



Teresina (PI), 31 de Julho de 2020

À  
Prefeitura Municipal de Teresina  
Secretaria Municipal de Administração - SEMA  
Comissão Permanente de Licitação - (Obras I)  
Rua Firmino Pires, Nº 121, Bairro Centro, Teresina - PI.

5

Concorrência nº 08/2020

PROCESSO Nº 00070.001382/2020 - 75 SDU SUL

Prezados Senhores,

Tendo examinado as condições da **Concorrência nº 08/2020**, e dos anexos que a integram, para execução dos serviços de **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS SEGUINTE RUAS: RUA PROJETADA 01, ENTRE A RUA 02 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETADA 02 (EST.=3+8,667M); RUA PROJETADA 02, ENTRE A RUA DA PAZ (Est.=0,00m) E A (EST.=4+18,145M); RUA PROJETADA 03, ENTRE A RUA DA SAUDADE (Est.=0,00m) E A (EST.=4+2,854M); RUA ESPERANÇA, ENTRE A PROJETADA 04 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETADA 05 (EST.=3+13,89M); RUA SANTA LUZIA, ENTRE A RUA PROJETADA 04 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETADA 05 (EST.=2+6,284M) E RUA ITAPIRANGA, ENTRE A RUA 02 (Est.=0,00m) E A RUA 03 (EST.=7+13,953M), BAIRRO ESPLANADA, ZONA SUL DE TERESINA-PI.**

Propomos executar e concluir os serviços pelo valor total de **RS 225.457,53 (Duzentos e Vinte e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete Reais e Cinquenta e Três Centavos)**

Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à execução dos serviços.

**Prazo de Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

**Prazo de Execução dos Serviços:** 120 (Cento e Vinte dias) contados do recebimento da Ordem de Serviços, admitida prorrogação nos termos da Lei.

**Forma de Pagamento:** 4 (Quatro) parcelas de acordo com as medições feitas em cada período.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

Sendo o que se nos apresenta para o momento,

Atenciosamente,

Cruzeiro do Sul Construtora Ltda.  
Rachely F. Rodrigues Gonçalves  
CPF: 005.117.1573-46  
Sócia Administradora



**CRUZEIRO DO SUL CONSTRUTORA LTDA. EPP**

**Prefeitura Municipal de Teresina**  
**Comissão Permanente de Licitação (Obras I)**  
**Concorrência Nº 08/2020 PROCESSO Nº 00070-001382/2020 -75 -SDU Sul**

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

**Obra:** Pavimentação em Paralelepípedo  
**Localização:** Loteamento Parque das Esplanadas, Bairro Esplanada, Zona Sul de Teresina-PI  
**Preço base utilizado:** TABELA SINAPI JAN/2020 E PMT JAN/2020  
**BDI:** 26,85%  
**Custo total:** R\$ 225.457,53  
**Responsável técnico:** Engº Paulo Roberto da Rocha Nonato

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 710,71	0,32 %
2	RUA PROJETADA 01, ENTRE A RUA 02 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETADA 02 (EST.=3+8,667M)	R\$ 26.953,55	11,96 %
3	RUA PROJETADA 02, ENTRE A RUA DA PAZ (Est.=0,00m) E A (EST.=4+18,145M)	R\$ 31.612,79	14,02 %
4	RUA PROJETADA 03, ENTRE A RUA DA SAUDE (Est.=0,00m) E A (EST.=4+2,854M)	R\$ 30.577,82	13,56 %
5	RUA ESPERANÇA, ENTRE A PROJETADA 04 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETADA 05 (EST.=3+13,89M)	R\$ 27.189,70	12,06 %
6	RUA SANTA LUZIA, ENTRE A RUA PROJETADA 04 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETADA 05 (EST.=2+6,284M)	R\$ 31.290,46	13,88 %
7	RUA ITAPIRANGA, ENTRE A RUA 02 (Est.=0,00m) E A RUA 03 (EST.=7+13,953M)	R\$ 63.673,14	28,24 %
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 13.449,36	5,97 %
	<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 177.735,54</b>	
	<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 47.721,99</b>	
	<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 225.457,53</b>	

