



PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A. CONSTRUTORA EIRELI-EPP, CNPJ: 13.772.961/0001-66
ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2020-SEINFRA

Data da licitação 13 de outubro de 2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, objeto da referida licitação, a qual tem o valor total da proposta de **R\$ 675.495,72 (SEISCENTOS E SETENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **150 (Cento e cinquenta) dias** contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de **27,41% (Vinte e sete vírgula quarenta e um) por cento**.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos e conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Declaramos que estará à disposição e em ótimo estado de uso os seguintes equipamentos e máquinas: 01 veículo de apoio tipo caminhoneta, 01 betoneiras, 01 maquina, 01 policorte, 01 riscadeira de cerâmica, 04 enxadas, 04 pás, 02 marretas, 01 martetele rompedor, 04 carros de mão e todos os outros equipamentos e máquinas necessárias a realização dos serviços.

Declaramos que o senhor Francisco Eder Pedrosa Mendes, Engenheiro civil, CREA 50.625/D e RNP 061215656-7, com 2 anos de experiência na empresa, se encarregará das obras e serviços, o qual declara que concorda e estará disponível para execução das obras e serviços objeto dessa licitação.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire
CPF nº: 948.515.493-34
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 13.772.961/0001-66

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2020-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 27,41%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	RUA SDO 02 - BAIRO GERALDO SARAIVA							74.346,78
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							44.430,60
1.1.1	T001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	4,00	8.718,04	2.389,61	11.107,65	44.430,60
1.2	PAVIMENTAÇÃO							27.572,46
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	577,28	0,06	0,02	0,08	46,18
1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	577,28	31,35	8,59	39,94	23.056,56
1.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,00	19,84	5,44	25,28	1.516,80
1.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,16	37,71	10,34	48,05	295,99
1.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,16	338,53	92,79	431,32	2.656,93
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.343,72
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	153,29	42,02	195,31	2.343,72
2	RUA SDO 03 - BAIRO GERALDO SARAIVA							32.194,49
2.1	PAVIMENTAÇÃO							32.194,49
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	685,17	0,07	0,02	0,09	61,67
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	685,17	31,35	8,59	39,94	27.365,69
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	69,30	19,84	5,44	25,28	1.751,90
2.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,29	37,71	10,34	48,05	302,23
2.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,29	338,53	92,79	431,32	2.713,00
3	RUA FRANCISCO CANDIDO SOUSA - BAIRO GERALDO SARAIVA							25.809,58
3.1	PAVIMENTAÇÃO							25.809,58
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	559,45	0,07	0,02	0,09	50,35
3.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	559,45	31,35	8,59	39,94	22.344,43
3.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	48,80	19,84	5,44	25,28	1.233,66
3.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,55	37,71	10,34	48,05	218,63

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CF. 50.625/T



3.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,55	338,53	92,79	431,32	1.962,51
4	RUA SDO 71 - BAIRRO GERALDO SARAIVA							25.219,07
4.1	PAVIMENTAÇÃO							25.219,07
4.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	529,62	0,07	0,02	0,09	47,67
4.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	529,62	31,35	8,59	39,94	21.153,02
4.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	30,20	19,84	5,44	25,28	763,46
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,79	37,71	10,34	48,05	326,26
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,79	338,53	92,79	431,32	2.928,66
5	RUA SDO 72 - BAIRRO GERALDO SARAIVA							17.168,25
5.1	PAVIMENTAÇÃO							17.168,25
5.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	294,40	0,07	0,02	0,09	26,50
5.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	294,40	31,35	8,59	39,94	11.758,34
5.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	128,00	19,84	5,44	25,28	3.235,84
5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,48	37,71	10,34	48,05	215,26
5.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,48	338,53	92,79	431,32	1.932,31
6	RUA PATURI - BAIRRO PATURI							129.317,00
6.1	PAVIMENTAÇÃO							129.317,00
6.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.432,00	0,07	0,02	0,09	216,88
6.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.432,00	31,35	8,59	39,94	97.134,08
6.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	760,00	19,84	5,44	25,28	19.212,80
6.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,80	37,71	10,34	48,05	1.276,13
6.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	26,80	338,53	92,79	431,32	11.473,11
7	RUA PATURI - BAIRRO TIANGUAZINHO							129.722,59
7.1	PAVIMENTAÇÃO							129.722,59
7.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.232,00	0,07	0,02	0,09	200,66
7.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.232,00	31,35	8,59	39,94	89.146,06
7.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	960,00	19,84	5,44	25,28	24.268,80
7.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	33,60	37,71	10,34	48,05	1.614,48
7.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	33,60	338,53	92,79	431,32	14.492,35
8	RUAS SDO PATURI - BAIRRO PATURI							26.486,13
8.1	PAVIMENTAÇÃO							26.486,13
8.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	507,15	0,07	0,02	0,09	45,64
8.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	507,15	31,35	8,59	39,94	20.255,57
8.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	147,00	19,84	5,44	25,28	3.716,16

