

PACON CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - EPP

CNPJ Nº 63.509.194/0001-75 INSC. EST. 19.420.941-5 INSC. MUNICIPAL Nº 058.254-9
RUA CEARÁ, 2323, SALA B. PRIMEIRO DE MAIO, 1919 - MARQUÊS
FONE: (86) 99432-4555 CEP: 64.002-465 TERESINA - PIAUI

Teresina, 31 de Junho de 2020

À

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS/PMT
Comissão Permanente de Licitação de Obras I

PACON CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - EPP, através do seu representante legal, abaixo assinado, apresentar Proposta para os 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 PROJETA 04 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETA 05 (EST.=3+13,89M); RUA SANTA LUZIA, ENTRE A RUA PROJETA 04 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETA 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, conforme **CONCORRÊNCIA n.º 08/2020** a ser aberta no dia **31/07/2020** às **09:00 horas**.**

Responsável Técnico: Eng.º. Civil Paulo Roberto Ferreira de Oliveira

- **Prazo de Validade da Proposta:** **60 (Sessenta) dias** consecutivos, contados a partir da data de abertura.
- **Prazo de Execução Total da Obra:** **120 (Cento e vinte) dias**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.
- **Forma de Pagamento:** em **04 parcelas** conforme cronograma físico-financeiro.
- **Valor Total:** **RS 261.696,83** (Duzentos e sessenta e um mil seiscientos e noventa e seis reais e oitenta e três centavos).

Nos termos,

PACON - CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA
Paulo Roberto Ferreira de Oliveira
Diretor Técnico

Paulo Roberto Ferreira de Oliveira
Diretor Técnico

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%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.193,47
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	1,60	182,95	232,07	1.191,47
2			RUA PROJETADA 01, ENTRE A RUA 02 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETADA 02 (EST.=+3+8,667M)					31.452,64
2.1			PAVIMENTAÇÃO					28.126,74
2.1.1	PMT.PAV.003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	132,79	18,10	22,95	3.048,00
2.1.2	PMT.PAV.009	Próprio	CORTE MANUAL	m ²	131,68	27,64	35,06	4.616,21
2.1.3	PMT.PAV.010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m ²	65,84	23,23	29,46	1.939,79
2.1.4	PMT.PAV.023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m ³	98,76	21,19	26,88	2.654,50
2.1.5	PMT.PAV.024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, REJUNT.C/ BRITA/PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m ²	411,65	30,33	38,47	15.838,18
2.1.6	COMP.GOS.SU L.005/2020	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	66,40	0,36	0,45	30,07
2.2			SERVIÇOS DE DRENAGEM					3.325,90
2.2.1	PMT.PAV.005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÍEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	132,79	11,19	14,20	1.885,39
2.2.2	PMT.PAV.029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm.)	m ²	53,12	21,38	27,12	1.440,51
3			RUA PROJETADA 02, ENTRE A RUA DA PAZ (Est.=0,00m) E A (EST.=+3+18,145M)					37.107,59
3.1			PAVIMENTAÇÃO					32.191,30
3.1.1	COMP.GOS.SU L.005/2020	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	98,15	0,36	0,45	44,45
3.1.2	PMT.PAV.003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	196,29	18,10	22,95	4.505,54
3.1.3	PMT.PAV.007	Próprio	ATERRO APILADO ARDIA FINA	m ³	12,69	51,21	64,96	824,37
3.1.4	PMT.PAV.009	Próprio	CORTE MANUAL	m ²	48,68	27,64	35,06	1.706,54
3.1.5	PMT.PAV.010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m ²	24,34	23,23	29,46	717,11
3.1.6	PMT.PAV.023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m ³	36,51	21,19	26,88	981,32
3.1.7	PMT.PAV.024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, REJUNT.C/ BRITA/PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m ²	608,50	30,33	38,47	23.411,96
3.2			SERVIÇOS DE DRENAGEM					4.916,29
3.2.1	PMT.PAV.005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÍEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	196,29	11,19	14,20	2.786,99
3.2.2	PMT.PAV.029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm.)	m ²	38,52	21,38	27,12	2.129,30
4			RUA PROJETADA 03, ENTRE A RUA DA SAUDADE (Est.=0,00m) E A (EST.=+4+2,854M)					35.765,78
4.1			PAVIMENTAÇÃO					31.615,60
4.1.1	COMP.GOS.SU L.005/2020	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	82,85	0,36	0,45	37,52
4.1.2	PMT.PAV.003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	172,71	18,10	22,95	3.964,30
4.1.3	PMT.PAV.007	Próprio	ATERRO APILADO ARDIA FINA	m ³	3,61	51,21	64,96	234,51
4.1.4	PMT.PAV.009	Próprio	CORTE MANUAL	m ²	108,87	27,64	35,06	3.816,58
4.1.5	PMT.PAV.010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m ²	54,44	23,23	29,46	1.603,92
4.1.6	PMT.PAV.023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m ³	81,65	21,19	26,88	2.194,61
4.1.7	PMT.PAV.024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, REJUNT.C/ BRITA/PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m ²	513,69	30,33	38,47	19.764,16
4.2			SERVIÇOS DE DRENAGEM					4.150,18
4.2.1	PMT.PAV.005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÍEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	165,71	11,19	14,20	2.352,80
4.2.2	PMT.PAV.029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm.)	m ²	66,28	21,38	27,12	1.797,38
5			RUA ESPERANÇA, ENTRE A PROJETADA 04 (Est.=0,00m) E A RUA PROJETADA 05 (EST.=+3+13,89M)					31.857,04
5.1			PAVIMENTAÇÃO					28.155,87
5.1.1	COMP.GOS.SU L.005/2020	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	73,89	0,36	0,45	33,46
5.1.2	PMT.PAV.003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	147,78	18,10	22,95	3.391,07
5.1.3	PMT.PAV.007	Próprio	ATERRO APILADO ARDIA FINA	m ³	15,31	51,21	64,96	2.293,82
5.1.4	PMT.PAV.009	Próprio	CORTE MANUAL	m ²	68,77	27,64	35,06	2.410,82
5.1.5	PMT.PAV.010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m ²	34,39	23,23	29,46	1.013,20
5.1.6	PMT.PAV.023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m ³	51,58	21,19	26,88	1.886,38
5.1.7	PMT.PAV.024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, REJUNT.C/ BRITA/PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m ²	458,12	30,33	38,47	17.626,11
5.2			SERVIÇOS DE DRENAGEM					3.701,17
5.2.1	PMT.PAV.005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÍEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	147,78	11,19	14,20	2.098,23
5.2.2	PMT.PAV.029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm.)	m ²	59,11	21,38	27,12	1.602,94

