



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SINAPI - 06/2020 - Ceará**  
**SEINFRA - 026.1 - Ceará**

**Bancos**  
**B.D.I.**  
**27,77%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 85,20%**  
**Mensalista: 48,69%**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.204,74				
3	DEMOLIÇÕES	33,33%	5.841,36	33,33%		33,33%	
4	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO	1,947,12	14.100,99	1.947,12		1.947,12	
5	PAVIMENTAÇÃO	25,00%	150.428,84	25,00%		25,00%	25,00%
6	DRENAGEM	3.525,25	114.140,11	3.525,25		3.525,25	3.525,25
7	PASSEIOS	25,00%	177.501,42	25,00%		25,00%	25,00%
8	FAIXA DE PEDESTRES	37.607,21	9.326,74	37.607,21		37.607,21	37.607,21
9	SINALIZAÇÃO	25,00%	19.515,76	25,00%		25,00%	25,00%
10	LIMPEZA	28.535,03	8.531,89	28.535,03		28.535,03	28.535,03
	PARCELA	14,55%	500.591,85	14,31%	10,73%	14,31%	35,38%
	ACUMULADO	72.819,35	500.591,85	71.614,61	53.718,95	71.614,61	177.105,39
		14,55%		39,58%	50,31%	64,62%	100,00%
		72.819,35	126.538,30	198.152,90	251.871,86	323.486,46	500.591,85

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL

**Abertura da Licitação** 02/04/2021

**Número do Processo Licitatório** 2021.06.11.01

MA Engenharia e Locação LTDA EPP  
CNPJ: 13.167.714/0001-30  
Marcos Alexandre F. Ribeiro  
Sócio Administrador, Eng. Civil - CREA-CE 13.154-D



**M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP**

Rua Manoel Moura, 173, Planalto Icarai, Caucaia-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>


	Benefício	
S + G	Garantia/seguros - (0,16%/0,16%)	0,32
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

I	Impostos	<b>13,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>13,15</b>

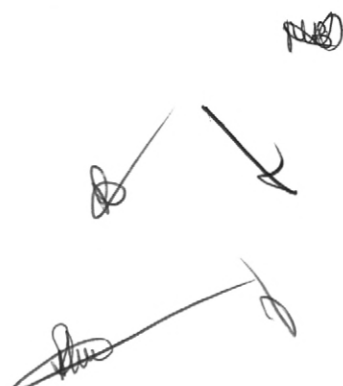
BDI=		27,77%
------	--	--------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 02/04/2021  
Número do Processo Licitatório 2021.06.11.01

  
M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP  
CNPJ: 13.167.714/0001-30  
Marcos Alexandre F. Ribeiro  
Sócio Administrador, Eng. CREA-CE 13.154-D







Obra  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
27,77%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%



Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 02/04/2021  
Número do Processo Licitatório 2021.06.11.01

M.A. Engenharia e Locação LTDA EPP  
CNPJ 13.167.714/0001-30  
Marcos Alexandre F. Ribeiro  
Sócio Administrador, Eng. CREA-CE 13454-D



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

**B.D.I.**  
27,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	157,15	157,15
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		m²	1,0200000	33,82	33,82
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO		L	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,5000000	16,44	73,98
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15		KG	0,1500000	11,26	1,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,10	26,20
			MO sem LS =>	LS =>	12,05	MO com LS	26,20
						Valor com BDI =>	200,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1							
Composição	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO	UN	1,0000000	314,40	314,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	13,10	314,40
			MO sem LS =>	LS =>	144,64	MO com LS	314,40
						Valor com BDI =>	401,71

