



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO 118,33% - 03/2018
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 0,90862191 14,31 13,00

TOTAL SERVIÇO: 20,87



VALOR:	77,12
VALOR SEM ENCARGOS:	69,26
VALOR ENCARGOS (118,19%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	77,12
VALOR BDI (20,97%):	15,17
VALOR COM BDI:	93,29
QUANTIDADE:	31.205,18
VALOR TOTAL:	2.406.543,48
VALOR BDI TOTAL:	504.587,76
VALOR TOTAL COM BDI:	2.911.131,24
TOTAL GERAL:	2.911.131,24

**3.1. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

RACIONAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,00697871	38,00	0,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	0,02990877	244,99	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,60</b>

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08673545	15,07	1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22032800	19,32	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44065589	14,31	6,31
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI M3	0,00199392	308,12	0,61
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI CHP	0,01395743	15,02	0,21
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI CHI	0,07178107	4,65	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,03</b>


VALOR:	20,62
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (118,19%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (20,97%):	4,32
VALOR COM BDI:	24,94
QUANTIDADE:	12.374,00
VALOR TOTAL:	255.151,88
VALOR BDI TOTAL:	53.455,68
VALOR TOTAL COM BDI:	308.607,56
TOTAL GERAL:	308.607,56

**3.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,00997882	38,00	0,38
----------	--	-----------	------------	-------	------

*Oficial*

*[Handwritten Signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA: 05/07/2016		BDI: 20,97%
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,30% - 03/2016
	CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,19957642	1,16	0,23
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12473527	8,07	1,01
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05588139	244,99	13,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,31</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49694528	19,32	9,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49694528	14,31	7,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,71</b>



VALOR:	32,02
VALOR SEM ENCARGOS:	25,59
VALOR ENCARGOS (118.19%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	32,02
VALOR BDI (20.97%):	6,71
VALOR COM BDI:	38,73
QUANTIDADE:	12.374,00
VALOR TOTAL:	396.215,48
VALOR BDI TOTAL:	83.029,54
VALOR TOTAL COM BDI:	479.245,02
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>479.245,02</b>

### 3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29497523	0,73	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,22</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14748761	19,25	2,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00737438	14,31	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,95</b>

VALOR:	3,16
VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	3,16
VALOR BDI (20.97%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,82
QUANTIDADE:	3.093,50
VALOR TOTAL:	9.775,46
VALOR BDI TOTAL:	2.041,71
VALOR TOTAL COM BDI:	11.817,17
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>11.817,17</b>

### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07291504	10,56	0,77

*Osil* *d* *PTD*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	05/07/2018	BDI:	20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEMRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%	03/2016
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	0,77
VALOR:	0,77
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (118.33%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	0,77
VALOR BDI (20.97%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,93
QUANTIDADE:	36,042,78
VALOR TOTAL:	27.752,94
VALOR BDI TOTAL:	5.766,84
VALOR TOTAL COM BDI:	33.519,79
TOTAL GERAL:	33.519,79

### 5.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,86425132	0,37	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,86425132	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,34</b>	

00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,86425132	78,98	68,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,26</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04321257	0,94	0,04
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,86425132	0,93	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,84</b>	

VALOR:	69,44
VALOR SEM ENCARGOS:	32,03
VALOR ENCARGOS (118.19%):	37,41
VALOR COM ENCARGOS:	69,44
VALOR BDI (20.97%):	14,56
VALOR COM BDI:	84,00
QUANTIDADE:	500,03
VALOR TOTAL:	34.722,08
VALOR BDI TOTAL:	7.280,44
VALOR TOTAL COM BDI:	42.002,52
TOTAL GERAL:	42.002,52

### 5.2. 90776 - ENCARREGADO (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87401784	2,16	1,89
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87401784	0,78	0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87401784	0,37	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87401784	0,02	0,02

Página: 5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA: 05/07/2018	BDI: 20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SENFRSA 024 SEM DESONERAÇÃO	116,33% - 03/2018
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SENFRSA 017/11 SEM DESONERAÇÃO	116,19% 74,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

00037373 CAIXA)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 224  
4

TOTAL GERAL: 2,91

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,87401784	38,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,05</b>

SERVICO	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,87401784	0,66
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04370089	0,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,62</b>

VALOR:	37,58
VALOR SEM ENCARGOS:	16,83
VALOR ENCARGOS (118.19%):	18,75
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR BDI (20.97%):	7,88
VALOR COM BDI:	45,46
QUANTIDADE:	3.234,19
VALOR TOTAL:	121.540,86
VALOR BDI TOTAL:	25.485,42
VALOR TOTAL COM BDI:	147.026,28
TOTAL GERAL:	147.026,28

### 5.3. 90781 - TOPOGRAFO (H)

GERAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87711134	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87711134	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87711134	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87711134	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,91</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,87711134	28,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,97</b>

SERVICIO	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04385557	0,94
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,87711134	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,21</b>

VALOR:	28,10
VALOR SEM ENCARGOS:	14,47
VALOR ENCARGOS (118.19%):	13,63
VALOR COM ENCARGOS:	28,10
VALOR BDI (20.97%):	5,89
VALOR COM BDI:	33,99
QUANTIDADE:	308,01

*Brasil*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	05/07/2016		BDI:	20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	116,19%	74,47%	01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



VALOR TOTAL: 8.655,08  
 VALOR BDI TOTAL: 1.814,18  
 VALOR TOTAL COM BDI: 10.469,26  
 TOTAL GERAL: 10.469,26

### 5.4. 88253 - AUX. DE TOPOGRAFO (H)

SERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88769913	2,16	1,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88769913	0,78	0,69
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88769913	0,37	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88769913	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,96</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,88769913	21,38	18,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,98</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88769913	0,39	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88769913	0,94	0,83
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88769913	0,14	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,30</b>

**VALOR:** 23,24  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,90  
**VALOR ENCARGOS (118.19%):** 10,34  
**VALOR COM ENCARGOS:** 23,24  
**VALOR BDI (20.97%):** 4,87  
**VALOR COM BDI:** 28,11  
**QUANTIDADE:** 373,57  
**VALOR TOTAL:** 8.681,77  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.819,29  
**VALOR TOTAL COM BDI:** 10.501,05  
**TOTAL GERAL:** 10.501,05

