíticas com Preço Unitário			
Insumo	Preço de ferro	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
SICRO3 M1205	Preço de ferro	0,3126900	kg		11,2612
SICRO3 M0280	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,7734800	m		3,5975
SICRO3 M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,3040000	m		3,9383
SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0646800	m		12,3123
				Custo Total do Material =>	36,4339
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo</b>				
SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036400	t	23,5400
SICRO3 M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019000	t	23,5400
SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003100	t	23,5400
SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	23,5400
SICRO3 M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011400	t	23,5400
SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004900	t	23,5400
				Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3391
				MO sem LS =>	19,48
				LS =>	0,00
				MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI =>	73,08
				Valor com BDI =>	97,92

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	m²	1,0000000	97,92	97,92
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0500000	17,80	0,89
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,1520000	15,47	2,35
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	13,81	2,76
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0120000	16,82	17,02
Composição Auxiliar	0001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2 X 1 M, E = 17 MM	M	1,1460000	42,66	48,88
Insumo	0000491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	KG	0,1590000	8,89	1,47
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	M	6,9520000	18,31	2,91
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00	3,11	21,62
				MO sem LS =>	19,38	19,38
				LS =>	0,00	122,40
				Valor do BDI =>	24,48	146,16
				Valor com BDI =>	69,94	97,92

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - contêção, instalação e retirada	m²	1,0000000	69,94	69,94
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>				
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Quantidade	0,0401600	Custo Operacional Operativa	2,3744
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Utilização Operativa	1,00	Improdutiva	0,4774
						Custo Horário
						0,8620
<b>B</b>		<b>Mão de Obra</b>				
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	Quantidade	0,7000000	Salário Hora	1,3394
						Custo Horário
						11,1034





Composições Analíticas com Preço Unitário  
 P9808 SICRO3 Carpinteiro

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,4491700	m	30,0982	13,5192
0,4042500	m <sup>2</sup>	30,2185	12,2158
0,0185200	l	10,4915	0,1943
0,1980800	m	4,7070	0,9370
0,2039500	kg	11,2612	2,2967
2,0897700	m	3,5975	7,5179
0,3583300	m	12,3123	4,4242
Custo Total do Material => 41,1061			
		Preço Unitário	Custo Horário
5914655	0,0025300 t	23,5400	0,0586
5914655	0,0056600 t	23,5400	0,1332
5914655	0,0000200 t	23,5400	0,0005
5914655	0,0003700 t	23,5400	0,0087
5914655	0,0002000 t	23,5400	0,0047
5914655	0,0052200 t	23,5400	0,1229
5914655	0,0026900 t	23,5400	0,0633
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3929			
MO sem LS => 27,24 LS => 0,00 MO com LS => 27,24			
Valor do BDI => 17,48 Valor com BDI => 87,42			
Tipo		Quant.	Valor Unit
m <sup>2</sup>		1,0000000	56,07
Total			56,07

Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
0,0937200	1,00	0,00	11,8878	2,3744	1,1141
0,0937200	1,00	0,00	21,4648	21,2047	2,0117
Custo Horário de Equipamentos =>					3,1268
Quantidade					Salário Hora
0,9000000					15,8620
Custo Horário de Equipamentos =>					14,2758



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	10,4915	0,1943
Insumo	SICRO3 M1205	Preço de ferro	0,0271800	kg	11,2612	0,3061
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	3,5975	4,3700
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m <sup>2</sup>	31,9386	12,9112
Custo Total do Material => 17,7816						
E	Banco Insumo	Tempo Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	23,5400
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	23,5400
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	23,5400
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	23,5400
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3108						
MO sem LS => 34,96 LS => 0,00 MO com LS => 34,96						
Valor do BDI => 14,01						
Composição	Código Banco	Descrição	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
	98839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	1,0000000	M	440,51	440,51
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7480000	H	13,32	63,24
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,7900000	H	16,92	97,79
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	9,2240000	KG	10,17	93,80
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	0,8960000	KG	10,26	9,19
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0710000	KG	28,71	2,03
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	3,3330000	UN	1,57	5,23
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	0,9000000	M	75,46	67,91
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2", E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	1,0290000	M	98,47	101,32
MO sem LS => 132,61 LS => 0,00 MO com LS => 132,61						
Valor do BDI => 110,12						
Composição	Código Banco	Descrição	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	16,38	16,38



*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*

Composições Analíticas Preço Unitário  
 RECUPERAÇÃO DE 22,29 Km. - ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos SINAPE - 07/2021 - Maranhão SICRO3 - 04/2021 - Maranhão SEINFRA - 027 - Ceará