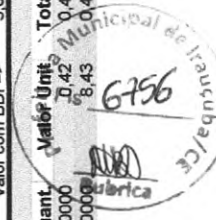
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2							
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	34,39	34,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3248000	13,10	30,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2250000	17,50	3,94
			MO sem LS =>	LS =>	11,32	MO com LS	20,97
						Valor com BDI =>	43,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3							
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	19,31	19,31
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,50	2,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,10	17,03
			MO sem LS =>	LS =>	10,43	MO com LS	19,31
						Valor com BDI =>	24,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4							
Composição	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO	m³	1,0000000	17,41	17,41
Composição Auxiliar	5981 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2500000	32,94	8,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	13,10	9,17
			MO sem LS =>	LS =>	4,59	MO com LS	8,51
						Valor com BDI =>	22,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5							
Composição	72800 SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	MOV - MOVIMENTO	m³	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	5981 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0360000	110,62	3,98
			MO sem LS =>	LS =>	0,23	MO com LS	0,43
						Valor com BDI =>	5,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1							
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	UN	0,0500000	8,43	0,42





Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,36	Valor do BDI =>	0,54	Quant.	Valor Unit	Total
4.2													
Composição Auxiliar	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019									1,0000000	0,62	0,62
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									0,0020000	32,26	0,06
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									0,0001000	116,57	0,01
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									0,0030000	43,56	0,13
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									0,0010000	157,78	0,16
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017									0,0010000	116,90	0,12
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017									0,0020000	50,24	0,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									0,0030000	13,10	0,04
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15					0,15
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,79					

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	51,28 <th>Valor do BDI =&gt;</th> <th>235,93 </th>	Valor do BDI =>	235,93
4.3						
Composição	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO				184,65
Insumo	I0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)				75,73
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE				13,10
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)				56,52
			MO sem LS =>	28,29	LS =>	52,40
			Valor do BDI =>	51,28		235,93

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	7,13 <th>LS =&gt;</th> <th>6,08 <th>MO com LS =&gt;</th> <th>13,21 </th></th>	LS =>	6,08 <th>MO com LS =&gt;</th> <th>13,21 </th>	MO com LS =>	13,21
5.1								
Composição	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						30,75
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA						46,00
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)						77,32
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)						24,14
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO						17,83
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)						57,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE						13,10
			MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,08	MO com LS =>	13,21
			Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	39,29

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	4,33 <th>LS =&gt;</th> <th>3,69 <th>MO com LS =&gt;</th> <th>8,02 </th></th>	LS =>	3,69 <th>MO com LS =&gt;</th> <th>8,02 </th>	MO com LS =>	8,02
6.1								
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						29,91
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019						429,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						13,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						17,50
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						89,00
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)						16,85
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,69	MO com LS =>	8,02





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

**B.D.I.**  
Desonerado: 27,77%  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 49,69%

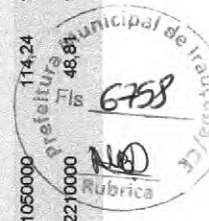
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		Valor do BDI =>	8,31	Valor com BDI =>	38,22
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
6.2					
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	1,0000000	406,52	406,52	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	1,1300000	258,35	291,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4830000	13,10	19,43	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,4370000	17,50	95,15	
	MO sem LS =>	52,14	MO com LS	113,34	
	Valor do BDI =>	112,89	Valor com BDI =>	519,41	

		Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	10,00
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
6.3					
Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/66 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	1,0000000	7,83	7,83	
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0505000	82,24	4,15	
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0611000	36,35	2,22	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1116000	13,10	1,46	
	MO sem LS =>	1,21	MO com LS	2,62	
	Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	10,00	

		Valor do BDI =>	183,75	Valor com BDI =>	845,42
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
6.4					
Composição	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	1,0000000	661,67	661,67	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,2110000	13,10	238,56	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,2110000	17,50	143,69	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9600000	17,93	34,95	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4130000	18,29	7,55	
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	4,2600000	5,17	22,02	
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,1338843	36,95	5,35	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	0,0720000	9,75	0,70	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,3690000	80,00	29,52	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	24,8880000	0,67	16,67	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	87,1860000	0,48	41,85	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,1260000	64,57	8,14	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0320000	64,57	2,07	
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,3074900	12,20	3,75	
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO *6 X 10 X 20* CM	381,6000000	0,28	106,85	
	MO sem LS =>	125,47	MO com LS	272,74	
	Valor do BDI =>	183,75	Valor com BDI =>	845,42	