*Assinatura*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	05/07/2018	BDI:	20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	03/2016
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	74,47% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	7,37
<b>TOTAL</b>		<b>7,82</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,08
DF	Despesas financeiras	1,13
R	Riscos	0,58
<b>TOTAL</b>		<b>5,79</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 20,97%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 26.529.926/0001-00

*[Signature]*  
Geraldo Dias Correia  
Responsável Técnico  
CREA-PB/160341669-2

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	05/07/2018	BDI:	20,97%	
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2018
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>46,46</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
<b>TOTAL</b>		<b>17,65</b>	<b>6,95</b>

Horista = 116,33%  
Mensalista = 73,24%

A + B + C + D

*osid*

MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 26.520.926/0001-00

Geraldo Dias Correia  
Responsável Técnico  
CREA-PB/160341669-2



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SERFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 118,33% - 03/2018	
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SINAPI 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

**A + B + C + D**

*Maciel*

MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 26.520.926/0001-00

*Maciel*  
Geraldo Dias Correia  
Responsável Técnico  
CREA-PB/160341669-2





# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU – CE

CONCORRÊNCIA Nº  
04.04.002/2018 - CP

## PROPOSTA DE PREÇOS

Rua: Capitão Francisco Moura, nº 890 Bairro Jardim 13 de maio – João Pessoa – Paraíba.: CEP 58025-650  
CNPJ: 02.750.635/0001-31 – Inscrição: Municipal nº 80.524-6 Inscrição Estadual nº 16.156.517-4.

*Osil*

*[Handwritten signature]*



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Empresa EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME, inscrita no C.N.P.J. nº 02.750.635/0001-31, sediada à Rua Capitão Francisco Moura, nº 890, Jardim 13 de Maio, João Pessoa - PB, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da CONCORRÊNCIA Nº 04.04.002/2018 - CP, apresenta Proposta de Preço para o serviço licitado, conforme abaixo especificado:

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU.					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU.			4.032.976,07	4.032.976,07
TOTAL GERAL.....					4.032.976,07

Valor Total da Proposta R\$ 4.032.976,07 (QUATRO MILHÕES TRINTA E DOIS MIL NOVECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: (mínimo de 60 dias)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (Quatro) meses

João Pessoa - PB, 05 de Julho de 2018.

*Erinaldo Pereira Lima*  
ERINALDO PEREIRA LIMA  
PROCURADOR  
CPF Nº 051.842.013-27


*João Cirilo Sobrinho*  
Eng. Civil - CREA: 18018-0/427  
Resp. Técnico

*Osvaldo*

Rua: Capitão Francisco Moura, nº 890 Bairro Jardim 13 de maio - João Pessoa - Paraíba.: CEP 58023-650  
CNPJ: 02.750.635/0001-31 - Inscrição: Municipal nº 80.524-6 Inscrição Estadual nº 16.156.517-4.

*810*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%	
	LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SENFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% - 03/2018	SINAPI 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 116,19% 74,47% 01/2018	
	CLIENTE: EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.356,66	0,46
2	PAVIMENTAÇÃO	2.970.069,69	73,64
3	SARJETA E CONCRETO	800.535,93	19,85
4	LIMPEZA FINAL	33.880,21	0,84
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	210.133,58	5,21



VALOR ORÇAMENTO:	3.333.900,96	100,00
VALOR BDI TOTAL:	699.075,11	
VALOR TOTAL:	4.032.976,07	

Quatro Milhões Trinta e Dois Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Sete centavos

  
 José Cirilo Sobrinho  
 Eng.º Civil - CREA: 16016-8/9427  
 Resp. Técnico


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE

CLIENTE: EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

DATA: 05/07/2018 BDI: 20,07%

SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% 03/2018  
 SINAPI 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	246,56	2.958,72
1.2	78472 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	36,042,78	0,34	12.254,55
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1	72961 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	36,042,78	1,27	45.774,33
2.2	72799 PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	31.205,16	77,21	2.409.351,95
<b>SARJETA E CONCRETO</b>					
3.1	94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	12,374,00	20,63	255.275,62
3.2	94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	12,374,00	32,05	396.586,70
3.3	83693 CAIACAO EM MEIO FIO	M2	3,093,50	3,19	9.868,27
<b>LIMPEZA FINAL</b>					
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	36,042,78	0,78	28.113,37
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
5.1	90777 ENGENHEIRO CIVIL	H	500,03	68,52	34.762,09
5.2	90776 ENCARREGADO	H	3.234,19	37,60	121.605,54
5.3	90781 TOPOGRAFO	H	308,01	28,13	8.664,32
5.4	88253 AUX. DE TOPÓGRAFO	H	373,57	23,25	8.685,50
					<b>18.356,66</b>
					<b>3.579,12</b>
					<b>14.777,54</b>
					<b>2.970.069,69</b>
					<b>55.505,88</b>
					<b>2.914.563,81</b>
					<b>800.535,93</b>
					<b>306.855,04</b>
					<b>479.739,98</b>
					<b>11.940,91</b>
					<b>33.880,21</b>
					<b>33.880,21</b>
					<b>210.133,58</b>
					<b>42.052,52</b>
					<b>147.090,86</b>
					<b>10.481,58</b>
					<b>10.509,52</b>

José Cirilo Sobrinho  
 Eng. Civil - CREA 160446/CE-27  
 Resp. Técnico



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO

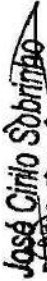
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE



CLIENTE: EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

DATA: 05/07/2018 BDI: 20,97%

SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% 03/2018  
 SINAPI 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 116,16% 74,47% 01/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.356,66	50,00 % 9.178,33	50,00 % 9.178,33				100,00 % 18.356,66
2	PAVIMENTAÇÃO	2.970.069,69	25,00 % 742.517,43	25,00 % 742.517,43	25,00 % 742.517,43	25,00 % 742.517,43		100,00 % 2.970.069,69
3	SARJETA E CONCRETO	800.535,93	25,00 % 200.133,98	25,00 % 200.133,98	25,00 % 200.133,98	25,00 % 200.133,98		100,00 % 800.535,93
4	LIMPEZA FINAL	33.880,21				100,00 % 33.880,21		100,00 % 33.880,21
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	210.133,58	25,00 % 52.533,40	25,00 % 52.533,40	25,00 % 52.533,40	25,00 % 52.533,38		100,00 % 210.133,58
		4.032.376,07	1.004.363,13	1.004.363,13	1.004.363,13	1.019.286,64		4.032.376,07
			1.004.363,13	2.008.726,26	3.013.089,41	4.022.376,07		

