



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 18 de dezembro de 2019

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Meruoca

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº0312.01/2019

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0312.01.2019, pelo preço global é de R\$ 321.113,33 (trezentos e vinte e um mil cento e treze reais e trinta e três centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 04593688570 DETRAN-CE e do CPF nº 454.808.343-04, como representante legal desta empresa.

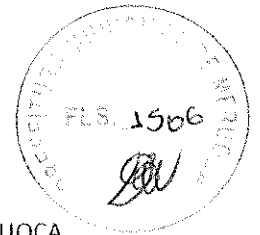
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidos no Edital da Licitação e seus anexos

Atenciosamente



Francisco Gerardo Pereira Rocha
CPF: 454.808.343-04
PROCURADOR



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CEARÁ


ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							20.114,95
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							20.114,95
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	96,00	151,95	192,78	18.506,88
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.545,07	0,23	0,29	1.608,07
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							294.011,59
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							294.011,59
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.545,07	1,82	2,31	12.809,11
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.080,03	31,44	39,89	202.642,40
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.100,24	19,97	25,34	78.560,08
3	SERVIÇOS DIVERSOS							6.986,79
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES							6.986,79
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.545,07	0,99	1,26	6.986,79
VALOR GLOBAL:								321.113,33

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 321113,33 (TREZENTOS E VINTE E UM MIL CENTO E TREZE REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)

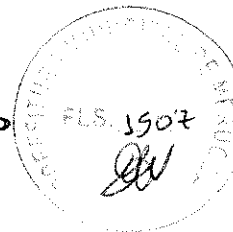
RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Maria Dejjane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D.



STAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36
CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MERUOCA

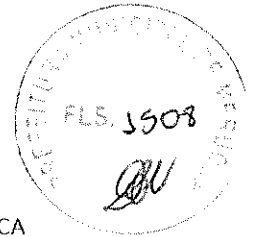
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MERUOCA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.114,95	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			5.028,74	5.028,74	5.028,74	5.028,73	20.114,95
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	294.011,59	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			73.502,90	73.502,90	73.502,90	73.502,89	294.011,59
3	SERVIÇOS DIVERSOS	6.986,79	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.746,70	1.746,70	1.746,70	1.746,69	6.986,79
		321.113,33	80.278,34	80.278,34	80.278,34	80.278,31	321.113,33
			80.278,34	160.556,68	240.835,02	321.113,33	

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Maria Deijane Carneiro Meneses
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,75	32,43
11700	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,57	20,57
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,76	70,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,79	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,53
VALOR SEM ENCARGOS:						139,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						151,95
VALOR BDI (26,87%):						40,83
VALOR COM BDI:						192,78

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,23	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12443	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26,87%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

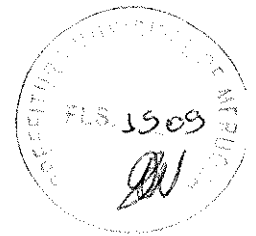
2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	29,60	0,03
8607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	50,37	0,11
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	44,58	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,92	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	66,92	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00039462	18,06	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,11	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,57	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,64	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,11	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,71	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,52

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,82
VALOR BDI (26,87%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,31

Maria Deijane Carneiro Meneses
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,36	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,81	0,05

[Handwritten signatures and initials]



MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,47
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	16,22
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	APIXA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,09	6,61	
11600	PEDRA DE MÃO (LACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,08	9,61	
						TOTAL MATERIAL:	16,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,86
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
						VALOR COM ENCARGOS:	31,44
						VALOR BDI (26,87%):	8,45
						VALOR COM BDI:	39,89

2.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	3,22
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,22
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	2,88
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88	
						TOTAL MATERIAL:	2,88
SERVICO						TOTAL SERVICIO:	8,69
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	0,56	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13	
C3268	CONCRETO P/VTR., FCK=10MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03430000	226,98	7,72	
						TOTAL SERVICIO:	8,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
						VALOR COM ENCARGOS:	19,97
						VALOR BDI (26,87%):	5,37
						VALOR COM BDI:	25,34

3.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANEZADA (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
						VALOR COM ENCARGOS:	0,99
						VALOR BDI (26,87%):	0,27
						VALOR COM BDI:	1,26

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

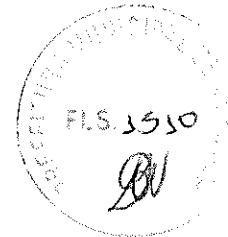

Maria Dejanete Carneiro Meneses
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.

STAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36
CONSTRUINDO O QUE VOCE PRECISA, COM ALTO PADRAO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MERUOCA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MERUOCA - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso 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 Paternidade	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
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4100	11,8600

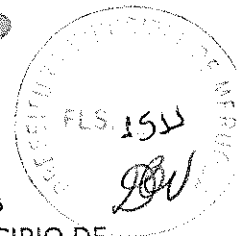
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D


 Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D.

STAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36
CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MERUOCA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MERUOCA - CEARÁ

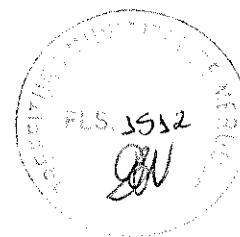
BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		5,68%
BENEFICIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,40%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		7,80%
I	IMPOSTO	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
BDI=		26,87%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RERIUTABA, 27 DE NOVEMBRO DE 2019


Maria Dejanete Carneiro Meneses
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO

LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA - CEARÁ

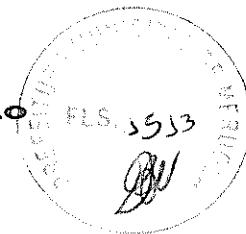
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.655,01
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.655,01
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,95	192,78	2.313,36
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.178,10	0,23	0,29	341,65
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							63.536,36
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							63.536,36
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.178,10	1,82	2,31	2.721,41
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.071,00	31,44	39,89	42.722,19
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	714,00	19,97	25,34	18.092,76
3	SERVIÇOS DIVERSOS							1.484,41
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES							1.484,41
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.178,10	0,99	1,26	1.484,41
VALOR GLOBAL:								67.675,78

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 67.675,78 (SESSENTA E SETE MIL SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


 Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D.