		Valor do BDI =>	114,24	Valor com BDI =>	12,00
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
6.5					
Composição	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	0,1050000	114,24	12,00	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,2210000	48,81	10,79	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

**B.D.I.**  
27,77%  
**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0050000	429,89	2,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860000	13,10	12,92
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	13,23	6,52
Insumo	00007725 SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	91,00	93,73
		MO sem LS =>	9,43	8,03	MO com LS	17,46
		Valor do BDI =>	38,35		Valor com BDI =>	178,46

6.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73856/002 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,0000000	864,08	864,08
Composição Auxiliar	73301 SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m²	13,5600000	8,90	120,68
Composição Auxiliar	92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	5,2000000	97,10	504,92
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,6560000	51,82	33,99
Composição Auxiliar	73381 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	0,5910000	346,00	204,49
		MO sem LS =>	194,32	165,60	MO com LS	359,92
		Valor do BDI =>	239,96		Valor com BDI =>	1.104,04

7.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	1,0000000	12,19	12,19
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0339000	258,35	8,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	13,10	0,58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	17,50	2,85
		MO sem LS =>	1,84	1,56	MO com LS	3,40
		Valor do BDI =>	3,39		Valor com BDI =>	15,58

7.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,0000000	99,50	99,50
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0182000	51,00	0,93
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,46	1,29
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,6000000	17,83	28,53
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000000	44,88	49,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2500000	13,10	16,38
		MO sem LS =>	24,25	20,66	MO com LS	44,91
		Valor do BDI =>	27,63		Valor com BDI =>	127,13

7.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,0000000	33,09	33,09
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0568000	51,00	2,90
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH1)	H	0,0757000	25,10	1,90
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1595000	17,83	2,84
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	38,08	0,16
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	m³	0,0069500	38,84	0,25
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1595000	13,10	2,09
Insumo	19513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0066660	0,45	22,95
		MO sem LS =>	2,66		MO com LS	4,93
		Valor do BDI =>	9,19		Valor com BDI =>	42,28



Composições Analíticas com Preço Unitário

7.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1,0000000	19,56	19,56	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m²	0,0010000	416,58	0,42	
Insumo	10971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000000	11,27	11,27	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1800000	17,50	3,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3600000	13,10	4,72	
		MO sem LS =>	4,32	LS =>	3,68	MO com LS	8,00
		Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	24,99

8.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO PISO - PISOS CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	55,51	55,51	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,0728000	313,03	22,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	13,10	4,68	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217000	17,50	3,88	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	17,83	2,41	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,1280000	1,18	1,33	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4500000	1,70	0,77	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,1224000	17,51	19,65	
		MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,58	MO com LS	9,95
		Valor do BDI =>	15,42			Valor com BDI =>	70,93

8.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1,0000000	13,78	13,78	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	102,50	0,34	
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	97,58	0,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,10	0,44	
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	10,55	4,22	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	16,39	2,13	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	16,12	0,48	
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	9,73	5,84	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS	0,35
		Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	17,61

9.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	660,02	660,02	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIAR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	m³	0,0180000	285,45	5,14	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	17,50	1,75	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	103,33	10,33	
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	33,05	30,05	
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	H	0,1000000	36,72	3,67	
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,0000000	0,84	2,52	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	m²	1,0000000	528,67	528,67	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	UN	2,0000000	0,48	0,96	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	M	3,0000000	18,76	56,28	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	H	1,0000000	13,10	13,10	
		MO sem LS =>	8,89	LS =>	7,57	MO com LS	16,46
		Valor do BDI =>	183,29			Valor com BDI =>	843,31

6760  
Rubrica



Composições Analíticas com Preço Unitário

9.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3356 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	747,90	747,90
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	m³	0,0360000	285,45	10,28
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	17,50	1,75
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	103,33	10,33
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	36,72	33,05
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000000	0,84	3,36
Insumo	12685 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	528,67	528,67
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000000	0,48	1,92
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	6,0000000	18,78	112,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	13,10	13,10
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000000	8,22	32,88
Insumo		MO sem LS =>	9,76 LS =>	8,31	MO com LS	18,07
		Valor do BDI =>	207,69		Valor com BDI =>	955,59