  
**José Cirilo Sobrinho**  
 Eng.º Civil - CREA - 1801649427  
 Resp. Técnico





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA: 05/07/2018	BDI: 20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% 03/2016
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 117,00% 01/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 2303  
 4

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99946700	4,87
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,99786800	7,69
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99946700	180,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10994137	10,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,73</b>

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99946700	19,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99893400	14,31
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00999467	202,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,82</b>

VALOR:	246,56
VALOR SEM ENCARGOS:	228,33
VALOR ENCARGOS (118.19%):	18,23
VALOR COM ENCARGOS:	246,56
VALOR BDI (20.97%):	51,70
VALOR COM BDI:	298,26
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	2.958,72
VALOR BDI TOTAL:	620,40
VALOR TOTAL COM BDI:	3.579,12
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.579,12</b>

### 1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00257448	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>

88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00223015	26,18
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00223015	27,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00669044	14,31
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00178412	17,80
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00089206	85,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,39</b>

VALOR:	0,34
VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (20.97%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,41

  
 Engº Civil - CREA: 1601649427  
 Resp. Técnico

*Ozid*

*d*

*OPD*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% 03/2018
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 116,19% 74,47% 01/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 2304  
 M  
 Rubrica

QUANTIDADE:	36.042,78
VALOR TOTAL:	12.254,55
VALOR BDI TOTAL:	2.522,99
VALOR TOTAL COM BDI:	14.777,54
TOTAL GERAL:	14.777,54

### 2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01044957	14,31	0,15
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00261239	137,76	0,36
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00180247	151,37	0,27
5901	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	SINAPI	CHP	0,00156740	161,61	0,25
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00130615	79,90	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00130615	32,79	0,04
5903	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	SINAPI	CHI	0,00104490	37,26	0,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080983	59,60	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (116,19%):</b>					<b>0,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,27</b>	
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,54</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>36.042,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>45.774,33</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>9.731,55</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>55.505,88</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>55.505,88</b>	

### 2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02299196	36,00	0,83
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09996504	57,50	5,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,10681505	0,39	3,55
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03498776	1320,00	46,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,31</b>	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39988016	19,71	7,88

**Jose Cirilo Sobrinho**  
 Engº CIV - CREA: 180749427  
 Resp. Técnico

Página: 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA :	05/07/2018	BDI :	20,97%	
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%		03/2018
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90968166	14,31	13,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20,90</b>



<b>VALOR:</b>	<b>77,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>7,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,21</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>16,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>31.205,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.409.351,95</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>505.211,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.914.563,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.914.563,81</b>

**3.1. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00698213	36,00	0,27
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,02992342	244,99	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,60</b>	

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08677790	15,07	1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22043582	19,32	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44087165	14,31	6,31
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00199489	908,12	0,61
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01396426	15,02	0,21
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07181620	4,85	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,03</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>20,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,63</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12.374,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>255.275,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>63.679,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>308.855,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>308.855,04</b>

**3.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)**


00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00998818	38,00	0,38
----------	--	--------	----	------------	-------	------

José Cirilo Sobrinho
   
 Eng. Civil - CREA: 18016-A/27
   
 Resp. Técnico

*Paulo*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 05/07/2018	<b>BDI:</b> 20,97%
<b>LOCAL:</b> VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA</b> 024 SEM DESONERAÇÃO 118,33%	03/2018	
<b>CLIENTE:</b> EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	<b>SINAPI</b> 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19%	74,47%	01/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,19976361	1,16	0,23
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12485225	8,07	1,01
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLU: SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05593381	244,99	13,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,32</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49741137	19,32	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49741137	14,31	7,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>16,73</b>



<b>VALOR:</b>	<b>32,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>6,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,05</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12.374,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>396.586,70</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>83.153,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>479.739,98</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>479.739,98</b>

### 3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29778056	0,73	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,22</b>

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14889028	19,25	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00744451	14,31	0,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3.093,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.868,26</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.072,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>11.940,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>11.940,91</b>

### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07386608	10,56	0,78
-------	----------	---------	---	------------	-------	------

**Osé Cílio Sobrinho**  
Eng.º Civil - CREA: 15078-4/CE  
Resp. Técnico

*Osé*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% 03/2016
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 116,16% 74,47% 01/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	0,78
VALOR:	0,78
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	0,78
VALOR BDI (20.97%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,94
QUANTIDADE:	36.042,78
VALOR TOTAL:	28.113,37
VALOR BDI TOTAL:	5.766,84
VALOR TOTAL COM BDI:	33.880,21
TOTAL GERAL:	33.880,21

## 5.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	BDI	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,86524671	0,37		0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,86524671	0,02		0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>0,34</b>

00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,86524671	78,98		68,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>68,34</b>

88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04326234	0,94		0,04
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,86524671	0,93		0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>0,84</b>

VALOR:	69,52
VALOR SEM ENCARGOS:	32,07
VALOR ENCARGOS (118.19%):	37,45
VALOR COM ENCARGOS:	69,52
VALOR BDI (20.97%):	14,58
VALOR COM BDI:	84,10
QUANTIDADE:	600,03
VALOR TOTAL:	34.782,08
VALOR BDI TOTAL:	7.290,44
VALOR TOTAL COM BDI:	42.052,62
TOTAL GERAL:	42.052,62

## 5.2. 90776 - ENCARREGADO (H)

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87448050	2,16		1,89
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87448050	0,78		0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87448050	0,37		0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87448050	0,02		0,02

José Cirilo Sobrinho  
 Eng.º Civil - CREA-101161932/1  
 Resp. Técnico

Brio  
 Página: 5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018		BDI : 20,97%		
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SENAPR	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%		03/2016
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	23/7/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS  
Fls. 2308  
4

00037373 CAIXA)

TOTAL GERAL: 2,91

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,87448050	38,96
TOTAL MAO DE OBRA:					34,07

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04372402	0,94
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,87448050	0,66
TOTAL SERVIÇO:					0,62

