

CONSTRUTORA SAKER LTDA

RUA PROF. DARCY ARAUJO Nº 2640 SALA 110 BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO
CEP - 64.051-040 / TERESINA-PI
CNPJ 27.390.755/0001-04
leonardosaker@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO-
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS-SEMA
CONCORRÊNCIA Nº 008/2020
DATA: 31/07/2020 ÀS 09:00 Hrs

Senhor Presidente,

A **CONSTRUTORA SAKER LTDA**, inscrita no CNPJ 27.390.755/0001-04 e situada na Rua Prof. Darcy Araújo Nº 2640 Sala 110 / Bairro São Cristóvão, Teresina-PI, vem apresentar proposta de preços para **CONCORRÊNCIA Nº 008/2020**.

Objeto: 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.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 245.410,88 (Duzentos e quarenta e cinco mil quatrocentos e dez reais e oitenta e oito centavos).

Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.

Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias após a emissão da ordem de serviço.

Declaramos que aceitamos as condições deste Edital.

CONTAS PARA PAGAMENTO:

BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 3219-0
CONTA: 9599-0

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL:
AGÊNCIA: 3808
CONTA: 1233-0
OPERAÇÃO: 003

TERESINA (PI), 29 DE JULHO DE 2020.


Leonardo Saker Monteiro Rosa
Construtora Saker LTDA
CNPJ 27.390.755/0001-04
Engenheiro Civil
R.N. 1012090912


Francisco Nely F. de Brito
Eng.º Civil
CREA-Pi 150123785-9
Cart. Prof. Nº 184111

CONSTRUTORA SAKER LTDA

RUA PROF. DARCY ARAUJO Nº 2640 SALA 110 BAIRRO SÃO CRISTOVÃO

CEP 64.051-040 / TERESINA-PI

CNPJ 27.390.755/0001-04

leonaardosaker@hotmail.com

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\$ 245.410,88

Responsável técnico: Engº Paulo Roberto da Rocha Nonato

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 987,95	0,40 %
2	RUA PROJETADA 01, ENTRE A RUA 02 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETADA 02 (EST.=3+8,667M)	R\$ 28.724,78	11,70 %
3	RUA PROJETADA 02, ENTRE A RUA DA PAZ (Est.=0,00m) E A (EST.=4+18,145M)	R\$ 38.509,15	15,69 %
4	RUA PROJETADA 03, ENTRE A RUA DA SAUDADE (Est.=0,00m) E A (EST.=4+2,854M)	R\$ 34.473,18	14,05 %
5	RUA ESPERANÇA, ENTRE A PROJETADA 04 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETADA 05 (EST.=3+13,89M)	R\$ 31.148,43	12,69 %
6	RUA SANTA LUZIA, ENTRE A RUA PROJETADA 04 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETADA 05 (EST.=2+6,284M)	R\$ 32.833,89	13,38 %
7	RUA ITAPIRANGA, ENTRE A RUA 02 (Est.=0,00m) E A RUA 03 (EST.=7+13,953M)	R\$ 67.911,59	27,67 %
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.821,91	4,41 %

Total sem BDI R\$ 193.465,42

Total do BDI R\$ 51.945,46

Total Geral R\$ 245.410,88

Leonardo Saker Monteiro
Construtora Saker LTDA
CNPJ 27.390.755/0001-04
Engenheiro Civil
R.N. 1912090512

Francisco Melo F. de Sousa
Engº. Civil
CREA-PI 190123756-4
Cart. Prof. Nº 2642-T

CONSTRUTORA SAKER LTDA

RUA PROF. DARCY ARAUJO Nº 2640 SALA 110 BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO
 CEP 64.051-040 / TERESINA-PI
 CNPJ: 27.390.755/0001-04
 leonardosaker@hotmail.com


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								
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	26,85%		28,17%		31,71%		26,85%	

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%
BDI	26,85%


 Leonardo Saker Monteiro Rosa
 Construtora Saker LTDA
 CNPJ: 27.390.755/0001-04
 Engenheiro Civil
 R.N. 1912020512


 Francisco Neto F. de Oliveira
 Eng.º Civil
 CREA-PI 1901297-6-4
 Cart. Prof. Nº 184270

CONSTRUTORA SAKER LTDA

RUA PROF. DARCY ARAUJO Nº 2640 SALA 110 BAIRRO SÃO CRISTOVÃO
CEP 64.051-040 / TERESINA-PI
CNPJ 27.390.755/0001-04
leonard@saker@hotmail.com