**(Duzentos e Vinte e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete Reais e Cinquenta e Três Centavos)**

**Teresina(PI), 31 de Julho de 2020**

*[Handwritten signature]*  
Cruzeiro do Sul Construtora EPP  
Rua F. Rodrigues Gonçalves  
nº 08/117, 81, 82, 83  
Ter. - Teresina - PI - CEP: 64015-460

*[Handwritten signature]*  
Paulo Roberto da Rocha Nonato  
Engenheiro Civil  
nº 14435350

**CRUZEIRO DO SUL CONSTRUTORA LTDA. EPP**

Prefeitura Municipal de Teresina

Comissão Permanente de Licitação (Obras I)

Concorrência Nº 08/2020 PROCESSO Nº 00070-001382/2020 -75 -SDU Sul

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO  
Localização: loteamento Parque dos Esplanadas, Bairro Esplanada, Zona Sul de Teresina-PI  
Preço base utilizado: TABELA SINAPI JAN/2020 E PMT JAN/2020  
BDI: 28,85%  
Custo total: R\$ 225.457,53  
Responsável técnico: Engº Paulo Roberto da Rocha Honorato

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso [%]
<b>1</b>			<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					<b>710,71</b>	<b>0,32%</b>
1.1	74205/003	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,6	155,64	197,42	710,71	0,32 %
<b>2</b>			<b>RUA PROJETA DA D1, ENTRE A RUA D2 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETA DA D2 (EST.=3+8,667M)</b>					<b>26953,55</b>	<b>11,96%</b>
<b>2.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>24128,76</b>	<b>10,70%</b>
2.1.1	PMT PAV 003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	132,79	15,35	19,47	2.585,42	3,15 %
2.1.2	PMT PAV 009	Próprio	CORTE MANUAL	m²	131,68	23,55	29,87	3.932,28	1,74 %
2.1.3	PMT PAV 010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	67,64	22,34	28,33	1.865,24	0,83 %
2.1.4	PMT PAV 023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m²	98,76	18,03	22,87	2.258,64	1,00 %
2.1.5	PMT PAV 024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO, REJUNT C/ BRITA (PEDRA ROXA)	m²	411,65	25,78	32,70	13.460,95	5,97 %
2.1.6	COMP GOS SU	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	66,4	0,30	0,38	25,23	0,01 %
<b>2.2</b>			<b>SERVÍCIOS DE DRENAGEM</b>					<b>2824,79</b>	<b>1,25%</b>
2.2.1	PMT PAV 005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÉDRO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	132,79	9,51	12,06	1.601,44	0,73 %
2.2.2	PMT PAV 029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRACÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	53,12	18,16	23,03	1.223,35	0,54 %
<b>3</b>			<b>RUA PROJETA DA D2, ENTRE A RUA DA PAZ (Est.=0,00m) E A (EST.=4+18,145M)</b>					<b>11612,79</b>	<b>14,02%</b>
<b>3.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>27437,21</b>	<b>12,17%</b>
3.1.1	COMP GOS SU	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	98,15	0,30	0,38	37,29	0,02 %
3.1.2	PMT PAV 003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	196,29	15,35	19,47	3.821,26	1,70 %
3.1.3	PMT PAV 007	Próprio	ATERRO APLADO AREIA FINA	m²	12,69	43,59	55,29	703,63	0,31 %
3.1.4	PMT PAV 009	Próprio	CORTE MANUAL	m²	48,68	23,55	29,87	1.454,07	0,64 %
3.1.5	PMT PAV 010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	24,34	22,34	28,33	689,55	0,31 %
3.1.6	PMT PAV 023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m²	36,51	18,03	22,87	834,98	0,37 %
3.1.7	PMT PAV 024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO, REJUNT C/ BRITA (PEDRA ROXA)	m²	608,5	25,78	32,70	19.897,95	8,83 %
<b>3.2</b>			<b>SERVÍCIOS DE DRENAGEM</b>					<b>4175,56</b>	<b>1,85%</b>
3.2.1	PMT PAV 005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÉDRO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	196,29	9,51	12,06	2.367,25	1,05 %
3.2.2	PMT PAV 029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRACÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	78,52	18,16	23,03	1.808,31	0,80 %
<b>4</b>			<b>RUA PROJETA DA D3, ENTRE A RUA DA SAUDADE (Est.=0,00m) E A (EST.=4+2,854M)</b>					<b>30577,82</b>	<b>13,56%</b>
<b>4.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>27052,04</b>	<b>12,00%</b>
4.1.1	COMP GOS SU	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	82,85	0,30	0,38	31,48	0,01 %
4.1.2	PMT PAV 003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	172,71	15,35	19,47	3.362,66	1,49 %
4.1.3	PMT PAV 007	Próprio	ATERRO APLADO AREIA FINA	m²	3,61	43,59	55,29	199,59	0,09 %
4.1.4	PMT PAV 009	Próprio	CORTE MANUAL	m²	108,87	23,55	29,87	3.251,94	1,44 %
4.1.5	PMT PAV 010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	54,44	22,34	28,33	1.542,28	0,68 %
4.1.6	PMT PAV 023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m²	81,65	18,03	22,87	1.867,33	0,83 %
4.1.7	PMT PAV 024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO, REJUNT C/ BRITA (PEDRA ROXA)	m²	513,69	25,78	32,70	16.797,66	7,45 %