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO

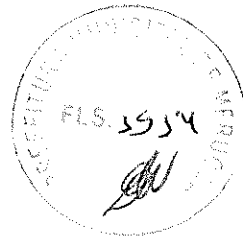
LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.655,01	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			663,75	663,75	663,75	663,76	2.655,01
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	63.536,36	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			15.884,09	15.884,09	15.884,09	15.884,09	63.536,36
3	SERVIÇOS DIVERSOS	1.484,41	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			371,10	371,10	371,10	371,11	1.484,41
		67.675,78	16.918,94	16.918,94	16.918,94	16.918,96	67.675,78
			16.918,94	33.837,88	50.756,82	67.675,78	

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


 Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO

LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

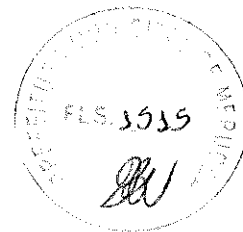
1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					14,27	
MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,78	32,42
11109	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,57	20,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,76	70,92
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,79	1,62
					TOTAL MATERIAL:	
					125,53	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					139,80	
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	
					12,15	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					151,95	
					VALOR BDI (26,87%):	
					40,83	
					VALOR COM BDI:	
					192,78	
1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10760	CAMERONETE SÁBIBRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,23	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					0,06	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,50	0,02
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					0,08	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					0,14	
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	
					0,09	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					0,23	
					VALOR BDI (26,87%):	
					0,06	
					VALOR COM BDI:	
					0,29	
2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	29,60	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	50,57	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00149231	44,38	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,92	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	66,92	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	18,06	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,11	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,57	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,64	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,11	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,71	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,22	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					1,52	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					0,09	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					1,61	
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	
					0,21	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					1,82	
					VALOR BDI (26,87%):	
					0,49	
					VALOR COM BDI:	
					2,31	
2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,36	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,81	0,65

(Handwritten mark)

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 52722-D

(Handwritten signature)

(Handwritten marks and number 10)



				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,09	6,61
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,08	9,61
TOTAL MATERIAL:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (26,87%):						8,45
VALOR COM BDI:						39,89


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

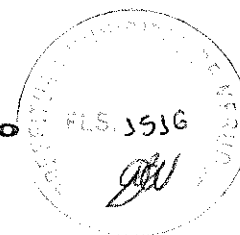
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	226,98	7,72
TOTAL SERVICO:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,97
VALOR BDI (26,87%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO

LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

ORÇAMENTO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

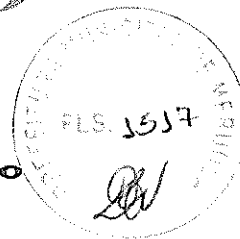
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D


 Maria Deijane Carneiro Meneses
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52122-D



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO

LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA - CEARÁ

ORÇAMENTO

BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,40%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	7,80%
I	IMPOSTO	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	BDI=	26,87%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RERIUTABA, 27 DE NOVEMBRO DE 2019

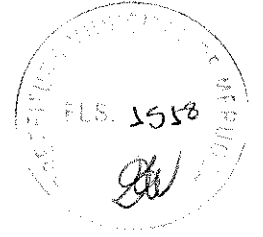
Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D.

(R)

(R)

(R)


 13



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO
 LOCAL: SEDE - MERUOCA - CEARÁ

ORÇAMENTO

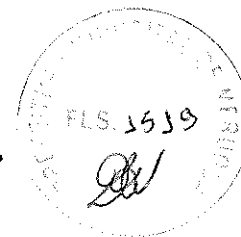
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.384,18
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.384,18
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,95	192,78	2.313,36
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	244,20	0,23	0,29	70,82
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							13.170,00
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							13.170,00
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	244,20	1,82	2,31	564,10
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	222,00	31,44	39,89	8.855,58
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	148,00	19,97	25,34	3.750,32
3	SERVIÇOS DIVERSOS							307,69
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES							307,69
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	244,20	0,99	1,26	307,69
VALOR GLOBAL:								15.861,87

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 15.861,87 (QUINZE MIL OITOCENTOS E SESSENTA E UM REAL E OITENTA E SETE CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO

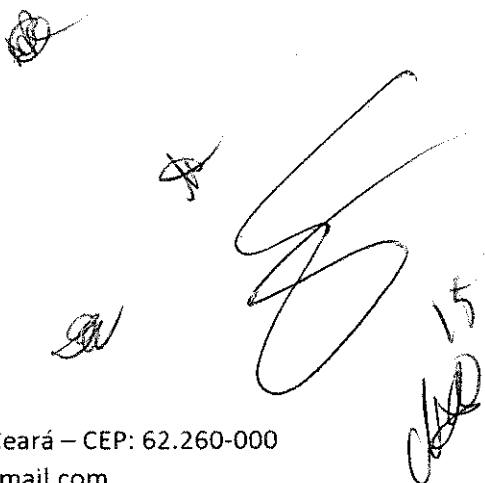
LOCAL: SEDE - MERUOCA - CEARÁ

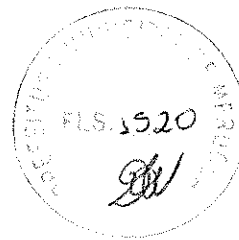
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.384,18	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			596,05	596,05	596,05	596,03	2.384,18
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	13.170,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			3.292,50	3.292,50	3.292,50	3.292,50	13.170,00
3	SERVIÇOS DIVERSOS	307,69	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			76,92	76,92	76,92	76,93	307,69
		15.861,87	3.965,47	3.965,47	3.965,47	3.965,46	15.861,87
			3.965,47	7.930,94	11.896,41	15.861,87	