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%

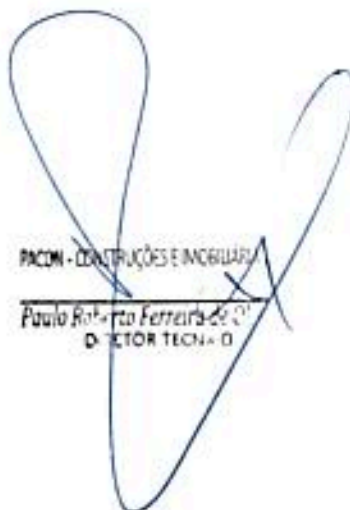
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6	RUA SANTA LUZIA, ENTRE A RUA PROJETADA 04 (EST.=0,00m) E A RUA PROJETADA 05 (EST.=2+6,284M)							
6.1	PAVIMENTAÇÃO							
6.1.1	COMP.GOS.SU L.005/2020	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	72,52	0,36	0,45	32,84
6.1.2	PMT.PAV.001	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	145,04	18,10	22,95	3.329,18
6.1.3	PMT.PAV.007	Próprio	ATERRO APILADO ARDA FINA	m³	30,60	51,21	64,96	1.987,85
6.1.4	PMT.PAV.009	Próprio	CORTE MANUAL	m²	145,47	27,64	35,06	5.132,94
6.1.5	PMT.PAV.010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	73,21	23,23	29,46	2.156,93
6.1.6	PMT.PAV.023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m³	109,82	21,19	26,88	2.951,72
6.1.7	PMT.PAV.024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, REJUNT.C/ BRITA(PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m²	449,62	30,33	38,47	17.299,07
6.2	SERVIÇOS DE DRENAGEM							
6.2.1	PMT.PAV.005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÍEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	145,04	11,19	14,20	2.059,32
6.2.2	PMT.PAV.029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	58,02	21,38	27,12	1.573,39
7	RUA ITAPIRANGA, ENTRE A RUA 02 (Est.=0,00m) E A RUA 03 (EST.=7+13,953M)							
7.1	PAVIMENTAÇÃO							
7.1.1	COMP.GOS.SU L.005/2020	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	153,95	0,36	0,45	69,72
7.1.2	PMT.PAV.001	Próprio	MDO.FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m	307,91	18,10	22,95	7.067,61
7.1.3	PMT.PAV.007	Próprio	ATERRO APILADO ARDA FINA	m³	41,68	51,21	64,96	2.707,63
7.1.4	PMT.PAV.009	Próprio	CORTE MANUAL	m²	286,87	27,64	35,06	10.056,59
7.1.5	PMT.PAV.010	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	m²	143,44	23,23	29,46	4.226,06
7.1.6	PMT.PAV.023	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	m³	215,15	21,19	26,88	5.782,85
7.1.7	PMT.PAV.024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, REJUNT.C/ BRITA/PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	m²	954,51	30,33	38,47	36.724,65
7.2	SERVIÇOS DE DRENAGEM							
7.2.1	PMT.PAV.005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÍEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	m	307,91	11,19	14,20	4.371,80
7.2.2	PMT.PAV.029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	m²	123,16	21,38	27,12	3.339,85
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
8.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	21,08	26,74	2.353,13
8.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	31,25	39,64	3.488,32
8.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	74,98	95,11	7.608,80
Total Geral							R\$	261.696,83