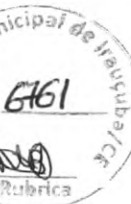
10.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	13,10	0,98
Insumo		MO sem LS =>	0,53 LS =>	0,45	MO com LS	0,98
		Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,25

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	96309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	10,12	10,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo		MO sem LS =>	5,52 LS =>	4,70	MO com LS	10,22
		Valor do BDI =>	4,30		Valor com BDI =>	19,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,01	7,01
Insumo	10596 SEINFRA	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	89,27	0,00
Insumo	10710 SEINFRA	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	281,55	3,84
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	223,30	2,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	13,10	0,36
Insumo	10686 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	79,21	0,06
Insumo		MO sem LS =>	0,19 LS =>	0,17	MO com LS	0,36
		Valor do BDI =>	1,95		Valor com BDI =>	8,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	416,58	416,58
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	m³	1,2160000	51,00	62,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,10	131,00







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

**B.D.I.**  
27,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,03	0,03
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,32							

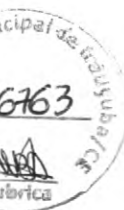
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,95	0,95
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,03	0,03
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 1,79							

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,22	0,22
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3,404,12	0,22
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,28							

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 - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,03	0,03
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	3,404,12	0,03
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,04							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,20	0,20
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	3,404,12	0,20
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,26							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,95	0,95
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,25000000	0,76	0,95







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA**

**Bancos**  
 SINAPI - 06/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 Encargos Sociais  
 Desonerado: 27,77%  
 Horista: 85,20%  
 Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>	1,06	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002705 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,90	1,90
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,50000000	0,76	1,90
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>	2,43	
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,00000000	72,19	72,19
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,00000000	30,38	33,42
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02580000	155,55	4,01
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	193,98	0,00
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01580000	56,97	0,90
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04170000	365,64	15,25
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	23,71	0,00
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04170000	125,92	5,25
Insumo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26,583000	10,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,20830000	13,10	2,73
		MO sem LS =>	6,77	MO com LS =>	12,54	
		Valor do BDI =>	20,05	Valor com BDI =>	92,24	

		Valor do BDI =>	9,15 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>42,09 </th>	Valor com BDI =>	42,09	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000000	32,94	32,94
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	12,99	12,99
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,94	0,94
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,61	16,61
		MO sem LS =>	6,52	MO com LS =>	12,08	
		Valor do BDI =>	9,15	Valor com BDI =>	42,09	

		Valor do BDI =>	9,15 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>42,09 </th>	Valor com BDI =>	42,09	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	110,62	110,62
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,35	24,35
Composição Auxiliar	5792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	53,33	53,33
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	12,99	12,99
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,94	0,94
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,61	16,61
		MO sem LS =>	6,52	MO com LS =>	12,08	
		Valor do BDI =>	9,15	Valor com BDI =>	42,09	



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.

27,77%

Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

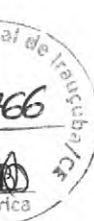
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	12,99	12,99
Insumo	00037733 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Material	UN	0,00000400	280,812,33	11,63
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000400	33,930,62	1,36
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	3,61		Valor com BDI =>	16,60
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Material	UN	0,0000029	280,812,33	0,84
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	33,930,62	0,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	2,40	2,40
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Material	UN	0,0000074	290,812,33	2,15
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	33,930,62	0,25
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,67		Valor com BDI =>	3,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00000000	24,35	24,35
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Material	UN	0,0000750	280,812,33	21,81
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	33,930,62	2,54
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	6,76		Valor com BDI =>	31,11
Composição	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,00000000	53,33	53,33
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,93000000	3,15	53,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	14,81		Valor com BDI =>	68,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,00000000	32,26	32,26
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	12,92	12,92



6766

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP  
Rua Manoel Moura, 173, Planalto Icarai, Caucaia-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