VALOR: 37,60  
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,83  
 VALOR ENCARGOS (118.19%): 18,77  
 VALOR COM ENCARGOS: 37,60  
 VALOR BDI (20.97%): 7,88  
 VALOR COM BDI: 45,48  
 QUANTIDADE: 3.234,19  
 VALOR TOTAL: 121.605,54  
 VALOR BDI TOTAL: 25.485,42  
 VALOR TOTAL COM BDI: 147.090,96  
 TOTAL GERAL: 147.090,96

5.3. 90781 - TOPOGRAFO (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87804855	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87804855	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87804855	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87804855	0,02
TOTAL GERAL:					2,92

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,87804855	28,47
TOTAL MAO DE OBRA:					25,00

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04390243	0,94
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,87804855	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,21

VALOR: 28,13  
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,50  
 VALOR ENCARGOS (118.19%): 13,63  
 VALOR COM ENCARGOS: 28,13  
 VALOR BDI (20.97%): 5,90  
 VALOR COM BDI: 34,03  
 QUANTIDADE: 308,01

José Cílio Sobrinho  
 Eng. Civil - CRETE 1801649427  
 Resp. Técnico

Assinaturas e rubricas



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	05/07/2018	BDI:	20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SINAFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%	03/2018
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	2017/1 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR TOTAL:	8.664,32
VALOR BDI TOTAL:	1.817,26
VALOR TOTAL COM BDI:	10.481,58
TOTAL GERAL:	10.481,58

## 5.4. 88253 - AUX. DE TOPOGRAFO (H)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88808222	2,16	1,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88808222	0,78	0,69
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88808222	0,37	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88808222	0,02	0,02
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,96</b>	

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,88808222	21,38
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,99</b>


QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88808222	0,39	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88808222	0,94	0,83
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88808222	0,14	0,12
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,30</b>	

VALOR:	23,25
VALOR SEM ENCARGOS:	12,90
VALOR ENCARGOS (118,19%):	10,35
VALOR COM ENCARGOS:	23,25
VALOR BDI (20,97%):	4,88
VALOR COM BDI:	28,13
QUANTIDADE:	373,57
VALOR TOTAL:	8.685,50
VALOR BDI TOTAL:	1.823,02
VALOR TOTAL COM BDI:	10.508,52
TOTAL GERAL:	10.508,52

*José Cirilo Sobrinho*  
Eng. Civil - CREA: 1601649427  
Resp. Técnico

*Paul*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%
LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 118,33% - 03/2016	SINAPI 2317/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -
CLIENTE: EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	7,37
	<b>TOTAL</b>	<b>7,82</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,08
DF	Despesas financeiras	1,13
R	Riscos	0,58
	<b>TOTAL</b>	<b>5,79</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>



BDI = 20,97%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Wassil Cirilo Sobrinho*  
Eng. CIVIL - CREA: 18015-49/427  
Resp. Técnico

*Osvaldo*

*[Signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 05/07/2018	<b>BDI:</b> 20,97%
<b>LOCAL:</b> VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA</b> 024 SEM DESONERAÇÃO 118,33% - 03/2016	<b>SINAPI</b> 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018	
<b>CLIENTE:</b> EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
<b>TOTAL</b>		<b>17,65</b>	<b>6,95</b>

Horista = 116,33%  
Mensalista = 73,24%

**A + B + C + D**

*José Cirilo Sobrinho*  
Eng. Civil - CREA - 18016-88-427  
Resp. Técnico


*Opini*

*d*

*EPD*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 06/07/2018	<b>BDI:</b> 20,97%
<b>LOCAL:</b> VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA</b> 024 SEM DESONERAÇÃO 116,33%	03/2018	
<b>CLIENTE:</b> EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	<b>SINAPI</b> 201711 SEM DESONERAÇÃO 118,19%	74,47%	01/2018
<small>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</small>			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

**A + B + C + D**

*João Cirilo Sobrinho*  
Eng. Civil - CREA: 1801639427  
Resp. Técnico

*Guil*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3318  
 4  
 Rubrica



# PROPOSTA DE PREÇOS

*CBiel*

*[Handwritten signature]*





## CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE  
CONCORRÊNCIA Nº 04.04.002/2018 – CP

- a) EXECUTAREMOS A OBRA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 4.033.623,91 (QUATRO MILHÕES TRINTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS), CONFORME PLANILHA COM QUANTITATIVOS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, EM ANEXO.
- b) OS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NO PRAZO DE 04 (QUATRO) MESES, PODENDO SER PRORROGADO NOS TERMOS DA LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES.
- c) MANTEREMOS VÁLIDA A PROPOSTA PELO PRAZO DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, CONTADOS DA DATA DA SUA APRESENTAÇÃO.
- d) UTILIZAREMOS OS EQUIPAMENTOS E A EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA QUE FOREM NECESSÁRIAS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, COMPROMETENDO-NOS DESDE JÁ, A SUBSTITUIR OU AUMENTAR A QUANTIDADE DOS EQUIPAMENTOS E DE PESSOAL DESDE QUE ASSIM O EXIJAM A FISCALIZAÇÃO.
- e) FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DIAS) CORRIDOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

AURORA/CE, 05 DE JULHO DE 2018.

*Felivaldo de Fonte Rangel*  
JELISVALDO DE FONTE RANGEL  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 441.504.313-53

*Jeova Cursino de S. Pinto*  
060096672-0  
Resp Técnico

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO  
 LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: ARAUJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

DATA: 05/07/2010 BDI: 20,87%

SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 110,33% 03/2016  
 SINAPI 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,16% 74,47% 01/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALORES UNITÁRIOS		VALORES TOTAIS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18.358,46
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.580,92
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	12.254,55
2.2	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 /A 36 PEÇAS POR M2)	M2	2.455.438,33
<b>3</b>	<b>SARJETA E CONCRETO</b>		
3.1	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	800.783,41
3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 09/2016	M	800.783,41
3.3	CAPAÇÃO EM MEIO FIO	M2	800.783,41
<b>4</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	33.880,21
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
5.1	ENGENHEIRO CIVIL	H	33.880,21
5.2	ENCARREGADO	H	210.220,09
5.3	TOPOGRAFO	H	42.067,52
5.4	AUX. DE TOPOGRAFO	H	147.165,65
			10.484,86
			10.512,26



Jeová Cavalcini de S. Pinto  
 068096672-0  
 Resp. Técnico

*(Handwritten signature)*

# CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

**OBRA:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO  
**LOCAL:** VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE  
**CLIENTE:** ARAUJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