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D


 15



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO

LOCAL: SEDE - MERUOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,78	32,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,57	20,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,76	70,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,79	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,53
VALOR SEM ENCARGOS:						139,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						151,95
VALOR BDI (26,87%):						40,83
VALOR COM BDI:						192,78

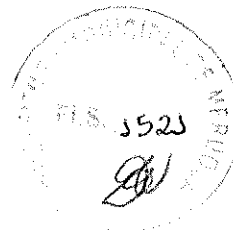
1.1.2. C2873 - LOGAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10760	CAMINHONETE SAVIBRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,23	0,06
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,64	0,03
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26,87%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	29,60	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	50,37	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	44,38	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,92	0,00
10643	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	66,92	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	18,06	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,11	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,57	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,64	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,11	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,71	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,52
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,82
VALOR BDI (26,87%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,31

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE 52722-D.

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ALZURRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,56	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,50	0,65

(Handwritten signatures and initials)



				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,09	6,61
11600	PEFRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,08	9,61
TOTAL MATERIAL:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (26,87%):						8,45
VALOR COM BDI:						39,89

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

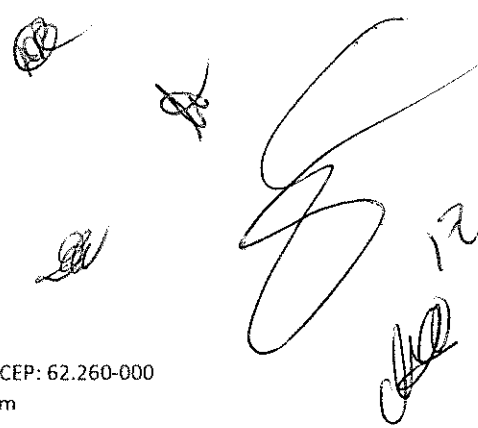
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA V/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE FACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C8268	CONCRETO P/VIBR. FCR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	226,98	7,72
TOTAL SERVICOS:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,97
VALOR BDI (26,87%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,34

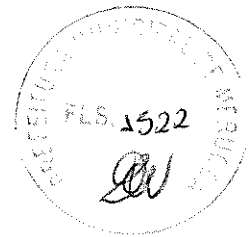
3.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


Maria Dejané Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO

LOCAL: SEDE - MERUOCA - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

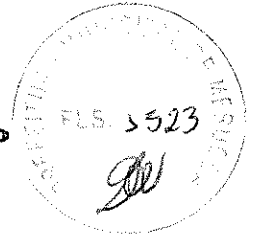
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

Maria Dejane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE 52722-0



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO

LOCAL: SEDE - MERUOCA - CEARÁ

BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		5,68%
BENEFICIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,40%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		7,80%
I	IMPOSTO	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
BDI=		26,87%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RERIUTABA, 27 DE NOVEMBRO DE 2019

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D.



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM MATO GROSSO

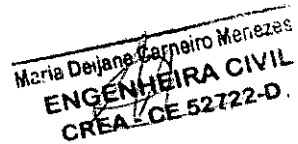
LOCAL: SÍTIO MATO GROSSAO - MERUOCA - CEARÁ


ORÇAMENTO

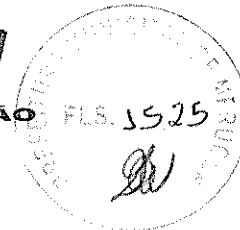
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.531,59
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.531,59
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,95	192,78	2.313,36
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	752,50	0,23	0,29	218,23
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							38.530,28
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							38.530,28
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	752,50	1,82	2,31	1.738,28
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 30/40	SEINFRA	M2	700,00	31,44	39,89	27.923,00
2.1.3	C0365	BENEFICIAMENTO DE UNIFORMIDADE DE COLORAÇÃO	SEINFRA	M	350,00	19,97	25,34	8.869,00
3	SERVIÇOS DIVERSOS							948,15
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES							948,15
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	752,50	0,99	1,26	948,15
VALOR GLOBAL:								42.010,02

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 42.010,02 (QUARENTA E DOIS MIL E DEZ REAIS E DOIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


Maria Dejana Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 52722-D.


 20



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM MATO GROSSO

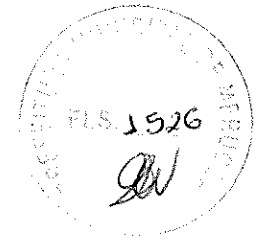
LOCAL: SÍTIO MATO GROSSO - MERUOCA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.531,59	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			632,90	632,90	632,90	632,89	2.531,59
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	38.530,28	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			9.632,57	9.632,57	9.632,57	9.632,57	38.530,28
3	SERVIÇOS DIVERSOS	948,15	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			237,04	237,04	237,04	237,03	948,15
		42.010,02	10.502,51	10.502,51	10.502,51	10.502,49	42.010,02
			10.502,51	21.005,02	31.507,53	42.010,02	

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


 Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D.



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM MATO GROSSO

LOCAL: SÍTIO MATO GROSSAO - MERUOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,78	32,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,57	20,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,76	70,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,79	1,62
					TOTAL MATERIAL:	125,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	139,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	151,95
					VALOR BDI (26,87%):	40,83
					VALOR COM BDI:	192,78

1.1.2. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,23	0,06
10738	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (26,87%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,29

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	29,60	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	50,37	0,11
10670	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00769231	43,38	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,92	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	66,92	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	18,06	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,11	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,57	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,64	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,11	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,71	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,22	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	1,82
					VALOR BDI (26,87%):	0,49
					VALOR COM BDI:	2,31

Maria Dejane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 52722-D.

