

Frecheirinha-CE, 02 de Novembro de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇO TP 1810.04/2019

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.690,79</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	194,81	2.337,72
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	578,81	353,07
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>408.834,70</b>
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.354,86	60,84	325.789,68
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.020,70	26,32	53.184,82
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,62	52,63	3.190,43
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	60,62	439,95	26.669,77
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>545,59</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.062,10	0,09	545,59
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>334.982,81</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>77.088,27</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>412.071,08</b>	

Frecheirinha-CE, 02 de Novembro de 2019

*[Handwritten signatures]*

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

Frecheirinha-CE, 02 de Novembro de 2019

**REF.: TOMADA DE PREÇO TP 1810.04/2019**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.**

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,653	2.690,79	25,00	672,70	25,00	672,70	25,00	672,70	25,00	672,69	100,00	2.690,79
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	99,215	408.834,70	25,00	102.208,68	25,00	102.208,68	25,00	102.208,68	25,00	102.208,66	100,00	408.834,70
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,1324	545,59	25,00	136,40	25,00	136,40	25,00	136,40	25,00	136,39	100,00	545,59
412.071,08				25,00	103.017,78	25,00	103.017,78	25,00	103.017,78	25,00	103.017,74	412.071,08	
				25,00	103.017,78	50,00	206.035,56	75,00	309.053,34	100,00	412.071,08		

*[Handwritten signature]*

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



Frecheirinha-CE, 02 de Novembro de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇO TP 1810.04/2019

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:**

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97392483	6,89	13,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00670166	33,16	33,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98696241	21,46	21,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,44133086	16,44	73,02
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14804436	11,26	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>142,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>15,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>158,38</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>36,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>194,81</b>

**1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,97312306	62,23	122,79
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,94624612	0,55	2,17
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,94624612	1,41	5,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>130,52</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94624612	7,60	29,99
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94624612	11,34	44,74
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,93280766	15,26	75,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>280,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>190,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>470,58</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>108,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>578,81</b>

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



**2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04930325	16,44	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00986065	66,82	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29581946	9,38	2,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59163892	6,89	4,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14790973	46,00	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14790973	66,85	9,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04240079	298,82	12,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						12,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						37,69
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						11,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						49,46
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						11,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						60,84

**2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14785939	9,38	1,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24643230	6,89	1,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98572923	3,00	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24643230	2,21	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01478593	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03647198	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03351480	232,41	7,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						8,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,78
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						6,62



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,40</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,32</b>

**2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89905313	6,89	19,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>22,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,79</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>9,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,63</b>

**2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86422651	6,89	67,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76743683	51,00	39,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95268699	76,75	73,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,01298321	0,46	99,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>212,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>280,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>77,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>357,68</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>82,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>439,95</b>

**3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,92	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00029167	194,88	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00058334	6,89	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>0,01</b>

VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (23.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

Frecheirinha-CE, 02 de Novembro de 2019

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



Frecheirinha-CE, 02 de Novembro de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇO TP 1810.04/2019

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

**ENCARGOS SOCIAIS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
<b>TOTAL</b>		<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Frecheirinha-CE, 02 de Novembro de 2019

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 986.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



Frecheirinha-CE, 02 de Novembro de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇO TP 1810.04/2019

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE.

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
		<b>TOTAL 11,150</b>
<b>BDI = 23,00%</b>		

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