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
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%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO 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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,57%	16,02%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	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%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLC	14,33%	11,11%
GRUPO D			
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%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	7,74%	3,01%
GRUPO E			
D2	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	0,00%	0,00%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E)		82,44%	46,94%

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

Leonardo Saker Monteiro Rosa
Construtora Saker LTDA
CNPJ 27.390.755/0001-04
Engenheiro Civil
R. N. 1012690512

Franciellen Neto F. de Santana
Eng. Civil
CREA-PI 190123786-9
Cart. Prof. Nº 1842-D

CONSTRUTORA SAKER LTDA

RUA PROF. DARCY ARAUJO Nº 2640 SALA 110 BARRIO SÃO CRISTÓVÃO
 CEP: 64.051-040 / TERESINA-PI
 CNPJ: 27.390.755/0001-04
 contato@saker.com.br

PLANOILHA ORÇAMENTARIA

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\$ 245.410,88**
 Responsável técnico: **Engº Paulo Roberto da Rocha Nonato**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1								987,95	0,40%
1.1	74209/021 SINAPI		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,6	216,34	274,43	987,95	0,40%
2			RUA PROJETADA 01, ENTRE A RUA 02 (EST. +0,00m) E A RUA PROJETADA 02 (EST. +31,667M)					26.724,78	11,70%
PAVIMENTAÇÃO									
2.1								24.741,92	10,10%
2.1.1	PMT.PAV.003 Próprio		MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	132,79	20,70	26,26	3.486,46	1,42%
2.1.2	PMT.PAV.009 Próprio		CORTE MANUAL	m²	131,68	9,21	11,69	1.538,71	0,63%
2.1.3	PMT.PAV.010 Próprio		REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	65,84	16,62	21,08	1.388,01	0,57%
2.1.4	PMT.PAV.023 Próprio		TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m²	98,76	9,21	11,69	1.154,05	0,47%
2.1.5	PMT.PAV.024 Próprio		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, REJUNT. C/ BRITA/ PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m²	411,65	32,88	41,71	17.171,56	7,00%
2.1.6	COMP.GOS.SU Próprio L.005/2020		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	66,4	0,51	0,65	43,16	0,02%
SERVIÇOS DE DRENAGEM									
2.2								1.982,81	0,81%
2.2.1	PMT.PAV.005 Próprio		SARJETA EM PARALELEPÍEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	132,79	14,19	18,00	2.390,77	0,97%
2.2.2	PMT.PAV.029 Próprio		CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	53,12	23,03	29,22	1.552,04	0,63%
3			RUA PROJETADA 02, ENTRE A RUA DA PAZ (EST.+0,00m) E A (EST.+4+11,145M)					34.509,15	14,09%
PAVIMENTAÇÃO									
3.1								32.690,94	13,32%
3.1.1	COMP.GOS.SU Próprio L.005/2020		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	98,15	0,51	0,65	63,80	0,03%
3.1.2	PMT.PAV.003 Próprio		MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	196,29	20,70	26,26	5.153,69	2,10%
3.1.3	PMT.PAV.007 Próprio		ATERRO APILADO AREIA FINA	m³	32,69	35,53	45,07	571,90	0,23%
3.1.4	PMT.PAV.009 Próprio		CORTE MANUAL	m²	48,68	9,21	11,69	568,84	0,23%
3.1.5	PMT.PAV.010 Próprio		REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	24,34	16,62	21,08	513,12	0,21%
3.1.6	PMT.PAV.023 Próprio		TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m²	36,51	9,21	11,69	426,63	0,17%
3.1.7	PMT.PAV.024 Próprio		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, REJUNT. C/ BRITA/ PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m²	608,5	32,88	41,71	25.382,96	10,34%
SERVIÇOS DE DRENAGEM									
3.2								1.818,21	0,74%
3.2.1	PMT.PAV.005 Próprio		SARJETA EM PARALELEPÍEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	196,29	14,19	18,00	3.534,04	1,44%
3.2.2	PMT.PAV.029 Próprio		CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	78,52	23,03	29,22	2.294,17	0,93%
4			RUA PROJETADA 03, ENTRE A RUA DA SAÚDE DE (EST.+0,00m) E A (EST.+4+2,251M)					34.473,38	14,05%
PAVIMENTAÇÃO									
4.1								29.553,16	12,04%
4.1.1	COMP.GOS.SU Próprio L.005/2020		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	87,85	0,51	0,65	53,86	0,02%
4.1.2	PMT.PAV.003 Próprio		MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	172,71	20,70	26,26	4.534,58	1,85%
4.1.3	PMT.PAV.007 Próprio		ATERRO APILADO AREIA FINA	m³	3,61	35,53	45,07	162,69	0,07%
4.1.4	PMT.PAV.009 Próprio		CORTE MANUAL	m²	108,87	9,21	11,69	1.272,19	0,52%
4.1.5	PMT.PAV.010 Próprio		REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	54,44	16,62	21,08	1.147,68	0,47%
4.1.6	PMT.PAV.023 Próprio		TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m²	81,65	9,21	11,69	954,11	0,39%
4.1.7	PMT.PAV.024 Próprio		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, REJUNT. C/ BRITA/ PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m²	513,69	32,88	41,71	21.428,05	8,73%
SERVIÇOS DE DRENAGEM									
4.2								4.920,22	2,00%
4.2.1	PMT.PAV.005 Próprio		SARJETA EM PARALELEPÍEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	165,71	14,19	18,00	2.983,47	1,22%
4.2.2	PMT.PAV.029 Próprio		CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	66,28	23,03	29,22	1.936,55	0,79%
5			RUA ESPERANÇA, ENTRE A PROJETADA 04 (EST.+0,00m) E A RUA PROJETADA 05 (EST.+3+13,39M)					31.143,43	12,67%
PAVIMENTAÇÃO									
5.1								26.760,71	10,90%
5.1.1	COMP.GOS.SU Próprio L.005/2020		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	73,89	0,51	0,65	48,03	0,02%
5.1.2	PMT.PAV.003 Próprio		MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	142,78	20,70	26,26	3.880,05	1,58%
5.1.3	PMT.PAV.007 Próprio		ATERRO APILADO AREIA FINA	m³	35,31	35,53	45,07	1.591,32	0,65%
5.1.4	PMT.PAV.009 Próprio		CORTE MANUAL	m²	68,77	9,21	11,69	807,80	0,33%
5.1.5	PMT.PAV.010 Próprio		REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	34,39	16,62	21,08	724,99	0,30%
5.1.6	PMT.PAV.023 Próprio		TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m²	51,58	9,21	11,69	602,33	0,25%