**DATA:** 05/07/2018      **BDI:** 20,97%  
**SEINFRA:** 024 SEM DESONERAÇÃO 116,33%      03/2016  
**SINAPI:** 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 116,16% 74,47%      01/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.368,46	50,00 % 9.179,23	50,00 % 9.179,23			100,00 % 18.368,46
2	PAVIMENTAÇÃO	2.970.381,74	25,00 % 742.595,44	25,00 % 742.595,44	25,00 % 742.595,44	25,00 % 742.595,42	100,00 % 2.970.381,74
3	SARJETA E CONCRETO	800.783,41	25,00 % 200.195,85	25,00 % 200.195,85	25,00 % 200.195,85	25,00 % 200.195,86	100,00 % 800.783,41
4	LIMPEZA FINAL	33.880,21				100,00 % 33.880,21	100,00 % 33.880,21
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	210.220,09	25,00 % 52.555,02	25,00 % 52.555,02	25,00 % 52.555,02	25,00 % 52.555,03	100,00 % 210.220,09
		4.033.623,91	1.004.525,54	1.004.525,54	995.346,31	1.029.226,52	4.033.623,91
			1.004.525,54	2.009.051,08	3.004.377,39	4.033.623,91	

Jeova Cursos de S. Pinto  
**060096672-0**  
 Resp. Técnico



[Handwritten signature]  
 [Handwritten initials]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	05/07/2018	BDI:	20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%	
CLIENTE:	ARAÚJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004417		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,87	4,87
00004491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,69	30,76
00004813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,98	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>198,84</b>

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,21	19,21
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	202,37	2,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>49,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>248,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>228,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>18,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>248,68</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>51,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>298,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.960,16</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>620,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.580,92</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.580,92</b>

## 1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00006204		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00257448	6,00	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>0,02</b>

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88253		AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00223015	26,18	0,06
88288		NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00223015	27,91	0,06
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00689044	14,31	0,10
88597		DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00178412	17,80	0,03
92145		CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00089206	85,64	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>0,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,41</b>

Jeova Custódio de S. Pinto  
 060096672-0  
 Resp. Técnico

Osail

Página: 7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 118,33%	03/2018
<b>CLIENTE:</b>	ARAÚJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	SINAPI 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19%	74,47% 01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



QUANTIDADE:	36.042,78
VALOR TOTAL:	12.254,55
VALOR BDI TOTAL:	2.622,99
VALOR TOTAL COM BDI:	14.777,54
TOTAL GERAL:	14.777,54

### 2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01044957	14,31	0,15
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00261239	137,76	0,36
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00180247	151,37	0,27
5901	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	SINAPI	CHP	0,00156740	161,61	0,25
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00130615	79,90	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00130615	32,79	0,04
5903	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	SINAPI	CHI	0,00104490	37,26	0,04
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080983	59,50	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>36.042,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>45.774,33</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>9.731,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>55.505,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>55.505,88</b>

### 2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	36,00	0,83
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	57,50	5,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,39	3,55
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1320,00	46,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,33</b>

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,71	7,88
-------	--	--------	---	------------	-------	------

**Jeovane Custódio de S. Pinto**  
**060096672-0**  
 Resp. Técnico

Bziel

do

Página 2



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	05/07/2018	BDI:	20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%	03/2016
CLIENTE:	ARAÚJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	14,31	13,02
						TOTAL SERVIÇO:



VALOR:	77,22
VALOR SEM ENCARGOS:	69,36
VALOR ENCARGOS (118,19%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	77,22
VALOR BDI (20,97%):	16,19
VALOR COM BDI:	93,41
QUANTIDADE:	31.205,18
VALOR TOTAL:	2.409.654,00
VALOR BDI TOTAL:	505.211,85
VALOR TOTAL COM BDI:	2.914.875,85
TOTAL GERAL:	2.914.875,85

#### 3.1. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	38,00	0,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	244,99	7,35
						TOTAL MATERIAL:

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	15,07	1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	19,32	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,31	6,33
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	308,12	0,62
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	15,02	0,21
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,65	0,33
						TOTAL SERVIÇO:


VALOR:	20,64
VALOR SEM ENCARGOS:	16,13
VALOR ENCARGOS (118,19%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	20,64
VALOR BDI (20,97%):	4,33
VALOR COM BDI:	24,97
QUANTIDADE:	12.374,00
VALOR TOTAL:	256.399,36
VALOR BDI TOTAL:	53.579,42
VALOR TOTAL COM BDI:	308.978,78
TOTAL GERAL:	308.978,78

#### 3.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00999130	38,00	0,38
----------	--	--------	----	------------	-------	------

*Jeovane Corsino de S. Pinto*  
**06096672-0**  
 Resp. Técnico

*Osail*      *[assinatura]*      *[assinatura]*  
 Página 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018		BDI : 20,97%
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%
	CLIENTE:	ARAÚJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2017/1 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,19982595	1,16	0,23
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12489122	8,07	1,01
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05595127	244,99	13,71

TOTAL MATERIAL: 15,33

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49756662	19,32	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49756662	14,31	7,12

TOTAL SERVICOS: 16,73

VALOR: 32,06  
 VALOR SEM ENCARGOS: 25,62  
 VALOR ENCARGOS (118.19%): 6,44  
 VALOR COM ENCARGOS: 32,06  
 VALOR BDI (20.97%): 6,72  
 VALOR COM BDI: 38,78  
 QUANTIDADE: 12.374,00  
 VALOR TOTAL: 398.710,44  
 VALOR BDI TOTAL: 83.153,28  
 VALOR TOTAL COM BDI: 479.863,72  
 TOTAL GERAL: 479.863,72

3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29778056	0,73	0,22
----------	---	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 0,22

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14889028	19,25	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00744451	14,31	0,11

TOTAL SERVICOS: 2,98

VALOR: 3,19  
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,00  
 VALOR ENCARGOS (118.19%): 1,19  
 VALOR COM ENCARGOS: 3,19  
 VALOR BDI (20.97%): 0,67  
 VALOR COM BDI: 3,86  
 QUANTIDADE: 3.093,50  
 VALOR TOTAL: 9.866,26  
 VALOR BDI TOTAL: 2.072,64  
 VALOR TOTAL COM BDI: 11.940,91  
 TOTAL GERAL: 11.940,91