<b>4.2</b>			<b>SERVÍCIOS DE DRENAGEM</b>					<b>1524,88</b>	<b>1,56%</b>
4.2.1	PMT PAV 005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÉDRO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	165,72	9,51	12,06	1.998,46	0,89 %
4.2.2	PMT PAV 029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRACÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	66,28	18,16	23,03	1.526,42	0,68 %
<b>5</b>			<b>RUA ESPERANÇA, ENTRE A PROJETA DA D4 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETA DA D5 (EST.=3+11,89M)</b>					<b>27189,70</b>	<b>12,06%</b>
<b>5.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>24046,18</b>	<b>10,67%</b>
5.1.1	COMP GOS SU	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	73,89	0,30	0,38	28,07	0,01 %
5.1.2	PMT PAV 003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	142,28	15,35	19,47	2.877,27	1,28 %
5.1.3	PMT PAV 007	Próprio	ATERRO APLADO AREIA FINA	m²	35,31	43,59	55,29	1.952,28	0,87 %
5.1.4	PMT PAV 009	Próprio	CORTE MANUAL	m²	68,72	23,55	29,87	2.054,15	0,91 %
5.1.5	PMT PAV 010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	34,39	22,34	28,33	974,26	0,43 %
5.1.6	PMT PAV 023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m²	51,58	18,03	22,87	1.179,63	0,52 %
5.1.7	PMT PAV 024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO, REJUNT C/ BRITA (PEDRA ROXA)	m²	458,12	25,78	32,70	14.980,52	6,64 %
<b>5.2</b>			<b>SERVÍCIOS DE DRENAGEM</b>					<b>3143,52</b>	<b>1,39%</b>
5.2.1	PMT PAV 005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÉDRO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	142,28	9,51	12,06	1.782,22	0,79 %
5.2.2	PMT PAV 029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRACÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	59,21	18,16	23,03	1.361,30	0,60 %
<b>6</b>			<b>RUA SANTA LUZIA, ENTRE A RUA PROJETA DA D4 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETA DA D5 (EST.=2+6,288M)</b>					<b>31290,46</b>	<b>13,88%</b>
<b>6.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>28205,08</b>	<b>12,51%</b>
6.1.1	COMP GOS SU	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	72,52	0,30	0,38	27,55	0,01 %
6.1.2	PMT PAV 003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	145,04	15,35	19,47	2.823,92	1,25 %
6.1.3	PMT PAV 007	Próprio	ATERRO APLADO AREIA FINA	m²	30,6	43,59	55,29	1.691,87	0,75 %
6.1.4	PMT PAV 009	Próprio	CORTE MANUAL	m²	146,42	23,55	29,87	4.373,56	1,94 %
6.1.5	PMT PAV 010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	73,21	22,34	28,33	2.074,03	0,92 %
6.1.6	PMT PAV 023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m²	109,82	18,03	22,87	2.511,58	1,11 %
6.1.7	PMT PAV 024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO, REJUNT C/ BRITA (PEDRA ROXA)	m²	449,62	25,78	32,70	14.702,57	6,52 %
<b>6.2</b>			<b>SERVÍCIOS DE DRENAGEM</b>					<b>3085,38</b>	<b>1,37%</b>
6.2.1	PMT PAV 005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÉDRO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	145,04	9,51	12,06	1.749,18	0,78 %
6.2.2	PMT PAV 029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRACÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	58,02	18,16	23,03	1.336,20	0,59 %
<b>7</b>			<b>RUA ITAPIRANGA, ENTRE A RUA D2 (Est.=0,00m) E A RUA D3 (EST.=7+33,953M)</b>					<b>63673,14</b>	<b>28,24%</b>
<b>7.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>57123,38</b>	<b>25,34%</b>
7.1.1	COMP GOS SU	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	153,95	0,30	0,38	58,50	0,03 %
7.1.2	PMT PAV 003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	307,91	15,35	19,47	5.995,00	2,66 %
7.1.3	PMT PAV 007	Próprio	ATERRO APLADO AREIA FINA	m²	41,68	43,59	55,29	2.304,48	1,02 %
7.1.4	PMT PAV 009	Próprio	CORTE MANUAL	m²	286,87	23,55	29,87	8.568,80	3,80 %
7.1.5	PMT PAV 010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	141,44	22,34	28,33	4.063,65	1,80 %
7.1.6	PMT PAV 023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m²	215,15	18,03	22,87	4.920,48	2,18 %
7.1.7	PMT PAV 024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO, REJUNT C/ BRITA (PEDRA ROXA)	m²	954,51	25,78	32,70	31.212,47	13,64 %
<b>7.2</b>			<b>SERVÍCIOS DE DRENAGEM</b>					<b>6549,76</b>	<b>2,91%</b>
7.2.1	PMT PAV 005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÉDRO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	307,91	9,51	12,06	3.113,39	1,65 %
7.2.2	PMT PAV 029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRACÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	123,16	18,16	23,03	2.836,37	1,26 %
<b>8</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>13449,36</b>	<b>5,97%</b>