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 3 DE 24

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



8.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,15	37,71	10,34	48,05	247,46
8.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,15	338,53	92,79	431,32	2.221,30
9	RUA TIANGUAZINHO - BAIRRO TIANGUAZINHO							66.108,95
9.1	PAVIMENTAÇÃO							66.108,95
9.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.284,00	0,07	0,02	0,09	115,56
9.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.284,00	31,35	8,59	39,94	51.282,96
9.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	349,80	19,84	5,44	25,28	8.842,94
9.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,24	37,71	10,34	48,05	588,13
9.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,24	338,53	92,79	431,32	5.279,36
10	RUA SDO GERARDO GASPAR - BAIRRO NENÊ PLÁCIDO							13.292,08
10.1	PAVIMENTAÇÃO							13.292,08
10.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	248,00	0,07	0,02	0,09	22,32
10.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	248,00	31,35	8,59	39,94	9.905,12
10.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	80,00	19,84	5,44	25,28	2.022,40
10.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,80	37,71	10,34	48,05	134,54
10.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,80	338,53	92,79	431,32	1.207,70
11	RUA SDO SUBESTAÇÃO - BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SÁ							45.033,77
11.1	PAVIMENTAÇÃO							45.033,77
11.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	805,60	0,07	0,02	0,09	72,50
11.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	805,60	31,35	8,59	39,94	32.175,66
11.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	304,00	19,84	5,44	25,28	7.685,12
11.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,64	37,71	10,34	48,05	511,25
11.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,64	338,53	92,79	431,32	4.589,24
12	RUA SDO SUBESTAÇÃO 2 - BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SÁ							35.306,93
12.1	PAVIMENTAÇÃO							35.306,93
12.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	807,33	0,07	0,02	0,09	72,66
12.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	807,33	31,35	8,59	39,94	32.244,76
12.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	71,00	19,84	5,44	25,28	1.794,88
12.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,49	37,71	10,34	48,05	119,64
12.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,49	338,53	92,79	431,32	1.073,99
13	RUA DO L - BAIRRO CRUZEIRO							55.491,10
13.1	PAVIMENTAÇÃO							55.491,10
13.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.008,00	0,07	0,02	0,09	90,72
13.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.008,00	31,35	8,59	39,94	40.259,52