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07386608	10,56	0,78
-------	----------	---------	---	------------	-------	------

Jeovani Corsino de S. Pinto  
060096872-0  
Resp. Técnico

Oziel



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	05/07/2018	BDI:	20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%	03/2018
CLIENTE:	ARAÚJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	0,78
VALOR:	0,78
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (116,33%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	0,78
VALOR BDI (20,97%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,94
QUANTIDADE:	36.042,78
VALOR TOTAL:	28.113,37
VALOR BDI TOTAL:	5.766,84
VALOR TOTAL COM BDI:	33.880,21
TOTAL GERAL:	33.880,21

## 3.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL (H)

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,86562024	0,37	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,86562024	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,34</b>

00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,86562024	78,98	69,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,37</b>

88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04328101	0,94	0,04
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,86562024	0,93	0,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,85</b>

VALOR:	69,55
VALOR SEM ENCARGOS:	32,08
VALOR ENCARGOS (118,19%):	37,47
VALOR COM ENCARGOS:	69,55
VALOR BDI (20,97%):	14,58
VALOR COM BDI:	84,13
QUANTIDADE:	500,03
VALOR TOTAL:	34.777,09
VALOR BDI TOTAL:	7.290,44
VALOR TOTAL COM BDI:	42.067,52
TOTAL GERAL:	42.067,52

## 5.2. 90776 - ENCARREGADO (H)

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87471244	2,16	1,89
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87471244	0,78	0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87471244	0,37	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87471244	0,02	0,02

Jeova Carolina de S. Pinto  
060096672-0  
Resp. Técnico

Oziel





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO 118,33% - 03/2018
<b>CLIENTE:</b>	ARAÚJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	00111 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 9300  
44

00037373 CAIXA)

TOTAL GERAL: 2,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,87471244	38,96
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>34,08</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04373562	0,94
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,87471244	0,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,62</b>

VALOR: 37,61  
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,84  
 VALOR ENCARGOS (118.19%): 18,77  
 VALOR COM ENCARGOS: 37,61  
 VALOR BDI (20.97%): 7,89  
 VALOR COM BDI: 45,50  
 QUANTIDADE: 3.234,19  
 VALOR TOTAL: 121.637,89  
 VALOR BDI TOTAL: 25.517,76  
 VALOR TOTAL COM BDI: 147.155,65  
 TOTAL GERAL: 147.155,65

5.3. 90781 - TOPOGRAFO (H)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87836033	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87836033	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87836033	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87836033	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,93</b>

00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,87836033	28,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,01</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04391802	0,94
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,87836033	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,21</b>

VALOR: 28,14  
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,51  
 VALOR ENCARGOS (118.19%): 13,63  
 VALOR COM ENCARGOS: 28,14  
 VALOR BDI (20.97%): 5,90  
 VALOR COM BDI: 34,04  
 QUANTIDADE: 308,01

Jeovany Corrêa de S. Pinto  
 960096672-0  
 Resp. Técnico

Basil  
 JPD



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	05/07/2018	BDI:	20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DEGRADAÇÃO	118,33%	03/2018
CLIENTE:	ARAÚJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2017/1 SEM DEGRADAÇÃO	118,19%	74,47% 01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



VALOR TOTAL: 8.657,40  
 VALOR BDI TOTAL: 1.817,26  
 VALOR TOTAL COM BDI: 10.484,66  
 TOTAL GERAL: 10.484,66

#### 5.4. 88253 - AUX. DE TOPÓGRAFO (H)

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88846565	2,16	1,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88846565	0,78	0,69
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88846565	0,37	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88846565	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,96</b>

00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,88846565	21,38	19,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,00</b>

88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88846565	0,39	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88846565	0,94	0,84
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88846565	0,14	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,31</b>

VALOR: 23,26  
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,92  
 VALOR ENCARGOS (118,19%): 10,34  
 VALOR COM ENCARGOS: 23,26  
 VALOR BDI (20,97%): 4,88  
 VALOR COM BDI: 28,14  
 QUANTIDADE: 373,57  
 VALOR TOTAL: 8.689,24  
 VALOR BDI TOTAL: 1.823,02  
 VALOR TOTAL COM BDI: 10.512,26  
 TOTAL GERAL: 10.512,26

*Jeova Cursino de S. Pinto*  
 060096672-0  
 Resp. Técnico

*Oziel* *RPD*  
 Página: 7



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 06/07/2018	BDI : 20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SCINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% - 03/2016
CLIENTE:	ARAÚJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,46
L	Lucro	7,37
<b>TOTAL</b>		<b>7,82</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,08
DF	Despesas financeiras	1,13
R	Riscos	0,58
<b>TOTAL</b>		<b>5,79</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>



BDI = 20,97%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Jéova Cursino de S. Pinto*  
**060096672-0**  
 Resp. Técnico

*Paul*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 05/07/2018	<b>BDI:</b> 20,97%
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA</b>	024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% 03/2016
<b>CLIENTE:</b>	ARAÚJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	<b>SINAPI</b>	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 116,19% 74,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
<b>TOTAL</b>		<b>17,65</b>	<b>6,95</b>

Horista = 116,33%  
Mensalista = 73,24%

A + B + C + D


Jeovane Cardoso de S. Pinto  
060096672-0  
Resp. Técnico



osiel

RPD

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%	
	LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 118,33% - 03/2016		
	CLIENTE: ARAÚJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	SINAPI 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

  
**Jeovane Custódio de S. Pinto**  
**060096672-0**  
 Resp. Técnico

*Oziel*

**MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME**

C.N.P.J Nº 12.102.978/0001-43, sediada a Rua Tiburtino  
Cartaxo, nº 164, Centro, na cidade de Cajazeiras - PB

Tel.: (83)99148 - 1801 / (83)99143 - 1901

E-mail: mls.2015.cz@gmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR  
POMPEU - CE**

**CONCORRÊNCIA Nº 04.04.002/2018 - CP**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

*Osil* ✓  
*BP*

**DIA 05 DE JULHO DE 2018**

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente à **CONCORRÊNCIA N° 04.04.002/2018 - CP**, pelo preço total de **R\$ 4.033.054,26 (QUATRO MILHÕES TRINTA E TRÊS MIL CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de **04 (Quatro) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Srª. **MARIA LENILDA DA SILVA GOMES**, Carteira de Identidade n°. **3058538 SSP/PB** e C.P.F. n° **059.028.074-09**, como sócia administradora da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Cajazeiras - PB, 05 de Julho de 2018.