**B.D.I.**  
27,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 - JURUS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,72	2,72
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	1,00000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,57	15,57
		MO sem LS =>	5,96	5,08	MO com LS	11,04
		Valor do BDI =>	8,96		Valor com BDI =>	41,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00000000	157,78	157,78
Composição Auxiliar	53931 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	101,30	101,30
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	1,00000000	24,22	24,22
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	1,00000000	12,92	12,92
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 - JURUS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,72	2,72
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	1,00000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,57	15,57
		MO sem LS =>	5,96	5,08	MO com LS	11,04
		Valor do BDI =>	43,82		Valor com BDI =>	201,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00000000	12,92	12,92
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	321.618,06	11,03
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 CAMINHÃO)	UN	0,00000343	55.000,00	1,89
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	3,59		Valor com BDI =>	16,51

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,05	1,05
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	321.618,06	0,90
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 CAMINHÃO)	UN	0,0000028	55.000,00	0,15
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 - JURUS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,72	2,72
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	321.618,06	2,32



*[Handwritten signature]*

M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP  
Rua Manoel Moura, 173, Planalto Icarai, Caucaia-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. 27,77%  
Encargos Sociais Desonerado:  
Horista: 86,20%  
Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	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 CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,76		Valor com BDI =>	3,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	24,22	24,22
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	UN	0,00000643	321.618,06	20,68
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 CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000643	55.000,00	3,54
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,73		Valor com BDI =>	30,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	53931 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	101,30	101,30
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	3,15	101,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	28,13		Valor com BDI =>	129,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	102,50	102,50
Composição Auxiliar	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	15,16	15,16
Composição Auxiliar	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	61,33	61,33
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,70	1,70
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	15,57	15,57
			MO sem LS =>	5,96	LS =>	MO com LS =>	11,04
			Valor do BDI =>	28,46		Valor com BDI =>	130,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material	UN	0,0000343	17.950,46	0,61



M.A. Engenharia e Locação Ltda - EPP  
Rua Manoel Moura, 173, Planalto Icarai, Caucaia-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651





Composições Analíticas com Preço Unitário  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
27,77%  
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>
							10,32
Composição	89266 SINAPI	<b>Descrição</b> CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS MÁQUINAS E E SEGUROS. AF_06/2014	Equipamento	UN	1,00000000	0,66	0,66
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000028	17,850,46	0,05
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000028	217,913,28	0,61
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>
							0,84

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266 SINAPI	<b>Descrição</b> CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Equipamento	UN	1,00000000	1,70	1,70
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000072	17,850,46	0,13
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000072	217,913,28	1,57
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>
							2,17

Composição	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	5705 SINAPI	<b>Descrição</b> CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	1,00000000	15,16	15,16
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000643	17,850,46	1,15
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000643	217,913,28	14,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>
							19,37

Composição	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	53797 SINAPI	<b>Descrição</b> CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	1,00000000	61,33	61,33
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,47000000	3,15	61,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	17,03			Valor com BDI =>
							78,36

Composição	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	<b>Descrição</b> CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	H	1,00000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Equipamento	H	1,00000000	0,10	0,10
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS	Material	H	1,00000000	12,45	12,45



M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP  
Rua Manoel Moura, 173, Planalto Icarai, Caucaia-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5661



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2020 - Ceará**  
**SEINFRA - 026.1 - Ceará**

**B.D.I.**  
**27,77%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 86,20%**  
**Mensalista: 48,69%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo		MO sem LS =>	6,78	5,77	MO com LS	12,55
		Valor do BDI =>	4,95			22,78

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO, FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LAINCAMENTO	m³	1,0000000	346,00	346,00
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5600000	0,31	0,17
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1400000	1,48	0,21
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,7000000	260,39	182,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4210000	13,10	110,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	17,50	8,21
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	17,83	8,36
Composição Auxiliar	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,5400000	67,51	36,46
Insumo		MO sem LS =>	55,10	46,95	MO com LS	102,05
		Valor do BDI =>	96,08			442,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	313,03	313,03
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800000	0,25	0,20
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300000	1,40	1,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	13,10	33,14
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	15,71	25,14
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7590000	80,00	60,46
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,48	155,03
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5870000	64,57	37,90
Insumo		MO sem LS =>	20,37	17,36	MO com LS	37,73
		Valor do BDI =>	86,93			399,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	260,39	260,39
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7200000	0,25	0,18
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7800000	1,40	1,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400000	13,10	30,65
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800000	15,71	23,25
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8270000	80,00	66,16
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200000	0,48	101,77
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5760000	64,57	37,32
Insumo		MO sem LS =>	18,84	16,06	MO com LS	34,90