Leonardo Saker Monteiro Rosa
 Construtora Saker LTDA
 CNPJ: 27.390.755/0001-04
 Engenheiro Civil
 R.N. 16134492512

Melo

Francisco Melo P. de Souza
 Engº. Civil
 CREA-PI 15012377-0
 Cart. Prof. Nº 164...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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\$ 245.410,88
 Responsável técnico: Engº Paulo Roberto da Rocha Nonato

Item	Código	Ranço	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Preço (%)
5.1.7	PMT.PAV.024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO, REJUNT C/ BRITA(PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m²	458,52	32,88	41,71	19.110,01	7,79 %
5.2			SERVIÇOS DE DRENAGEM					4.387,72	1,79%
5.2.1	PMT.PAV.005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPIEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	147,78	14,19	18,00	2.660,66	1,08 %
5.2.2	PMT.PAV.029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1.3.4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	59,11	23,03	29,22	1.727,06	0,70 %
6			RUA SANTA LUZIA, ENTRE A RUA PROJETADA DE (EST.=0,00M) E A RUA PROJETADA DE (EST.=+6,261M)					32.811,89	13,36%
6.1			PAVIMENTAÇÃO					28.527,36	11,62%
6.1.1	COMP.GOS.SU L.005/2020	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	72,52	0,51	0,65	47,14	0,02 %
6.1.2	PMT.PAV.003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	145,04	20,70	26,26	3.808,09	1,55 %
6.1.3	PMT.PAV.007	Próprio	ATERRO APLADO AREIA FINA	m³	30,6	35,53	45,07	1.379,05	0,56 %
6.1.4	PMT.PAV.009	Próprio	COYTE MANUAL	m³	146,42	9,21	11,69	1.710,97	0,70 %
6.1.5	PMT.PAV.010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m³	73,21	16,62	21,08	1.543,38	0,63 %
6.1.6	PMT.PAV.023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m³	109,82	9,21	11,69	1.283,29	0,52 %
6.1.7	PMT.PAV.024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO, REJUNT C/ BRITA(PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m²	449,62	32,88	41,71	18.755,44	7,64 %
6.2			SERVIÇOS DE DRENAGEM					4.306,53	1,75%
6.2.1	PMT.PAV.005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPIEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	145,04	14,19	18,00	2.611,32	1,06 %
6.2.2	PMT.PAV.029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1.3.4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	58,02	23,03	29,22	1.695,21	0,69 %
7			RUA TAHIRANGA, ENTRE A RUA 02 (EST.=0,00M) E A RUA 03 (EST.=+7,1,955M)					67.911,59	27,67%
7.1			PAVIMENTAÇÃO					58.763,47	23,95%
7.1.1	COMP.GOS.SU L.005/2020	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	153,95	0,51	0,65	100,08	0,04 %
7.1.2	PMT.PAV.003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	307,91	20,70	26,26	8.084,33	3,29 %
7.1.3	PMT.PAV.007	Próprio	ATERRO APLADO AREIA FINA	m³	41,68	35,53	45,07	1.878,40	0,77 %
7.1.4	PMT.PAV.009	Próprio	COYTE MANUAL	m³	286,87	9,21	11,69	3.352,19	1,37 %
7.1.5	PMT.PAV.010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m³	143,44	16,62	21,08	3.023,95	1,23 %
7.1.6	PMT.PAV.023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m³	215,15	9,21	11,69	2.514,15	1,02 %
7.1.7	PMT.PAV.024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO, REJUNT C/ BRITA(PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m²	954,51	32,88	41,71	39.816,41	16,22 %
7.2			SERVIÇOS DE DRENAGEM					9.347,12	3,73%
7.2.1	PMT.PAV.005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPIEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	307,91	14,19	18,00	5.543,67	2,25 %
7.2.2	PMT.PAV.029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1.3.4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	123,36	23,03	29,22	3.598,45	1,47 %
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					10.921,91	4,43%
8.1	90776 SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	19,93	25,28	2.224,74	0,91 %
8.2	90780 SINAPI		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	25,58	32,45	2.855,44	1,16 %
8.3	90777 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	56,58	71,77	5.741,73	2,34 %
								Total sem BDI	191.465,42
								Total do BDI	51.945,46
								Total Geral	243.410,88