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,36	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,81	0,65

				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,47
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,09	6,61
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,08	9,61
					TOTAL MATERIAL:	16,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
					VALOR COM ENCARGOS:	31,44
					VALOR BDI (26,87%):	8,45
					VALOR COM BDI:	39,89

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

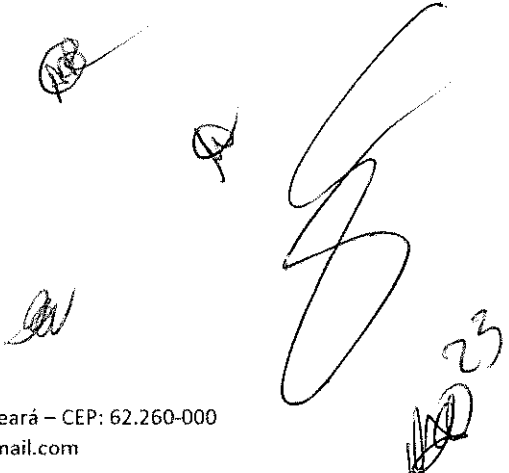
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,22
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
					TOTAL MATERIAL:	2,88
SERVICO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO S/TRANSP.	SEINFRA	M3	0,03400000	226,98	7,73
					TOTAL SERVICOS:	8,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
					VALOR COM ENCARGOS:	19,97
					VALOR BDI (26,87%):	5,37
					VALOR COM BDI:	25,34

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

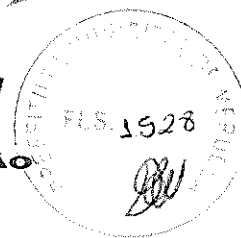
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
					VALOR COM ENCARGOS:	0,99
					VALOR BDI (26,87%):	0,27
					VALOR COM BDI:	1,26

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


 Maria Deiane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D.



 23



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM MATO GROSSO

LOCAL: SÍTIO MATO GROSSO - MERUOCA - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

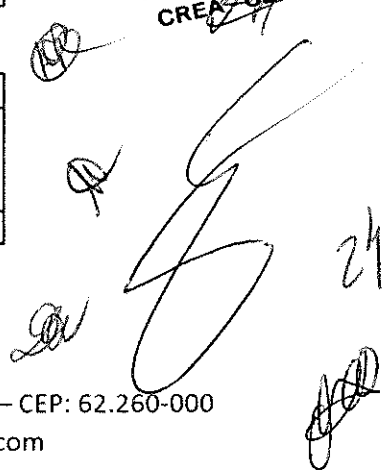
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900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

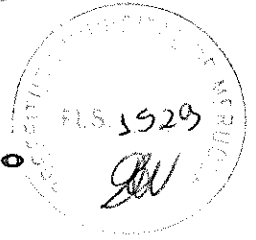
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE 52722-D






OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM MATO GROSSO

LOCAL: SÍTIO MATO GROSSO - MERUOCA - CEARÁ

BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		5,68%
BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,40%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		7,80%
I	IMPOSTO	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
BDI=		26,87%

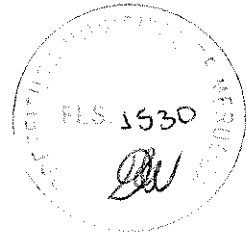
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RERIUTABA, 27 DE NOVEMBRO DE 2019


 Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D.


 25





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ.
 LOCAL: DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CEARÁ

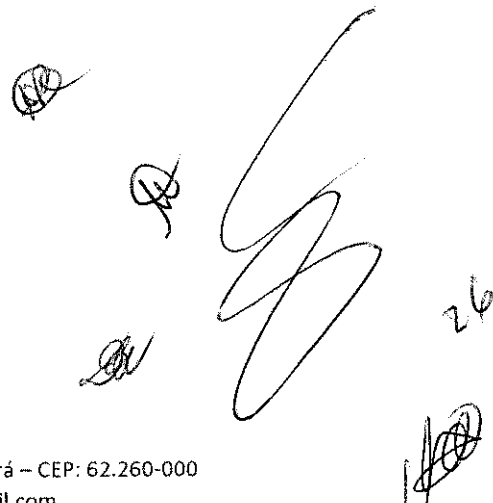
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.466,48
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.466,48
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,95	192,78	2.313,36
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	528,00	0,23	0,29	153,12
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							28.475,68
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							28.475,68
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	528,00	1,82	2,31	1.219,68
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	480,00	31,44	39,89	19.147,20
2.1.3	C0365	DEQUETAMENTO / COLOCAR AREIA FINA DE 0,075 A 0,150 MM	SEINFRA	M	320,00	19,97	25,34	8.108,80
3	SERVIÇOS DIVERSOS							665,28
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES							665,28
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	528,00	0,99	1,26	665,28
VALOR GLOBAL:								31.607,44

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 31.607,44 (TRINTA E UM MIL SEISCENTOS E SETE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D

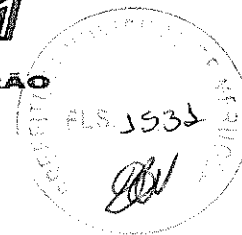

 26

STAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36
CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ.


LOCAL: DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CEARÁ

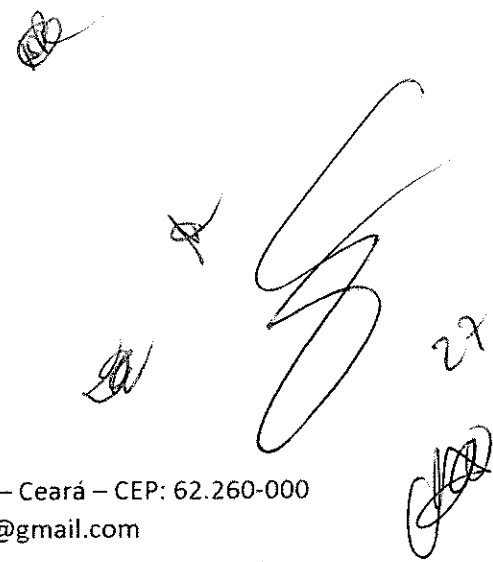


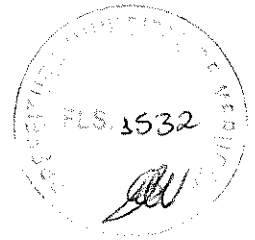
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.466,48	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			616,62	616,62	616,62	616,62	2.466,48
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	28.475,68	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			7.118,92	7.118,92	7.118,92	7.118,92	28.475,68
3	SERVIÇOS DIVERSOS	665,28	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			166,32	166,32	166,32	166,32	665,28
		31.607,44	7.901,86	7.901,86	7.901,86	7.901,86	31.607,44
			7.901,86	15.803,72	23.705,58	31.607,44	

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ.