PACON - CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA
 Paulo Roberto Ferreira de Oliveira
 DIRETOR TÉCNICO

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%

Item	GRUPO DE SERVIÇO	VALOR DO ITEM (R\$)	DIAS							
			%	30	%	60	%	90	%	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.193,47	100,00%	R\$ 1.193,47		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 219.615,20	25,00%	R\$ 54.903,80	25,00%	R\$ 54.903,80	25,00%	R\$ 54.903,80	25,00%	R\$ 54.903,80
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 27.437,92	25,00%	R\$ 6.859,48	25,00%	R\$ 6.859,48	25,00%	R\$ 6.859,48	25,00%	R\$ 6.859,48
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 13.450,24	25,00%	R\$ 3.362,56	25,00%	R\$ 3.362,56	25,00%	R\$ 3.362,56	25,00%	R\$ 3.362,56
TOTAL GERAL		R\$ 261.696,83								
TOTAL MENSAL			25%	R\$ 66.319,31	25%	R\$ 65.125,84	25%	R\$ 65.125,84	25%	R\$ 65.125,84
TOTAL ACUMULADO			25%	R\$ 66.319,31	50%	R\$ 131.445,15	75%	R\$ 196.570,99	100%	R\$ 261.696,83



PACON - CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA
 Paulo Roberto Ferreira de O
 DIRETOR TÉCNICO

RL



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	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
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	AUXÍLIO 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	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,08%	6,26%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,57%	16,02%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	4,95%	3,84%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,17%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,00%	3,88%
C4	DEPOSITO RECSAO SEM JUSTA CAUSA	3,84%	2,98%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	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 REINCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDEIZADO	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

PACON - CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA
 Paulo Roberto Ferreira de Oliveira
 DIRETOR TÉCNICO

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		ADOTADO / MÍN	
	A. CENTRAL	LUCRO	A. CENTRAL	LUCRO	A. CENTRAL	LUCRO	A. CENTRAL	LUCRO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO	3,80%	6,64%	4,01%	7,30%	4,87%	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%

PACON - CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA

Paulo Roberto Ferreira de Oliveira
DIRETOR TÉCNICO

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%

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 OBRAS	m²			
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100	164,15	1,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000	16,73	11,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000	13,16	18,42
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000	136,50	136,50
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,0000	2,90	11,60
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POUADO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100	7,05	0,78
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000	2,30	2,30
TOTAL								182,95
BDI								26,85%
TOTAL GERAL								237,07

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.003	Próprio	MEIO-FIO COM AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4636	13,16	6,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2121	16,85	3,57
Composição Auxiliar	PMT.AUX.001	Próprio	BETONEIRA 3HP	C-OR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	h	0,0130	13,75	0,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,6250	0,41	3,95
Insumo	PMT.INS.0001	Próprio	BRITA GRADUADA COM FRETE	Material	m³	0,0380	63,00	2,39
Insumo	PMT.INS.0004	Próprio	TRANSPORTE	Outros	m	1,0000	0,43	0,43
Insumo	PMT.INS.0005	Próprio	AREIA GROSSA COM FRETE	Material	m³	0,0300	49,00	1,47
TOTAL								18,10
BDI								26,85%
TOTAL GERAL								27,95

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.009	Próprio	CORTE MANUAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000	13,16	27,64
TOTAL								27,64
BDI								26,85%
TOTAL GERAL								35,06

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%

Composições Principais								
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.01 0	Próprio	REMOÇÃO COM CAMINHÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	13,16	6,58
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2725	16,23	4,42
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,8750	3,95	7,22
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0250	14,63	0,37
Insumo	PMT.AUX.ES P.18.10	Próprio	AMORTIZAÇÃO DE 25% - REMOÇÃO COM CAMINHÃO	Taxas	%	0,2500	18,59	4,65
TOTAL								23,23
BDI								26,85%
TOTAL GERAL								29,46