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



Composição	Código Banco	Descrição	Composições Analíticas com Preço Unitário	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95390 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043465 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00025984 SINAPI		JARDINEIRO	H	1,00000000	13,64	13,64
Insumo	00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,68
			Valor do BDI =>	4,09			20,47
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE ESTRUTURAS		m²	1,00000000	21,14	21,14
Composição	94688 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RIFTONFIRA RM1 AF 05/2021		m³	0,05650000	275,90	15,58
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07410000	12,69	0,94
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27180000	17,02	4,62
Auxiliar		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI =>	5,28			26,42
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM CVA/PA AF 05/2018		m²	1,00000000	2,08	2,08
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07180000	12,69	0,91
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07180000	16,38	1,17
Auxiliar		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
			Valor do BDI =>	0,52			2,60
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		M	1,00000000	43,69	43,69
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,00390000	17,80	0,06
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,01680000	15,47	0,25
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		m³	0,00460000	311,00	1,43
Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		UN	1,50000000	1,58	2,37
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,35630000	13,81	4,92
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,71250000	16,82	11,98
Auxiliar	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,41250000	23,46	9,67
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,11100000	18,31	2,03
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,74450000	6,53	4,86
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,55000000	10,05	5,52
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,02560000	23,72	0,60



*[Handwritten signature]*



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

**Bancos**  
Preço Unitário  
RECUPERAÇÃO DE 22,29 K... ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

**Bancos**  
Preço Unitário  
SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
MO sem LS => 16,58 LS => 10,92 Valor do BDI => 54,61

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03230000	13,81	0,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08450000	16,82	1,08
Insumo	00005968 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1)	Material	KG	0,00340000	18,31	0,06
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,97	16,97
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004093 SINAPI	MÃO DE OBRA (MOTORISTA DE CAMINHÃO)	Mão de Obra	H	1,00000000	15,11	15,11
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	0,60	0,60
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	15,16
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	21,21

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	13,14	13,14
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	0,60	0,60
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,21
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	18,77

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,34	20,34
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01



*Handwritten signature and scribbles*



Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	1,00000000	18,38	18,38
Insumo 00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,00000000	0,01	0,01
Insumo 00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	1,00000000	0,60	0,60
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,53
	Valor do BDI =>		5,08	Valor com BDI =>	25,42
Composição 88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,38	15,38
Composição Auxiliar 95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo 00037370 SINAPI	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo 00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo 00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo 00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	13,46	13,46
Insumo 00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo 00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,57
	Valor do BDI =>		3,84	Valor com BDI =>	19,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,02	17,02
Composição Auxiliar 95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,21	0,21
Insumo 00037370 SINAPI	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo 00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
Insumo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo 00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo 00004750 SINAPI	Mão de Obra	H	1,00000000	14,11	14,11
Insumo 00037373 SINAPI	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo 00037371 SINAPI	Serviços	H	1,00000000	0,60	0,60
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,32
	Valor do BDI =>		4,25	Valor com BDI =>	21,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	1,00000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar 91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00360000	22,88	0,08
Composição Auxiliar 91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00360000	16,15	0,05
Composição Auxiliar 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	17,02	1,73
Composição Auxiliar 88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15310000	12,69	1,94
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
	Valor do BDI =>		0,95	Valor com BDI =>	4,75



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REA TERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	1,00000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,04300000	146,80	6,31
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,09400000	22,88	2,15
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,05700000	56,91	3,24
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,08700000	16,15	1,40
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	1,00000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04500000	12,69	0,57
		MO sem LS =>	4,96		4,96
		Valor do BDI =>	3,82		3,82
		Valor com BDI =>			19,11

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Total
A	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	1,00000000	26,72	26,72
Insumo	E9672 SICRO3	Equipamentos			
Insumo	E9117 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m <sup>3</sup> - 168 kW	3,00000000	64,1901	592,9206
Insumo	E9646 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m <sup>3</sup> - 105 kW	1,00000000	229,1993	229,1993
Insumo	E9527 SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 POM) - 27 kW	1,00000000	30,2392	30,2392
Insumo	E9574 SICRO3	Martelete perfurador/bombador a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 40	1,00000000	23,5669	23,5669
Insumo	E9540 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	246,7872	523,0297
		Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	194,3187	71,5925
B		Mão de Obra			
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,00000000	24,9963	49,9926
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,00000000	27,1121	27,1121
C		Material			
Insumo	SICRO3 M2092	Coroa de boites esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,00033000	588,0558	0,1941
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encantuchada	0,46137000	6,5215	3,0316
Insumo	SICRO3 M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2) e C = 3,05 m	0,00015000	1.391,0738	0,2042
Insumo	SICRO3 M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2)	0,00024000	232,2669	0,0557
Insumo	SICRO3 M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,02000000	14,7047	0,2941
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,01429000	12,3084	0,1759
		Salário Hora			
		Custo Horário de Equipamentos =>			1.529,4568
		Custo Horário			
		Custo Operacional			
		Operativa			
		Improdutiva			
		Custo Horário da Mão de Obra =>			77,1047
		Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>			0,0000
		Custo Horário de Execução =>			1.606,5615
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0044
		Custo do FIC =>			0,0863
		Produção de Equipe =>			82,4500
		Custo Unitário de Execução =>			19,4853
		Preço Unitário			
		Custo Horário			

Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Descrição	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Nonel de ligação - C = 6,0 m	SICRO3 M2143	0,0078600	un	10,5484
Insumo	Nonel iniciador - C = 150,0 m	SICRO3 M2146	0,0007100	un	146,0523
Insumo	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	SICRO3 M2087	0,0001200	un	1,076,7364
Insumo	Série de brocas integrals S12	SICRO3 M2145	0,0033300	un	594,5349
Custo Total do Material =>					7,1512
MO sem LS =>					0,94
Valor do BDI =>					6,68
Valor com BDI =>					33,40

Composição	Descrição	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	91693 SINAPI	1,0000000	CHI	15,47
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	91688 SINAPI	1,0000000	H	0,01
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	91688 SINAPI	1,0000000	H	0,08
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88297 SINAPI	1,0000000	H	15,38
MO sem LS =>					13,57
Valor do BDI =>					3,96
Valor com BDI =>					19,33

Composição	Descrição	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	91692 SINAPI	1,0000000	CHP	17,80
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	91688 SINAPI	1,0000000	H	0,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	91688 SINAPI	1,0000000	H	0,01
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	91690 SINAPI	1,0000000	H	0,05
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO.	91691 SINAPI	1,0000000	H	2,28
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88297 SINAPI	1,0000000	H	15,38
MO sem LS =>					13,57
Valor do BDI =>					4,45
Valor com BDI =>					22,25

Composição	Descrição	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	91688 SINAPI	1,0000000	H	0,08
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618 SINAPI	0,0000720	UN	1,147,28
MO sem LS =>					0,00
Valor do BDI =>					0,02
Valor com BDI =>					0,10

Composição	Descrição	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	91688 SINAPI	1,0000000	H	0,01
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618 SINAPI	0,0000144	UN	1,147,28
MO sem LS =>					0,00
Valor do BDI =>					0,00
Valor com BDI =>					0,01

Composição	Descrição	Código Banco	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	91688 SINAPI	1,0000000	H	0,08
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618 SINAPI	0,0000720	UN	1,147,28
MO sem LS =>					0,00
Valor do BDI =>					0,02
Valor com BDI =>					0,10





Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1500" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1500" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1500" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1500" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1500" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1500" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)



Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,06
Insuno	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 1500" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,06
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,06
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>	2,85
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,92
Composição	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11
Insuno	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58
Insuno	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Taxas	H	1,0000000	0,01
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11
Insuno			Serviços	H	1,0000000	0,60
Insuno			MO sem LS =>	14,22	MO com LS =>	14,22
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI =>	4,23	Valor com BDI =>	21,15
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,69
Composição	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15
Insuno	00043461 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01
Insuno	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41
Insuno	00006111 SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	Taxas	H	1,0000000	0,01
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,95
Insuno			Serviços	H	1,0000000	0,60
Insuno			MO sem LS =>	10,10	MO com LS =>	10,10
Composição	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO.	Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>	15,86
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO.	CHI	H	1,0000000	55,15
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_09/2014	H	H	1,0000000	31,41
Composição			H	H	1,0000000	7,07



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	16,67	16,67	16,67
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	14,86	14,86	14,86
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	13,78	13,78	13,78
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	7,07	7,07	7,07
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	16,67	16,67	16,67
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,86	14,86	14,86
MO sem LS => 14,86 LS => 0,00 MO com LS => 14,86							68,93
Valor do BDI => 13,78							183,53
Valor com BDI =>							229,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	31,41	31,41	31,41
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000311	1.010.000,00	31,41	31,41
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 45,88							39,26
Valor com BDI =>							7,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	7,07	7,07	7,07
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000070	1.010.000,00	7,07	7,07
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 1,76							8,83
Valor com BDI =>							56,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	56,15	56,15	56,15
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000556	1.010.000,00	56,15	56,15
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 14,03							70,18
Valor com BDI =>							72,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	72,23	72,23	72,23
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	15,6700000	4,61	72,23	72,23
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 18,05							90,28
Valor com BDI =>							16,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,67	16,67	16,67
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12	0,12
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00
Valor do BDI =>							16,67