LOCAL: DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

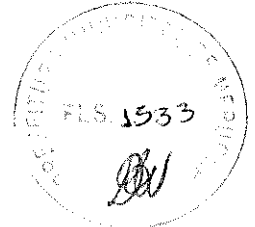
1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,78	32,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,57	20,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,76	70,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,79	1,62
					TOTAL MATERIAL:	125,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	139,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	151,95
					VALOR BDI (26,87%):	40,83
					VALOR COM BDI:	192,78

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVBEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,23	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (26,87%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,29

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,60	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,37	0,11
10616	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,38	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,92	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,92	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,06	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,11	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,57	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,64	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,11	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,71	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,22	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01252051	7,13	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	1,82
					VALOR BDI (26,87%):	0,49
					VALOR COM BDI:	2,31

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,36	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,81	0,65



				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,47
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,09	6,61
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,08	9,61
TOTAL MATERIAL:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (26,87%):						8,45
VALOR COM BDI:						39,89

2.1.3. C0365 - BANQUETA/ MHO PIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	226,98	7,72
TOTAL SERVICIO:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,97
VALOR BDI (26,87%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,34

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

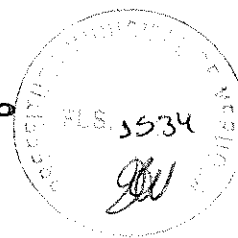
RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Maria Deiane Carneiro Meneses
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.

STAN

ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36
CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ.

LOCAL: DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

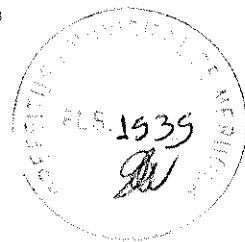
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

Maria de J. Carneiro Meneses
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE 52722-D
 30



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ.

LOCAL: DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CEARÁ

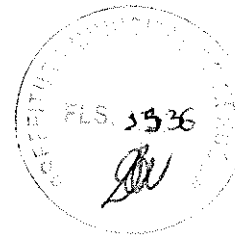
BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		5,68%
BENEFICIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,40%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		7,80%
I	IMPOSTO	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
BDI=		26,87%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: CE 52722-D

RERIUTABA, 27 DE NOVEMBRO DE 2019

33



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ELIAS
 LOCAL: SÍTIO SANTO ELIAS - MERUOCA - CEARÁ

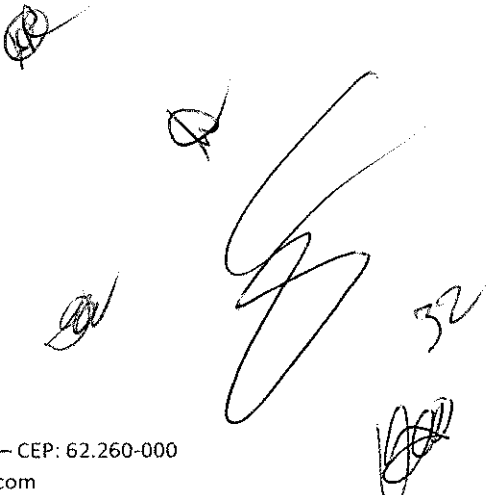
ORÇAMENTO

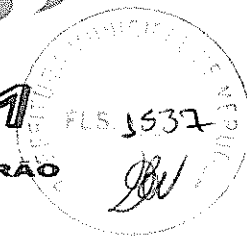
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.504,76
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						2.504,76
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,95	192,78	2.313,36
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	660,00	0,23	0,29	191,40
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						35.594,60
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						35.594,60
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	660,00	1,82	2,31	1.524,60
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	600,00	31,44	39,89	23.934,00
2.1.3	C0365	BENEFICIAMENTO DE PAVIMENTO POR LUBRIFICANTE	SEINFRA	M	400,00	19,97	25,34	10.136,00
3		SERVIÇOS DIVERSOS						831,60
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES						831,60
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	660,00	0,99	1,26	831,60
VALOR GLOBAL:								38.930,96

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 38.930,96 (TRINTA E OITO MIL E NOVECENSOSE TRINTA REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO


ELIAS

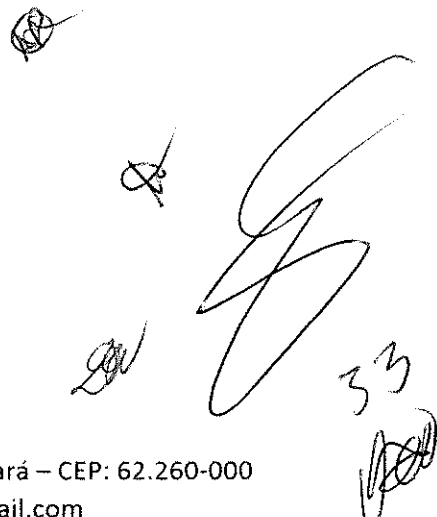
LOCAL: SÍTIO SANTO ELIAS - MERUOCA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.504,76	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			626,19	626,19	626,19	626,19	2.504,76
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	35.594,60	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			8.898,65	8.898,65	8.898,65	8.898,65	35.594,60
3	SERVIÇOS DIVERSOS	831,60	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			207,90	207,90	207,90	207,90	831,60
		38.930,96	9.732,74	9.732,74	9.732,74	9.732,74	38.930,96
			9.732,74	19.465,48	29.198,22	38.930,96	

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.