**CRUZEIRO DO SUL CONSTRUTORA LTDA. EPP**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com BDI	Porcentagem	
E.1	90776/SINAP	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	21,08	26,73	2.352,24	1,04 %
E.2	90780/SINAP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	11,25	39,64	3.488,32	1,55 %
E.3	90777/SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	74,98	95,11	7.608,80	3,37 %
					Total sem BDI		177.735,54	
					Total do BDI		47.721,99	
					Total Geral		225.457,53	

(Duzentos e Vinte e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete Reais e Cinquenta e Três Centavos)

Teresina/PI, 31 de Julho de 2020

  
Cruzeiro do Sul Construtora LTDA.  
Scheila F. Rodrigues  
CPF: 048.197.45-44  
Engenheira Civil

  
Francisco das Neves da Silva  
Engenheiro Civil  
CPF: Nº 1904435350







**CRUZEIRO DO SUL CONSTRUTORA LTDA. EPP**

**Prefeitura Municipal de Teresina  
Comissão Permanente de Licitação (Obras I)  
Concorrência Nº 08/2020 PROCESSO Nº 00070-001382/2020 -75 -SDU Sul**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo

Localização: Loteamento Parque das Esplanadas, Bairro Esplanada, Zona Sul de Teresina-PI

Preço base utilizado: TABELA SINAPI JAN/2020 E PMT JAN/2020

BDI: 26,85%

Custo total: R\$ 225.457,53

Responsável técnico: Engº Paulo Roberto da Rocha Nonato

Item	GRUPO DE SERVIÇO	VALOR DO ITEM (R\$)	DIAS				DIAS			
			%	30	%	60	%	90	%	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 710,71	100,00%	R\$ 710,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 187.993,57	25,00%	R\$ 46.998,39	25,00%	R\$ 46.998,39	25,00%	R\$ 46.998,39	25,00%	R\$ 46.998,39
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 23.303,89	25,00%	R\$ 5.825,97	25,00%	R\$ 5.825,97	25,00%	R\$ 5.825,97	25,00%	R\$ 5.825,97
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 13.449,36	25,00%	R\$ 3.362,34	25,00%	R\$ 3.362,34	25,00%	R\$ 3.362,34	25,00%	R\$ 3.362,34
TOTAL GERAL		R\$ 225.457,53								
TOTAL MENSAL			25%	R\$ 56.897,42	25%	R\$ 56.186,71	241%	R\$ 56.186,71	241%	R\$ 56.186,71
TOTAL ACUMULADO			25%	R\$ 56.897,42	50%	R\$ 113.084,12	291%	R\$ 169.270,83	532%	R\$ 225.457,53