**M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP**  
 Rua Manoel Moura, 173, Planalto Itaraí, Caucaia-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	1,0000000	258,35	258,35
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	0,6900000	3,73	2,57
Composição Auxiliar	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	CHI	0,6500000	1,00	0,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100000	13,10	27,64
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	15,71	20,89
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8320000	80,00	66,56
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500000	0,48	102,46
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5820000	64,57	37,58
			MO sem LS =>	14,45	MO com LS	31,41
					Valor com BDI =>	332,70
					Valor do BDI =>	72,31
					Valor com BDI =>	330,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FOK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	285,45	285,45
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	72,19	60,35
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9170000	7,01	6,45
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	23,21	23,21
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	18,26	0,00
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,46	116,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	13,10	78,60
			MO sem LS =>	41,13	MO com LS	89,41
					Valor com BDI =>	364,72
					Valor do BDI =>	79,27

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0102000	10,12	0,10
			MO sem LS =>	0,05	MO com LS	0,10
					Valor com BDI =>	0,13
					Valor do BDI =>	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	H	0,0079000	12,87	0,10
			MO sem LS =>	0,05	MO com LS	0,10
					Valor com BDI =>	0,13
					Valor do BDI =>	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,0102000	8,61	0,09
			MO sem LS =>	0,04	MO com LS	0,09
					Valor com BDI =>	0,11
					Valor do BDI =>	0,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0057000	10,47	0,06
			MO sem LS =>	0,04	MO com LS	0,06
					Valor com BDI =>	0,06
					Valor do BDI =>	0,06

Municipal de Iracuba  
6771  
Rubrica

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*





Composições Analíticas com Preço Unitário  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
27,77%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,65%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
		00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0079000	13,49	0,11
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS	0,11
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,09	0,09
		00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	15,54	0,09
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS	0,09
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,18	0,18
		00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	12,00	0,18
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS	0,18
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,23

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
		00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	7,73	0,11
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS	0,11
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,15	0,15
		00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0057000	25,64	0,15
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS	0,15
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	48,81	48,81
		5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	25,20	25,20
		5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,42	3,42
Composição	Insumo	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,19	20,19
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,20	MO com LS	15,66
				Valor do BDI =>	13,55		Valor com BDI =>	62,36

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	114,24	114,24
		5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	33,93	33,93
		5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	25,20	25,20
Composição	Insumo	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	31,50	31,50
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,20	MO com LS	15,66
				Valor do BDI =>	13,55		Valor com BDI =>	62,36



M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP  
Rua Manoel Moura, 173, Planalto Icarai, Caucaia-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5661



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

**B.D.I.**  
27,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS.	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	3,42	3,42
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	20,19	20,19
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,20	MO com LS 15,66
				Valor do BDI =>	31,72			Valor com BDI => 145,96

Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	25,20	25,20
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP		Equipamento	UN	0,00000560	450,000,00	25,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI => 32,20

Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS.	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	3,42	3,42
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP		Equipamento	UN	0,00000076	450,000,00	3,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI => 4,37

Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	31,50	31,50
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP		Equipamento	UN	0,00000700	450,000,00	31,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI => 40,25

Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	33,93	33,93
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	10,77000000	3,15	33,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI => 43,35

Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		MOVT - MOVIMENTO	m²	1,00000000	51,82	51,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS	H	3,95600000	13,10	51,82
				MO sem LS =>	16,75	LS =>	14,27	MO com LS 31,02
				Valor do BDI =>	14,39			Valor com BDI => 66,21