 33



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ELIAS

LOCAL: SÍTIO SANTO ELIAS - MERUOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,78	32,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,57	20,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,76	70,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,79	1,62
					TOTAL MATERIAL:	125,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	139,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	151,95
					VALOR BDI (26,87%):	40,83
					VALOR COM BDI:	192,78

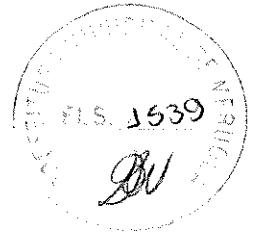
1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10780	CAMINHONETE SAEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,23	0,06
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (26,87%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,29

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	29,60	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	50,37	0,11
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	44,58	0,05
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,92	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	66,92	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	18,06	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,11	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,57	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,64	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,11	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,71	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,22	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	1,82
					VALOR BDI (26,87%):	0,49
					VALOR COM BDI:	2,31

Maria Dejjane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,36	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,81	0,65

[Handwritten signatures and initials]



				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,09	6,61
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,08	9,61
TOTAL MATERIAL:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (26,87%):						8,45
VALOR COM BDI:						39,89

2.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO PIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0528	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	226,98	7,72
TOTAL SERVIÇO:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,97
VALOR BDI (26,87%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Maria Deiana Carneiro Menezes
Maria Deiana Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.

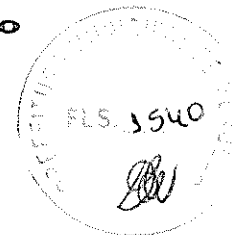
35

STAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36
CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ELIAS

LOCAL: SÍTIO SANTO ELIAS - MERUOCA - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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
TOTAL		16,8000	16,8000

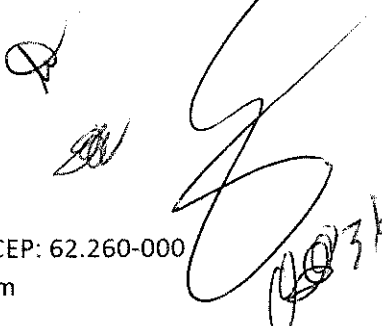
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900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

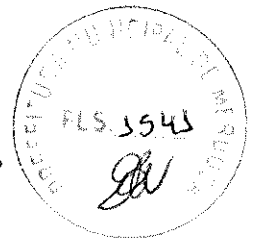
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D


Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.


 4836



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ELIAS

LOCAL: SÍTIO SANTO ELIAS - MERUOCA - CEARÁ

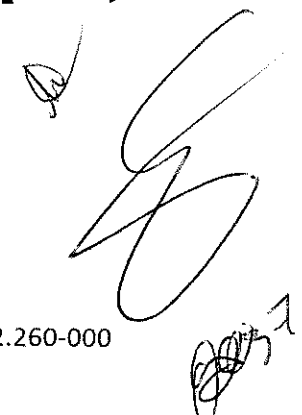


BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%
	BENEFICIOS	
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,40%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	7,80%
I	IMPOSTO	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	BDI=	26,87%

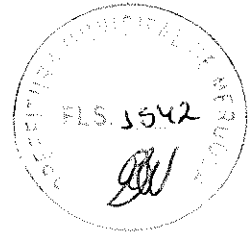
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RERIUTABA, 27 DE NOVEMBRO DE 2019

APR

Marla Dejane Carneiro Menezes
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 5652722-D



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA - CEARÁ

ORÇAMENTO

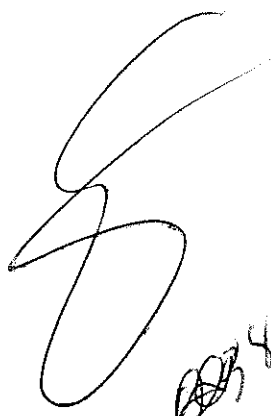


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.552,61
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.552,61
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,95	192,78	2.313,36
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	825,00	0,23	0,29	239,25
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							44.493,25
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							44.493,25
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	825,00	1,82	2,31	1.905,75
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	750,00	31,44	39,89	29.917,50
2.1.3	C0365	DEQUENAMENÇÃO E COEFICIAÇÃO PARALELA DO LOGAN	SEINFRA	M	500,00	19,97	25,34	12.670,00
3	SERVIÇOS DIVERSOS							1.039,50
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES							1.039,50
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	825,00	0,99	1,26	1.039,50
VALOR GLOBAL:								48.085,36

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 48.085,36 (QUARENTA E OITO MIL E OITENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

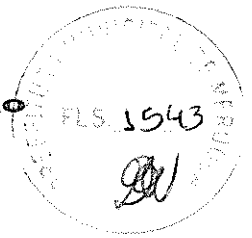

Maria Deijane Carnalino Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D,

(10)

STAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36
CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO


ANTONIO DOS TEODOROS

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA - CEARÁ

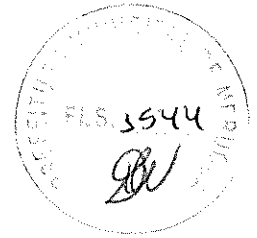
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.552,61	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			638,15	638,15	638,15	638,16	2.552,61
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	44.493,25	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			11.123,31	11.123,31	11.123,31	11.123,32	44.493,25
3	SERVIÇOS DIVERSOS	1.039,50	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			259,88	259,88	259,88	259,86	1.039,50
		48.085,36	12.021,34	12.021,34	12.021,34	12.021,34	48.085,36
			12.021,34	24.042,68	36.064,02	48.085,36	

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.