**Teresina(PI), 31 de Julho de 2020**

Cruzeiro do Sul Construtora Ltda.  
Michele R. Rodrigues Gonçalves  
CPF: 048.167.813-48  
Inscrit. Administradora

Paulo Roberto da Rocha Nonato  
Engenheiro Civil  
CPF: 048.167.813-48

**CRUZEIRO DO SUL CONSTRUTORA LTDA. EPP**

Prefeitura Municipal de Teresina  
 Comissão Permanente de Licitação (Obras I)  
 Concorrência N° 08/2020 PROCESSO N° 00070-001382/2020 -75 -SDU Sul

**COMPOSIÇÕES**

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo  
 Localização: Loteamento Parque das Esplanadas, Bairro Esplanada, Zona Sul de Teresina-PI  
 Preço base utilizado: TABELA SINAPI JAN/2020 E PMT JAN/2020  
 BDI: 26,85%  
 Custo total: R\$ 225.457,53  
 Responsável técnico: Engº Paulo Roberto da Rocha Nonato

**Composições Principais**

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	155,64	155,64
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0100000	139,53	1,39
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	16,73	10,05
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1910000	13,16	15,67
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM	Material	m²	1,0000000	116,03	116,03
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X	Material	M	4,0000000	2,47	9,88
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4	Material	KG	0,1100000	6,00	0,66
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7*	Material	M	1,0000000	1,96	1,96
<b>2.1.1</b>							
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	15,35	15,35
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3950800	13,16	5,19
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790950	16,85	3,01
Composição	Próprio	BETONEIRA 3HP	CHOR - CUSTOS	h	0,0077350	19,64	0,15
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,6250000	0,35	3,37
Insumo	Próprio	BRITA GRADUADA COM FRETE	Material	m³	0,0380000	53,55	2,03
Insumo	Próprio	TRANSPORTE	Outros	m	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	Próprio	AREIA GROSSA COM FRETE	Material	m³	0,0300000	41,65	1,24
<b>2.1.2</b>							
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Próprio	CORTE MANUAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	23,55	23,55
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7900000	13,16	23,55
<b>2.1.3</b>							
2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	22,34	22,34
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4170950	13,16	5,48
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3575950	16,23	5,80
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,8750000	2,31	4,33
Insumo	00004227 SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE	Material	L	0,0250000	12,44	0,31
Insumo	Próprio	AMORTIZAÇÃO DE 25% - REMOÇÃO COM	Taxas	%	0,2500000	25,70	6,42
<b>2.1.4</b>							
2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	18,03	18,03
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3703300	13,16	18,03
<b>2.1.5</b>							
2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, REJUNT. C/	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	25,78	25,78
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2385950	16,77	4,00
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3575950	13,16	4,70
Composição	Próprio	COMPACTADOR DE PLACAS (4HP)(SAPINHO)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	H	0,0238000	21,95	0,52
Insumo	Próprio	PARALELEPÍEDO PEDRA ROXA	Material	un	44,0000000	0,18	7,85
Insumo	Próprio	MASSARÁ COM FRETE	Material	m³	0,1500000	23,80	3,57
Insumo	Próprio	BRITA GRADUADA COM FRETE	Material	m³	0,0150000	53,55	0,80
Insumo	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO	Material	kg	2,7000000	1,61	4,34
<b>2.1.6</b>							
2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	0,30	0,30
Composição	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA	SERT - SERVIÇOS	M	0,0500000	6,10	0,30
<b>2.2.1</b>							
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÍEDO COM LARGURA DE 40	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	9,51	9,51
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	13,16	2,19
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2443070	16,85	4,11
Insumo	Próprio	PARALELEPÍEDO PEDRA ROXA	Material	un	18,0000000	0,18	3,21
<b>2.2.2</b>							
2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	18,16	18,16
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2978570	16,85	5,01
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2975000	13,16	3,91
Composição	Próprio	SERVICO PREPARO DE CONCRETO 1:2,5:4 Fck= 15	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0400000	231,03	9,24
<b>3.1.3</b>							
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Próprio	ATERRO APLIADO AREIA FINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	43,59	43,59

**CRUZEIRO DO SUL CONSTRUTORA LTDA. EPP**

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,16	7,89
Insumo	Próprio	ARTIA FINA COM FRETE	Material	m²	1,0000000	35,70	35,70
<b>8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	19,35	19,35
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL -	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
<b>8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,25	31,25
Composição	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL -	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	29,37	29,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
<b>8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	74,98	74,98
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	73,23	73,23
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL -	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