**MARIA LENILDA DA SILVA GOMES**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF N° 059.028.074-09

**MLS - CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME**  
CNPJ 12.102.978/0001-43  
Rua Tiburtino Cartaxo, 164  
Centro - Cajazeiras-PB

Arlington Araruna de Queiroz  
ENGRº SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-D





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%			
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2018
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.358,34	0,46
2	PAVIMENTAÇÃO	2.970.069,69	73,64
3	SARJETA E CONCRETO	800.635,93	19,85
4	LIMPEZA FINAL	33.880,21	0,84
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	210.210,09	5,21



VALOR ORÇAMENTO:	3.333.946,45	100,00
VALOR BDI TOTAL:	699.107,81	
VALOR TOTAL:	4.033.054,26	

Quatro Milhões Trinta e Três Mil Cinquenta e Quatro reais e Vinte e Seis centavos

Arlington Ararua de Queiroz  
ENG. CIVIL  
ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0

Carla Lenilda da Silva Gomes  
PROJETORA  
TEL 863.028.074-09

*Handwritten signatures and initials.*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

CLIENTE: M.L.S. CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA: 05/07/2018 BDI: 20,97%

SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% 03/2016  
SINAPI 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2016  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COM. INSS	COM. PIS	COM. COFINS	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>15.214,59</b>				<b>18.356,34</b>
1.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	246,67				246,67
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	36,042,76	0,34				0,34
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>2.455.126,28</b>				<b>2.970.069,69</b>
2.1	72661	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	36,042,76	1,27				1,27
2.2	72789	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	31,205,16	77,21				77,21
<b>3</b>		<b>SARJETA E CONCRETO</b>			<b>661.730,59</b>				<b>800.535,93</b>
3.1	94283	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	12,374,00	20,63				20,63
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	12,374,00	32,05				32,05
3.3	83663	CAVIACAO EM MEIO FIO	M2	3,093,50	3,19				3,19
<b>4</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>			<b>28.113,37</b>				<b>33.880,21</b>
4.1	C9447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	36,042,76	0,78				0,78
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			<b>173.761,62</b>				<b>210.210,09</b>
5.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL	H	500,03	69,53				69,53
5.2	90776	ENCARREGADO	H	3,234,19	37,61				37,61
5.3	90781	TOPOGRAFO	H	308,01	28,14				28,14
5.4	88253	AUX. DE TOPOGRAFO	H	373,67	23,26				23,26

*Handwritten signature and initials*

**Maria Letícia da Silva Gomes**  
DIRETORA  
CPF: 059.026.074-09

**Arlington Arzua de Queiroz**  
ENGRº REGISTRADO DO TRABALHO  
CREA 60033578-0





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO  
 LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: M.S. CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA: 05/07/2018 BDI: 20,97%  
 SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% 03/2018  
 SINAPI 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.358,34	50,00 % 9.179,17	60,00 % 10.479,17			100,00 % 18.358,34
2	PAVIMENTAÇÃO	2.970.069,69	25,00 % 742.517,42	25,00 % 742.517,42	25,00 % 742.517,42	25,00 % 742.517,43	100,00 % 2.970.069,69
3	SARJETA E CONCRETO	800.535,93	25,00 % 200.133,98	25,00 % 200.133,98	25,00 % 200.133,98	25,00 % 200.133,98	100,00 % 800.535,93
4	LIMPEZA FINAL	33.880,21				100,00 % 33.880,21	100,00 % 33.880,21
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	210.210,09	25,00 % 52.552,52	25,00 % 52.552,52	25,00 % 52.552,52	25,00 % 52.552,53	100,00 % 210.210,09
		4.034.064,26	1.004.383,09	1.004.383,05	996.203,92	1.029.094,19	4.034.064,25
			1.004.383,09	2.108.766,14	3.104.970,10	4.133.734,43	

Arlington ~~Travina da Queiroz~~  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 160033578-0

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 ENGENHEIRA  
 CPF: 039.029.074-09

*Handwritten signature*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2331  
 Rubrica: *M*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018		BDI : 20,97%	
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%	03/2018
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	24,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. COMP.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	SINAPI	0,99991284	4,87
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	SINAPI	3,99965136	7,69
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	SINAPI	0,99991284	160,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	SINAPI	0,10999041	10,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,83</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. COMP.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,99991284	19,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,99982568	14,31
94962	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	SINAPI	0,00999913	202,37

**TOTAL SERVIÇO:** 49,89

<b>VALOR:</b>	246,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	228,45
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	18,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	246,67
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	51,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	298,40
<b>QUANTIDADE:</b>	12,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	2.960,04
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	620,76
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	3.580,80
<b>TOTAL GERAL:</b>	3.580,80



### 1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. COMP.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	SINAPI	0,00257448	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>

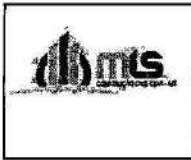
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. COMP.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00223015	26,18
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00223015	27,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00669044	14,31
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00178412	17,80
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	SINAPI	0,00089206	85,64

**TOTAL SERVIÇO:** 0,33

<b>VALOR:</b>	0,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,23
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	0,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,34
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	0,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,41

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DOUTORA  
 CPF: 059.928.074-09

Artigton Augusto de Queiroz  
 ENGR. CIVIL  
 CREA: 160033578-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	05/07/2018
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	COMPR.	PREÇOS
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	UNID.	QTD
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% - 03/2016
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	



QUANTIDADE:	36.042,78
VALOR TOTAL:	12.254,55
VALOR BDI TOTAL:	2.522,99
VALOR TOTAL COM BDI:	14.777,54
TOTAL GERAL:	14.777,54

### 2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01044957	14,31
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00261239	137,76
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00180247	151,37
5901 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	SINAPI	CHP	0,00156740	161,61
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00130615	79,90
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00130615	32,78
5903 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	SINAPI	CHI	0,00104490	37,26
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080983	59,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,27</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>36.042,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>45.774,33</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>9.731,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>55.505,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>55.505,88</b>