 35



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

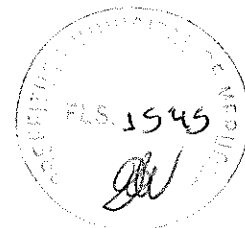
1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,78	32,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,57	20,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3",63"	SEINFRA	M	4,50000000	15,76	70,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,79	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,53
VALOR SEM ENCARGOS:						139,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						151,95
VALOR BDI (26,87%):						40,83
VALOR COM BDI:						192,78

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,23	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12443	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26,87%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,60	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00230513	30,37	0,11
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,38	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,92	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,92	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,06	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,11	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,57	0,05
10725	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,64	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,11	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,71	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,52
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,82
VALOR BDI (26,87%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,31

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 52722-D.

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,36	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,81	0,65



				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVE-NTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,09	6,61
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,08	9,61
TOTAL MATERIAL:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (26,87%):						8,45
VALOR COM BDI:						39,89

2.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVE-NTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	226,98	7,72
TOTAL SERVIÇO:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,97
VALOR BDI (26,87%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVE-NTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
L. CREA - CE 52722-D.

STAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36
CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO
SANTO ANTONIO DOS TEODOROS

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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
TOTAL		44,9700	16,8400

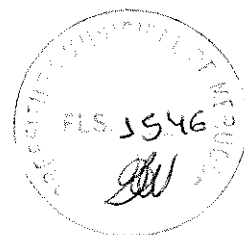
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

Rua Agripio Teodoro Soares, 601 - Sala 02 - Centro - Reriutaba - Ceará - CEP: 62.260-000

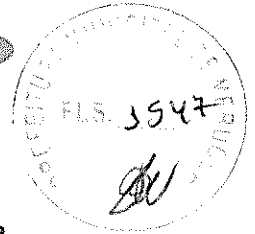
Fone: (88) 99932-8253 - E-mail: stanconstrucoes@gmail.com



(Handwritten mark)

Maria Deijane Carneiro Meneses
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D

(Handwritten signatures)



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA - CEARÁ

BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		5,68%
BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,40%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		7,80%
I	IMPOSTO	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
BDI=		26,87%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Maria Deijane Carneiro Menezes
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 52722-D

RERIUTABA, 27 DE NOVEMBRO DE 2019





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CEARÁ

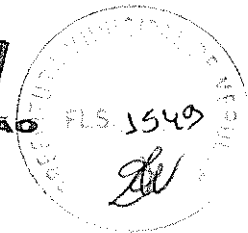
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
I	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.630,93
I.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.630,93
I.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,95	192,78	2.313,36
I.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.095,08	0,23	0,29	317,57
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							56.071,46
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							56.071,46
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.095,08	1,82	2,31	2.529,63
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.018,68	31,44	39,89	40.635,15
2.1.3	C0365	BANDEIJEAMENTO E COLEÇÃO DE CURBIMENTO DE CIMENTO LOCAL	SEINFRA	M	509,34	19,97	25,34	12.906,68
3	SERVIÇOS DIVERSOS							1.379,80
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES							1.379,80
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.095,08	0,99	1,26	1.379,80
VALOR GLOBAL:								60.082,19

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 60.082,19 (SESSENTA MIL E OITENTA E DOIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

Maria Dejane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 52722-D.

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO

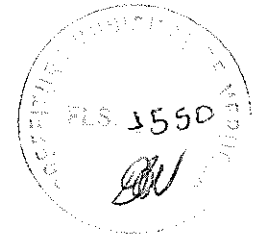
LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.630,93	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			657,73	657,73	657,73	657,74	2.630,93
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	56.071,46	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			14.017,87	14.017,87	14.017,87	14.017,85	56.071,46
3	SERVIÇOS DIVERSOS	1.379,80	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			344,95	344,95	344,95	344,95	1.379,80
		60.082,19	15.020,55	15.020,55	15.020,55	15.020,54	60.082,19
			15.020,55	30.041,10	45.061,65	60.082,19	

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Maria Deijane Carneiro Menezes
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE 52722-D



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO

LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,78	32,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,57	20,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,76	70,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,79	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,53
VALOR SEM ENCARGOS:						139,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						151,95
VALOR BDI (26,87%):						40,83
VALOR COM BDI:						192,78

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,23	0,06
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,54	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,39	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26,87%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	29,60	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	50,37	0,11
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	44,38	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,92	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	66,92	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	18,06	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,11	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,57	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,64	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,11	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,71	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,82
VALOR BDI (26,87%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,31

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,37	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,81	0,65

46



				TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,00	6,61
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,08	9,61
TOTAL MATERIAL:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (26,87%):						8,45
VALOR COM BDI:						39,89

2.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO PIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

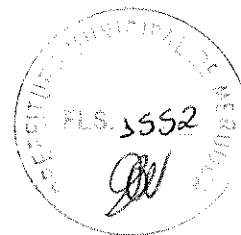
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRAASSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	226,98	7,72
TOTAL SERVICOS:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,97
VALOR BDI (26,87%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

REIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Maria Dejjane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO

LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso 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
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
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
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

(Handwritten mark)

Maria Deijane Carneiro Mendes
ENGENHEIRA
 CREA/CE 52722-D

(Handwritten signatures and initials)
 45



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO

LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CEARÁ

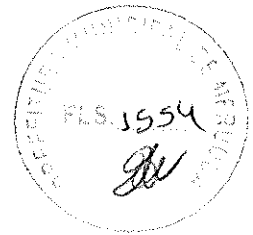
BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		5,68%
BENEFICIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,40%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		7,80%
I	IMPOSTO	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
BDI=		26,87%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RERIUTABA, 27 DE NOVEMBRO DE 2019


 Maria Deijane Carmelo Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D.