Teresina/PI, 31 de Julho de 2020

Cruzeiro do Sul Construtora LTDA

Michele R. Rodrigues Gonçalves  
 CPF: 009.167.013-50  
 Área Administrativa

Francisco das Chagas da Silva  
 Engenheiro Civil  
 OAB Nº 1804435350



**CRUZEIRO DO SUL CONSTRUTORA LTDA. EPP**

Prefeitura Municipal de Teresina  
Comissão Permanente de Licitação (Obras I)  
Concorrência Nº 08/2020 PROCESSO Nº 00070-001382/2020 -75 -SDU Sul

**CÁLCULO DA TAXA DE BDI**

	$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$	
Em que:	Onde:	G = taxa representativa de Garantias;
PF = Preço Final;	AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;	DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
CD = Custo Direto;	S = taxa representativa de Seguros;	L = taxa representativa do Lucro;
BDI = Benefício e Despesas Indiretas (lucro e despesas indiretas);	R = taxa representativa de Riscos;	I = taxa representativa da Incidência de Impostos.

COMPOSIÇÃO DE BDI									
DESCRIÇÃO	MÍNIMO		MÉDIO		MÁXIMO		ADOPTADO / MÍN		
	A. CENTRAL	LUCRO	A. CENTRAL	LUCRO	A. CENTRAL	LUCRO	A. CENTRAL	LUCRO	
-									
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO	3,80%	6,64%	4,01%	7,30%	4,67%	8,69%	3,80%	6,64%	
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%		1,11%		1,21%		1,02%		
SEGURO E GARANTIAS	0,32%		0,40%		0,74%		0,32%		
Seguros	0,17%		0,20%		0,37%		0,17%		
Garantias	0,15%		0,20%		0,37%		0,15%		
Riscos	0,50%		0,56%		0,97%		0,50%		
TRIBUTOS	11,15%		11,15%		11,15%		11,15%		
ISS*	3,00%		3,00%		3,00%		3,00%		
PIS	0,65%		0,65%		0,65%		0,65%		
CONFINS	3,00%		3,00%		3,00%		3,00%		
CPRB	4,50%		4,50%		4,50%		4,50%		
BDI									
<b>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS</b>	<b>26,85%</b>		<b>28,17%</b>		<b>31,71%</b>		<b>26,85%</b>		

DESCRIÇÃO	VALOR
AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;	3,80%
S = taxa representativa de Seguros;	0,17%
R = taxa representativa de Riscos;	0,50%
G = taxa representativa de Garantias;	0,15%
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;	1,02%
L = taxa representativa do Lucro;	6,64%
I = taxa representativa da incidência de Impostos.	11,15%
<b>BDI</b>	<b>26,85%</b>

Teresina(PI), 31 de Julho de 2020

Cruzeiro do Sul Construtora LTDA  
Mônica F. Rodrigues Rodrigues  
CPF: 008.807.44348  
Sócia Administradora

Franzisco das Virgens da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 1104435350





Prefeitura Municipal de Teresina

Comissão Permanente de Licitação (Obras I)

Concorrência Nº 08/2020 PROCESSO Nº 00070-001382/2020 -75 -SDU Sul

**CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,89%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,74%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,16%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,08%	6,26%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>43,57%</b>	<b>16,02%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	4,95%	3,84%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,00%	3,88%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	3,84%	2,98%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBA</b>	<b>14,33%</b>	<b>11,11%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,32%	2,69%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO DE TRABALHO E REINCIDENCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>7,74%</b>	<b>3,01%</b>
<b>GRUPO E</b>			
D2	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E)</b>		<b>82,44%</b>	<b>46,94%</b>

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Disponível em: [http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2\\_SINAPI\\_Calculos\\_e\\_Parametros\\_1\\_Edicao.pdf](http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_1_Edicao.pdf)

Teresina(PI), 31 de Julho de 2020

Cruzeiro do Sul Construtora EPP

Michel F. Rodrigues Gonçalves  
CPF: 008.367.033-46  
Sócio Administrador

Francisco de Assis Benício da Silva  
Engenheiro Civil  
C.R.C. Nº 1904435350