 Leônidas José Monteiro Rosa
 Construtora Baker LTDA
 CNPJ 27.390.755/0001-04
 Engenheiro Civil
 R. N. 141.966/912

Paulo


 FRANCISCO NETO F. DE ARAÚJO
 Engº. Civil
 CREA-PI 190123/86-9
 Cart. Prof. Nº 1842-D

CONSTRUTORA SAKER LTDA

RUA PROF. DARCY ARAUJO N° 2640 SALA 210 BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO
CEP 64.051-040 / TERESINA-PI
CNPJ 27.390.755/0001-04
leocac@sakert.com

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\$ 245.410,88
Responsável técnico:	Engº Paulo Roberto da Rocha Nonato

Composições Principais						
1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	216,34	216,34
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA M(ÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0100000	234,50	2,35
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,73	16,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,16	26,32
Insumo	MERCADO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,325* M	m²	1,0000000	150,00	150,00
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAQ APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0000000	4,14	16,56
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,07	1,11
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFQ DE MADEIRA NAQ APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	3,28	3,28

2.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.003 Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	1,0000000	20,70	20,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,16	5,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,85	3,37
Composição Auxiliar	PMT.AUX.001 Próprio	BETONEIRA 3HP	h	0,0130000	19,64	0,26
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,6250000	0,59	5,68
Insumo	PMT.INS.0003 Próprio	BRITA GRADUADA COM FRETE	m³	0,0380000	90,00	3,42
Insumo	PMT.INS.0004 Próprio	TRANSPORTE	m	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	PMT.INS.0005 Próprio	AREIA GROSSA COM FRETE	m³	0,0300000	70,00	2,10

2.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.009 Próprio	CORTE MANUAL	m²	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	13,16	9,21

2.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.010 Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	1,0000000	16,62	16,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,16	4,61
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,23	4,87
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	0,8500000	3,88	3,30
Insumo	00004227 SINAPI	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,0250000	20,90	0,52
Insumo	PMT.AUX.ESP Próprio 18,10	AMORTIZAÇÃO DE 25% - REMOÇÃO COM CAMINHÃO	%	0,2500000	13,30	3,32

2.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.023 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m²	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	13,16	9,21

Leocácio Saker Monteiro Rosa
Construtora Saker LTDA
CNPJ 27.390.755/0001-04
Engenheiro Civil
R# 191300012

Engenheiro Paulo Roberto da Rocha Nonato
Engº. Civil
CREA-PI 190123786-9
Cart. Prof. Nº 1842-D

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\$ 245.410,88
 Responsável técnico: Engº Paulo Roberto da Rocha Nonato