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO PALMEIRAS

LOCAL: SÍTIO PALMEIRAS - MERUOCA - CEARÁ

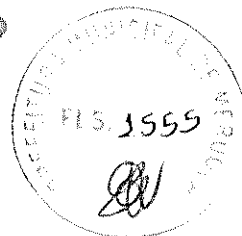
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.389,40
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.389,40
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,95	192,78	2.313,36
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	262,19	0,23	0,29	76,04
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							14.139,97
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							14.139,97
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	262,19	1,82	2,31	605,66
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	238,35	31,44	39,89	9.507,78
2.1.3	C0365	BRUQUETAMENTO DE CARRASURDIPARCELAMENTO LOCAL	SEINFRA	M	158,90	19,97	25,34	4.026,53
3	SERVIÇOS DIVERSOS							330,36
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES							330,36
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	262,19	0,99	1,26	330,36
VALOR GLOBAL:								16.859,73

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 16.859,73 (DEZESSEIS MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Marla Dejane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.



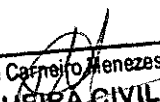
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO PALMEIRAS

LOCAL: SÍTIO PALMEIRAS - MERUOCA - CEARÁ

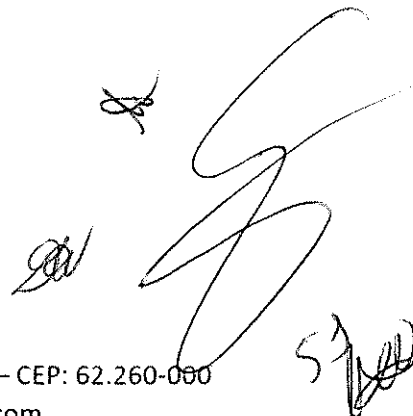
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

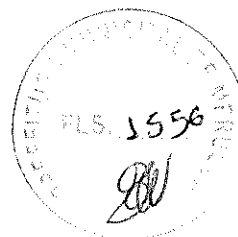
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.389,40	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			597,35	597,35	597,35	597,35	2.389,40
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	14.139,97	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			3.534,99	3.534,99	3.534,99	3.535,00	14.139,97
3	SERVIÇOS DIVERSOS	330,36	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			82,59	82,59	82,59	82,59	330,36
		16.859,73	4.214,93	4.214,93	4.214,93	4.214,94	16.859,73
			4.214,93	8.429,86	12.644,79	16.859,73	

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019


 Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D.

(P)





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO PALMEIRAS

LOCAL: SÍTIO PALMEIRAS - MERUOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

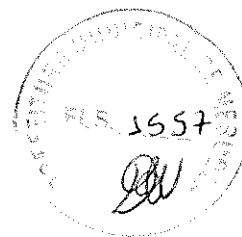
1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,78	32,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,57	20,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,76	70,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,79	1,62
					TOTAL MATERIAL:	125,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	139,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	151,95
					VALOR BDI (26,87%):	40,83
					VALOR COM BDI:	192,78

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,23	0,06
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,50	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (26,87%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,29

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	29,60	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. ALTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	50,37	0,11
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	44,38	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,92	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	66,92	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	18,06	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,11	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00038879	149,57	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,64	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,11	0,01
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,71	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,22	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,52
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	1,82
					VALOR BDI (26,87%):	0,49
					VALOR COM BDI:	2,31

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D.

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,36	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,81	0,63



				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,09	6,61
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,08	9,61
TOTAL MATERIAL:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (26,87%):						8,45
VALOR COM BDI:						39,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE FACAT. PROP. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa, COM AGREGADO PRODUTIVO (S./TRANSE)	SEINFRA	M3	0,03400000	226,98	7,72
TOTAL SERVICOS:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,97
VALOR BDI (26,87%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,34

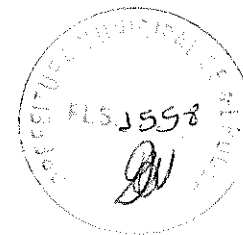
3.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D.

53



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO PALMEIRAS

LOCAL: SÍTIO PALMEIRAS - MERUOCA - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

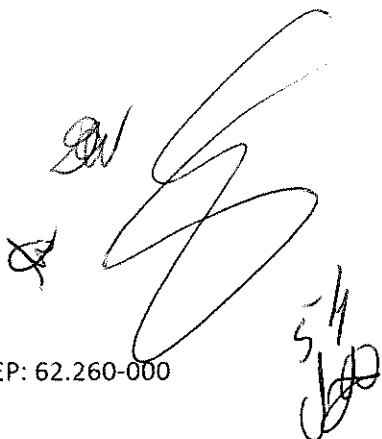
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900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

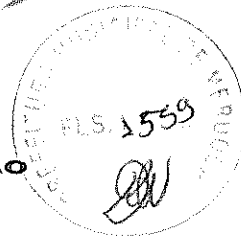
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

Maria Deijane Carneiro Menezes
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - CE 52722-D


 54



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SITIO PALMEIRAS

LOCAL: SITIO PALMEIRAS - MERUOCA - CEARÁ

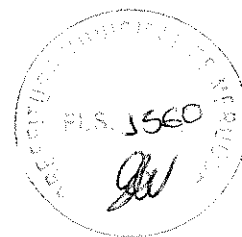
BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		5,68%
BENEFICIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,40%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		7,80%
I	IMPOSTO	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
BDI=		26,87%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RERIUTABA, 27 DE NOVEMBRO DE 2019

Maria Deijane Carneiro Menezes
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 52722-D.

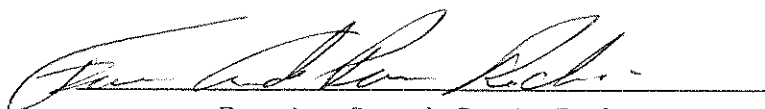
55



DECLARAÇÃO

A Empresa STAN CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ 24.041.596/0001-36, sediada a Rua Agripio Teodoro Soares, 601 - Sala 02 - Centro, Reriutaba, Ceará, por intermédio de seu Representante Legal (PROCURADOR) o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da CNH nº 04593688570 e do CPF nº 454.808.343-04, DECLARA, que assume 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Reriutaba, 18 de dezembro de 2019.



Francisco Gerardo Pereira Rocha

CPF: 454.808.343-04

PROCURADOR