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.02 3	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL C/ CARRO DE MÃO ATÉ 30,0 M	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100	13,16	21,19
TOTAL								21,19
BDI								26,85%
TOTAL GERAL								26,88

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.02 4	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNT.C/ BRITA(PEDRA ROXA) COLCHÃO DE MASSARÁ 15CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²			
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEDRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800	16,77	4,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200	13,16	5,53
Composição Auxiliar	PMT.AUX.01 2	Próprio	COMPACTADOR DE PLACAS(4HP)(SAPINHO)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	H	0,0400	15,37	0,61
Insumo	PMT.INS.00 17	Próprio	PARALELEPÍPEDO PEDRA ROXA	Material	un	44,0000	0,21	9,24
Insumo	PMT.INS.00 02	Próprio	MASSARÁ COM FRETE	Material	m²	0,1500	28,00	4,20
Insumo	PMT.INS.00 03	Próprio	BRITA GRADUADA COM FRETE	Material	m³	0,0150	63,00	0,95
Insumo	PMT.INS.00 26	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA KG 1,53 COM FRETE	Material	kg	2,7000	1,89	5,10
TOTAL								30,33
BDI								26,85%
TOTAL GERAL								38,47



PACON - CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA

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%

Composições Principais								
2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.GOS.SUL.001/2020	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M			
Composição Auxiliar	COMP.GOS.SUL.004/2020	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	0,0500	7,18	0,36
TOTAL								0,36
BDI								26,85%
TOTAL GERAL								0,45

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.005	Próprio	SARJETA EM PARALELEPÍPEDO COM LARGURA DE 40 cm, PEDRA ROXA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960	13,16	2,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2868	16,85	4,83
Insumo	PMT.INS.0017	Próprio	PARALELEPÍPEDO PEDRA ROXA	Material	un	18,0000	0,21	3,78
TOTAL								11,19
BDI								26,85%
TOTAL GERAL								14,20

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.029	Próprio	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:4 PARA SARJETA (e = 4cm)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	16,85	5,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500	13,16	4,61
Composição Auxiliar	PMT.AUX.013	Próprio	SERVICO PREPARO DE CONCRETO 1:2,5:4 Fck= 15 MPa, CONTROLE TIPO B	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400	271,79	10,87
TOTAL								21,38
BDI								26,85%
TOTAL GERAL								27,17

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMT.PAV.007	Próprio	ATERRO APOIADO AREIA FINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000	13,16	9,21
Insumo	PMT.INS.0006	Próprio	AREIA FINA COM FRETE	Material	m³	1,0000	42,00	42,00
TOTAL								51,21
BDI								26,85%
TOTAL GERAL								64,96

M. S. L.

[Handwritten signature]

CNPJ Nº 63.509.194/0001-75 INSC. EST. 19.420.941-5 INSC. MUNICIPAL Nº 058.254-9
 RUA CEARÁ, 2323, SALA B, PRIMEIRO DE MAIO, 1919 - MARQUÊS
 FONE: (86) 3305-6055 / 99432-4555 CEP: 64.002-465 TERESINA - PIAUI



PACON - CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA

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%

Composições Principais									
# 1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,28	0,28	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000	19,35	19,35	
Insumo	00041487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,95	0,95	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	0,35	0,35	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,08	0,08	
Insumo	00017171	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000	0,07	0,07	
TOTAL								21,08	
BDI								26,85%	5,66
TOTAL GERAL								26,74	

# 2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,43	0,43	
Insumo	00041487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,95	0,95	
Insumo	00017172	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	0,35	0,35	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,08	0,08	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000	29,37	29,37	
Insumo	00017173	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000	0,07	0,07	
TOTAL								31,25	
BDI								26,85%	8,39
TOTAL GERAL								39,64	

# 3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,75	0,75	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1,0000	73,23	73,23	
Insumo	00041486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	0,35	0,35	
Insumo	00041462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,01	0,01	
Insumo	00017173	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000	0,07	0,07	
TOTAL								74,98	
BDI								26,85%	20,13
TOTAL GERAL								95,11	

PACON - CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA

Paula Roberto Ferreira de Oliveira
 DIRETOR TÉCNICO

CNPJ Nº 63.509.194/0001-75 INSC. EST. 19.420.941-5 INSC. MUNICIPAL Nº 058.254-9
 RUA CEARÁ, 2323, SALA B, PRIMEIRO DE MAIO, 1919 - MARQUÊS
 FONE: (86) 3305-6055 / 99432-4555 CEP: 64.002-465 TERESINA - PIAUI