Composições Principais						
2.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.024 Própria	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO, REJUNT. C/ BRITA(PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m²	1,0000000	32,88	32,88
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,77	4,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,16	4,61
Composição Auxiliar	PMT.AUX.012 Própria	COMPACTADOR DE PLACAS(4HP)(SAPINHO)	H	0,0400000	16,15	0,65
Insumo	MERCADO	PARALELEPIEDO PEDRA ROXA	un	44,0000000	0,20	8,80
Insumo	PMT.INS.002 Própria	MASSARÁ COM FRETE	m²	0,1500000	40,00	6,00
Insumo	PMT.INS.003 Própria	BRITA GRADUADA COM FRETE	m²	0,0150000	90,00	1,35
Insumo	PMT.INS.0026 Própria	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA KG 1,53 COM FRETE	kg	2,7000000	2,70	7,29

2.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.GOS.SUL Própria	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	COMP.GOS.SUL Própria	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	M	0,0500000	10,25	0,51

2.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.005 Própria	SARIETA EM PARALELEPIEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	13,16	3,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100000	16,85	6,91
Insumo	PMT.INS.0017 Própria	PARALELEPIEDO PEDRA ROXA	un	18,0000000	0,20	3,60

2.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.029 Própria	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARIETA (e = 4cm)	m³	1,0000000	23,03	23,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,85	4,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,16	3,29
Composição Auxiliar	PMT.AUX.013 Própria	SERVICO PREPARO DE CONCRETO 1:2,5:4 Fck= 15 MPa, CONTROLE TIPO B	m³	0,0400000	388,27	15,53

3.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.007 Própria	ATERRO APLIADO AREIA FINA	m³	1,0000000	35,53	35,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	13,16	10,53
Insumo	PMT.INS.0006 Própria	AREIA FINA COM FRETE	m³	1,0000000	25,00	25,00

8.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,93	19,93
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	MERCADO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	18,50	18,50
Insumo	MERCADO	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	MERCADO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07

8.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,58	25,58

Leonardo Sakr Monteiro Rosa
 Construtora Sakr LTDA
 CNPJ 27.309.755/0001-04
 Engenheiro Civil
 R. N. 1912000912

Francisco Melo P. de Oliveira
 Engº. Civil
 CREA-PI 190123786-9
 Cart. Prof. Nº 1842-0

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\$ 245.410,88
 Responsável técnico: Engº Paulo Roberto da Rocha Nonato

		Composições Principais				
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	MERCADO	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	MERCADO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	MERCADO	MESTRE DE OBRAS	H	1,0000000	24,00	24,00
Insumo	00017373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07

8.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	56,58	56,58
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	MERCADO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	MERCADO	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	MERCADO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00017373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07


 Paulo Roberto da Rocha Nonato
 Construtora Solver LTDA
 CNPJ 27.390.755/0001-04
 Engenheiro Civil
 R. N. 1913690512




 Francisco Neto F. de S. Santos
 Engº. Civil
 CREA-PI 150123436-9
 Cart. Prof. Nº 1842-D

CONSTRUTORA SAKER LTDA


RUA PROF. DARCY ARAUJO Nº 2640 SALA 310 BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO
CEP 64.051-040 / TERESINA-PI
CNPJ 27.390.755/0001-04
lsad@posaker@hotmail.com

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\$ 245.410,88
Responsável técnico: Engº Paulo Roberto da Rocha Nonato

Item	GRUPO DE SERVIÇO	VALOR DO ITEM (R\$)	DIAS							
			%	30	%	60	%	90	%	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 987,95	100,00%	R\$ 987,95		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 201.073,61	25,00%	R\$ 50.268,40	25,00%	R\$ 50.268,40	25,00%	R\$ 50.268,40	25,00%	R\$ 50.268,40
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 32.527,41	25,00%	R\$ 8.131,85	25,00%	R\$ 8.131,85	25,00%	R\$ 8.131,85	25,00%	R\$ 8.131,85
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.821,91	25,00%	R\$ 2.705,48	25,00%	R\$ 2.705,48	25,00%	R\$ 2.705,48	25,00%	R\$ 2.705,48
TOTAL GERAL		R\$ 245.410,88								
TOTAL MENSAL			25%	R\$ 62.093,68	25%	R\$ 61.105,73	188%	R\$ 61.105,73	188%	R\$ 61.105,73
TOTAL ACUMULADO			25%	R\$ 62.093,68	50%	R\$ 123.199,32	233%	R\$ 184.305,15	420%	R\$ 245.410,88


Leonardo Saker Monteiro Rosa
Construtora Saker LTDA
CNPJ 27.390.755/0001-04
Engenheiro Civil
R# 1913690812


Francisco Melo F. de Siqueira
Engº. Civil
CREA-PI 19012374
Cart. Prof. Nº 18431