*(Handwritten signatures and scribbles)*

Composições Analíticas - Preço Unitário  
 RECUPERAÇÃO DE 22,29 Km. - ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos  
 SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 SEINFRA - 027 - Ceará

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

II.  
 10%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000			H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00045488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000			H	1,00000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000			H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000			H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRPECUARIA	14,74			H	1,00000000	14,74	14,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000			H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000			H	1,00000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>	14,86			LS =>	0,00	MO com LS =>	14,86
		Valor do BDI =>	4,16					Valor com BDI =>	20,83

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	1,00000000	1,00	0,00	ikm	1,00000000	0,51	0,51
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW						Custo Operacional Operativa	188,7881
								Improdutiva	53,5168
								Custo Horário de Equipamentos =>	188,7881
								Custo Horário de Execução =>	188,7881
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	373,5000
								Custo Unitário de Execução =>	0,5055
								MO sem LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,63
								Valor do BDI =>	0,12
								Valor Unit	0,77
								Total	0,77

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	1,00000000	1,00	0,00	ikm	1,00000000	0,77	0,77
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW						Custo Operacional Operativa	185,9416
								Improdutiva	52,1677
								Custo Horário de Equipamentos =>	185,9416
								Custo Horário de Execução =>	185,9416
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0199
								Produção de Equipe =>	248,6900
								Custo Unitário de Execução =>	0,7480
								MO sem LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,66
								Valor do BDI =>	0,19
								Valor Unit	0,50
								Total	0,50

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	1,00000000	1,00	0,00	ikm	1,00000000	0,50	0,50
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW						Custo Operacional Operativa	185,9416
								Improdutiva	52,1677
								Custo Horário de Equipamentos =>	185,9416
								Custo Horário de Execução =>	185,9416
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	372,8800





Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Unitário de Execução => 0,4987

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

Valor do BDI => 0,12

Valor com BDI => 0,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606 SINAPI	UNIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m <sup>3</sup>	1,00000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	230,37	1,38
Composição Auxiliar	5803 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	43,53	0,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	12,69	0,11
		MO sem LS => 0,22 LS => 0,00 MO com LS => 0,22				0,22
		Valor do BDI => 0,40				2,02
		Valor com BDI =>				0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				0,00
		Valor do BDI => 0,10				0,52
		Valor com BDI =>				1,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,90	0,90
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				0,00
		Valor do BDI => 0,40				2,02
		Valor com BDI =>				0,38

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,38	0,38
Insuno	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP 1/2 CV	UN	0,0001280	3,023,18	0,38
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				0,00
		Valor do BDI => 0,09				0,47
		Valor com BDI =>				0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
Insuno	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP 1/2 CV	UN	0,0000151	3,023,18	0,04
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				0,00
		Valor do BDI => 0,00				0,00
		Valor com BDI =>				0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 RECUPERAÇÃO DE 22,29 K. ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA



Bancos  
 SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 SEINFRA - 027 - Ceará

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

Composições Analíticas com Preço Unitário		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Quant.	Valor Unit
Insumo	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	1,0000000	0,30
	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.023,18	3,023,18	0,0001000	3,023,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,37		
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90	1,0000000	0,90
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,72	0,90	1,2500000	0,72
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,12		

Total sem BDI 840.560,23  
 Total do BDI 206.075,45  
 Total Geral 1.046.635,68

**PAVICOL SERVICE EIRELI**  
 Maxwell Freitas Aguiar  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1117564304

*Maxwell Freitas Aguiar*



*[Handwritten signatures and scribbles]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

Orçamento DESONERADO

<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>4,35%</b>
1.1	Administração Central	3,50%
1.2	Seguros + garantia	0,35%
1.3	Riscos	0,50%
<b>2</b>	<b>Despesas Financeiras</b>	<b>1,05%</b>
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>6,99%</b>
3.1	Lucro	6,99%
<b>4</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>9,75%</b>
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	1,60%
4.4	CPRB	4,50%
<b>5</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>25,00%</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo feito o cálculo do BDI da seguinte maneira:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I))$$

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)	cprb a partir nov/15 - 4,50%

**PAVICOL SERVICE EIRELI**  
 Waxell Freitas Aguiar  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1117564304

Waxell Freitas Aguiar

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>43,25</b>	<b>15,52</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>16,03</b>	<b>12,46</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,10</b>	<b>3,07</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,18</b>	<b>48,85</b>

**PAVICOL SERVICE EIRELI**  
 Waxell Freitas Aguiar  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1117564304

*Waxell Freitas Aguiar*