Composição	73301 SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 9A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.		ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,00000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS	H	0,17000000	13,10	2,23
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS	H	0,17000000	17,89	3,03
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		Material	M	0,40000000	1,90	1,90
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		Material	M	0,24400000	5,85	1,43
Insumo	00009075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		Material	KG	0,03300000	9,28	0,31

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	1,59	MO com LS =>	3,46
Valor do BDI =>	2,47	Valor com BDI =>	11,37

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	1,0000000	78,38	78,38	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,0630000	20,67	1,30	
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	0,0720000	18,21	1,31	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6750000	17,83	12,04	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	15,50	2,09	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,1650000	1,70	12,18	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0590000	9,28	0,55	
Insumo	00006188 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0090000	12,20	48,91	
		MO sem LS =>	6,31	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,69
		Valor do BDI =>	21,77	Valor com BDI =>	100,15		

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	11,54	1,35	
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345000	26,80	6,28	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735000	5,45	0,40	
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759000	2,27	0,40	
		MO sem LS =>	3,93	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,28
		Valor do BDI =>	2,34	Valor com BDI =>	10,77		

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92411 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,0000000	97,10	97,10	
Composição Auxiliar	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	0,5300000	76,38	41,54	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6680000	17,83	47,57	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	15,50	7,58	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	5,72	0,10	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	11,46	0,31	
		MO sem LS =>	24,12	LS =>	20,56	MO com LS =>	44,68
		Valor do BDI =>	26,96	Valor com BDI =>	124,06		

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	43,56	43,56	
Composição Auxiliar	88228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	18,00	18,00	
Composição Auxiliar	88229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,24	3,24	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,32	22,32	
		MO sem LS =>	9,61	LS =>	8,18	MO com LS =>	17,79
		Valor do BDI =>	12,10	Valor com BDI =>	55,66		

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total

Rubrica  
 6775  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

**B.D.I.**  
27,77%  
**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	H	1,00000000	116,57	116,57
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	H	1,00000000	28,94	28,94
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	H	1,00000000	44,07	44,07
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	H	1,00000000	18,00	18,00
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	H	1,00000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	8,18	MO com LS =>	22,32	22,32
Valor do BDI => 32,37							148,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,00000400	450,000,00	18,00
MO sem LS => 0,00							MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,00							23,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,00000072	450,000,00	3,24
MO sem LS => 0,00							MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,90							4,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,00000643	450,000,00	28,94
MO sem LS => 0,00							MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 8,04							36,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004221 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Material	L	13,99000000	3,15	44,07
MO sem LS => 0,00							MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 12,24							56,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	16,61	16,61
Insumo	00037370 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00043488 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,66	0,66



**ENGENHARIA M.A. ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA - EPP**  
Rua Manoel Moura, 173, Planalto Icarai, Caucaia-CE CNPJ 13.167.714/0001-30 Tel.: (85) 3241-5651



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	H	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>		6,52	LS =>	5,56	MO com LS
		Valor do BDI =>		4,61			Valor com BDI =>
							21,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	0,04	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	H	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>		5,96	LS =>	5,08	MO com LS
		Valor do BDI =>		4,32			Valor com BDI =>
							19,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	H	CHP	1,0000000	97,58	97,58
Composição Auxiliar	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016	H	H	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016	H	H	1,0000000	3,64	3,64
Composição Auxiliar	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	H	H	1,0000000	37,94	37,94
Composição Auxiliar	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	H	H	1,0000000	20,24	20,24
Composição Auxiliar	88293 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,0000000	18,78	18,78
		MO sem LS =>		7,69	LS =>	6,56	MO com LS
		Valor do BDI =>		27,10			Valor com BDI =>
							124,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	H	H	1,0000000	20,24	20,24
Insumo	00040637 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	UN	0,0000400	505,92524	20,24
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>		5,62			Valor com BDI =>
							25,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016	H	H	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	00040637 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	UN	0,0000072	505,92524	3,64
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>		1,01			Valor com BDI =>
							4,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	H	H	1,0000000	37,94	37,94
Insumo	00040637 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	UN	0,0000750	505,92524	37,94
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>		10,54			Valor com BDI =>
							48,48



Handwritten signature