Maria Leticia da Silva Gomes  
 D.º 12.345.678-9  
 CPF: 059.028.074-30

### 2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02299198	36,00
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09996504	57,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,10681505	0,39
00004385 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03498776	1320,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>56,31</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39996016	19,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA: 05/07/2018	BDI: 20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SENPIRA	024 SEM DESONERAÇÃO 116,33% 03/2016
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 0,90968186 14,31 13,02

TOTAL SERVIÇO: 20,90



VALOR: 77,21

VALOR SEM ENCARGOS: 69,34

VALOR ENCARGOS (118,19%): 7,87

VALOR COM ENCARGOS: 77,21

VALOR BDI (20,97%): 16,19

VALOR COM BDI: 93,40

QUANTIDADE: 31.205,18

VALOR TOTAL: 2.409.351,95

VALOR BDI TOTAL: 505.211,86

VALOR TOTAL COM BDI: 2.914.563,81

TOTAL GERAL: 2.914.563,81

3.1. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	CLASS	VALOR UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
00000370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00698213	38,00	0,27
00034492		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,02992342	244,99	7,33
						TOTAL MATERIAL:	7,60

88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08677790	15,07	1,31
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22043582	19,32	4,26
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44087165	14,31	6,31
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00199489	308,12	0,61
92960		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01396426	15,02	0,21
92961		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07181620	4,65	0,33
						TOTAL SERVIÇO:	13,03

VALOR: 20,63

VALOR SEM ENCARGOS: 16,08

VALOR ENCARGOS (118,19%): 4,55

VALOR COM ENCARGOS: 20,63

VALOR BDI (20,97%): 4,33

VALOR COM BDI: 24,96

QUANTIDADE: 12.374,00

VALOR TOTAL: 255.275,62

VALOR BDI TOTAL: 53.679,42

VALOR TOTAL COM BDI: 308.955,04

TOTAL GERAL: 308.955,04

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 053.323.874-09

3.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	CLASS	VALOR UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
00000370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00998818	38,00	0,38
00004517		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,19976361	1,16	0,23

Arington  
 ENGR. DE OBRAS  
 ENGR. SEGURANÇA DO TRABALHO  
 CREA 160033578-0

Bozil  
 JPD

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018		BDI : 20,97%	
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%	03/2016
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	01/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12485225	8,07	1,01
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05593381	244,99	13,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,32</b>

CONTRO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49741137	19,32	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49741137	14,31	7,12
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>16,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,05</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>	<b>6,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,05</b>
					<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>6,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,77</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12.374,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>396.586,70</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>83.163,28</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>479.739,98</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>479.739,98</b>



3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
CONTRO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,73	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,22</b>

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,25	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,31	0,11
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>3,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,19</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>	<b>1,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,19</b>
					<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>0,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,86</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3.093,60</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.868,26</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.072,64</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>11.940,91</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>11.940,91</b>

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 16805357-09

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
CONTRO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07386608	10,56	0,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,78</b>

Arlington Assis de Queiroz  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 16805357-09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 05/07/2018	<b>BDI:</b> 20,97%
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>SEN/FRA:</b> 024 SEM DESONERAÇÃO	118,33% - 03/2016
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<b>SINAPI:</b> 2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 01/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,87471244	38,96	34,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					34,08

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04373562	0,94
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,87471244	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,82
<b>VALOR:</b>					37,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					18,84
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					18,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					37,61
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>					7,89
<b>VALOR COM BDI:</b>					45,50
<b>QUANTIDADE:</b>					3.234,19
<b>VALOR TOTAL:</b>					121.637,89
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					25.617,76
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					147.155,65
<b>TOTAL GERAL:</b>					147.155,65

5.3. 90781 - TOPOGRAFO (H)					
ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87836033	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87836033	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87836033	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87836033	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					2,93

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
0007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,87836033	28,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,01

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04391802	0,94
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,87836033	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,21

<b>VALOR:</b>	28,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,51
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	13,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,14
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	5,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,04
<b>QUANTIDADE:</b>	308,01
<b>VALOR TOTAL:</b>	8.687,40
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	1.817,26
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	10.484,66
<b>TOTAL GERAL:</b>	10.484,66



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	05/07/2018	BDI:	20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	118,33%	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2337  
24

## 5.4. 88253 - AUX. DE TOPOGRAFO (H)

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88846565	2,16	1,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88846565	0,78	0,69
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88846565	0,37	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88846565	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	2,96

00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,88846565	21,38	19,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,00

88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88846565	0,39	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88846565	0,94	0,84
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88846565	0,14	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	1,31

VALOR:	23,26
VALOR SEM ENCARGOS:	12,92
VALOR ENCARGOS (118,19%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	23,26
VALOR BDI (20,97%):	4,88
VALOR COM BDI:	28,14
QUANTIDADE:	373,57
VALOR TOTAL:	8.689,24
VALOR BDI TOTAL:	1.823,02
VALOR TOTAL COM BDI:	10.512,26
TOTAL GERAL:	10.512,26

*Arlington A. de Queiroz*  
ENGº CIVIL  
ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0

*Maria Lenilda da Silva Gomes*  
DIR. FIN. E ADM.  
CPF: 063.323.000-30

*Oziel*

*OPD*



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%	
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33% - 03/2016
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	7,37
<b>TOTAL</b>		<b>7,82</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,08
DF	Despesas financeiras	1,13
R	Riscos	0,58
<b>TOTAL</b>		<b>5,79</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>



BDI = 20,97%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


*Arlington Araújo de Queiroz*  
 ENGº CIVIL  
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO  
 CREA 160033578-0

*Maria Lenita da Silva Gomes*  
 OAB/CE 12.123  
 CPF: 03.932.111-00

*931*

*[Handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 05/07/2018	<b>BDI:</b> 20,97%
<b>LOCAL:</b> VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA:</b> 024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	03/2018
<b>CLIENTE:</b> MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<b>SINAPI:</b> 2017/1 SEM DESONERAÇÃO	116,19%	74,47% 01/2018
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
	<b>TOTAL</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>

Horista = 116,33%  
Mensalista = 73,24%

**A + B + C + D**

Arlington Araruna de Queiroz  
ENR 1000  
ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 50033578-0

Mariana Lenilda da Silva Gomes  
ENR 1000  
CPF: 03.011.111-11





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA : 05/07/2018	BDI : 20,97%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO 118,33% 03/2018
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAJ	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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

**A + B + C + D**

Arlington Santana de Queiroz  
ENG. CIVIL  
ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0

Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 030.300.000-00

Gzil      RP