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 4 DE 24

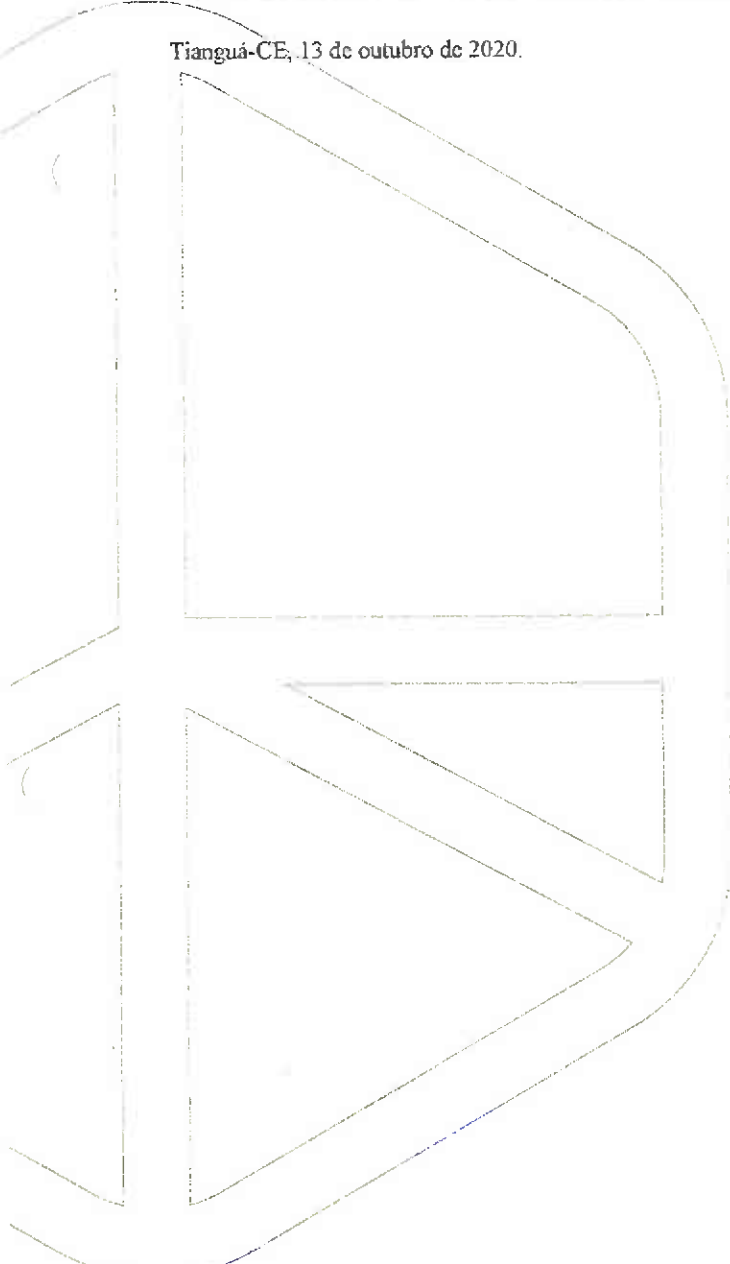
Francisco Edor Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D




13.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	360,00	19,84	5,44	25,28	9.100,80
13.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,60	37,71	10,34	48,05	605,43
13.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,60	338,53	92,78	431,32	5.434,63
							VALOR ORÇAMENTO:	530.189,27
							VALOR BDI TOTAL:	145.306,45
							VALOR TOTAL:	675.495,72

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 675.495,72 (SEISCENTOS E SETENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.




Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2020-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 27,41%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	RUA SDO 02 - BAIRRO GERALDO SARAIVA	11,008	74.346,78	15,11	11.229,84	21,22	15.779,24	21,22	15.779,24	21,22	15.779,24	21,23	15.779,22	100,00	74.346,78
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,5775	44.430,60	20,00	8.886,12	20,00	8.886,12	20,00	8.886,12	20,00	8.886,12	20,00	8.886,12	100,00	44.430,60
1.2	PAVIMENTAÇÃO	4,0815	27.572,46			25,00	6.893,12	25,00	6.893,12	25,00	6.893,12	25,00	6.893,10	100,00	27.572,46
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,347	2.343,72	100,00	2.343,72									100,00	2.343,72
2	RUA SDO 03 - BAIRRO GERALDO SARAIVA	4,7661	32.194,49			25,00	8.048,63	25,00	8.048,63	25,00	8.048,63	25,00	8.048,60	100,00	32.194,49
2.1	PAVIMENTAÇÃO	4,7661	32.194,49			25,00	8.048,63	25,00	8.048,63	25,00	8.048,63	25,00	8.048,60	100,00	32.194,49
3	RUA FRANCISCO CANDIDO SOUSA - BAIRRO GERALDO SARAIVA	3,8208	25.809,58			25,00	6.452,41	25,00	6.452,41	25,00	6.452,41	25,00	6.452,35	100,00	25.809,58
3.1	PAVIMENTAÇÃO	3,8208	25.809,58			25,00	6.452,41	25,00	6.452,41	25,00	6.452,41	25,00	6.452,35	100,00	25.809,58
4	RUA SDO 71 - BAIRRO GERALDO SARAIVA	3,7334	25.219,07			25,00	6.304,79	25,00	6.304,79	25,00	6.304,79	25,00	6.304,70	100,00	25.219,07
4.1	PAVIMENTAÇÃO	3,7334	25.219,07			25,00	6.304,79	25,00	6.304,79	25,00	6.304,79	25,00	6.304,70	100,00	25.219,07
5	RUA SDO 72 - BAIRRO GERALDO SARAIVA	2,5416	17.168,25			25,00	4.292,08	25,00	4.292,08	25,00	4.292,08	25,00	4.292,01	100,00	17.168,25
5.1	PAVIMENTAÇÃO	2,5416	17.168,25			25,00	4.292,08	25,00	4.292,08	25,00	4.292,08	25,00	4.292,01	100,00	17.168,25
6	RUA PATURI - BAIRRO PATURI	19,144	129.317,00			25,00	32.329,25	25,00	32.329,25	25,00	32.329,25	25,00	32.329,25	100,00	129.317,00
6.1	PAVIMENTAÇÃO	19,144	129.317,00			25,00	32.329,25	25,00	32.329,25	25,00	32.329,25	25,00	32.329,25	100,00	129.317,00
7	RUA PATURI - BAIRRO TIANGUAZINHO	19,204	129.722,59			25,00	32.430,65	25,00	32.430,65	25,00	32.430,65	25,00	32.430,64	100,00	129.722,59
7.1	PAVIMENTAÇÃO	19,204	129.722,59			25,00	32.430,65	25,00	32.430,65	25,00	32.430,65	25,00	32.430,64	100,00	129.722,59
8	RUA SDO PATURI - BAIRRO PATURI	3,921	26.486,13			25,00	6.621,54	25,00	6.621,54	25,00	6.621,54	25,00	6.621,51	100,00	26.486,13
8.1	PAVIMENTAÇÃO	3,921	26.486,13			25,00	6.621,54	25,00	6.621,54	25,00	6.621,54	25,00	6.621,51	100,00	26.486,13
9	RUA TIANGUAZINHO - BAIRRO TIANGUAZINHO	9,7867	66.108,95			25,00	16.527,24	25,00	16.527,24	25,00	16.527,24	25,00	16.527,23	100,00	66.108,95
9.1	PAVIMENTAÇÃO	9,7867	66.108,95			25,00	16.527,24	25,00	16.527,24	25,00	16.527,24	25,00	16.527,23	100,00	66.108,95
10	RUA SDO GASPARO GASPAS - BAIRRO NENE PLACIDO	1,9678	13.292,08			25,00	3.323,03	25,00	3.323,03	25,00	3.323,03	25,00	3.322,99	100,00	13.292,08
10.1	PAVIMENTAÇÃO	1,9678	13.292,08			25,00	3.323,03	25,00	3.323,03	25,00	3.323,03	25,00	3.322,99	100,00	13.292,08
11	RUA SDO SUBESTAÇÃO - BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA	6,6668	45.033,77			25,00	11.258,45	25,00	11.258,45	25,00	11.258,45	25,00	11.258,42	100,00	45.033,77
11.1	PAVIMENTAÇÃO	6,6668	45.033,77			25,00	11.258,45	25,00	11.258,45	25,00	11.258,45	25,00	11.258,42	100,00	45.033,77
12	RUA SDO SUBESTAÇÃO 2 - BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA	5,2267	35.305,93			25,00	8.826,49	25,00	8.826,49	25,00	8.826,49	25,00	8.826,46	100,00	35.305,93
12.1	PAVIMENTAÇÃO	5,2267	35.305,93			25,00	8.826,49	25,00	8.826,49	25,00	8.826,49	25,00	8.826,46	100,00	35.305,93
13	RUA DO L - BAIRRO CRUZEIRO	8,2149	55.491,10			25,00	13.872,78	25,00	13.872,78	25,00	13.872,78	25,00	13.872,76	100,00	55.491,10
13.1	PAVIMENTAÇÃO	8,2149	55.491,10			25,00	13.872,78	25,00	13.872,78	25,00	13.872,78	25,00	13.872,76	100,00	55.491,10
			675.495,72	1,66	11.229,84	24,58	166.066,58	24,58	166.066,58	24,58	166.066,58	24,58	166.066,14		675.495,72
				1,66	11.229,84	26,25	177.296,42	50,93	343.363,00	75,42	508.429,58	100,00	675.495,72		

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 6 DE 24

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2020-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 27,41%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

1.1.1. T001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)					
MÃO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,35000000	12180,91	4263,32
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	1,00000000	4454,72	4454,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				8718,04	
VALOR COM ENCARGOS:				8.718,04	
VALOR BDI (27.41%):				2.389,61	
VALOR COM BDI:				11.107,65	
1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	78,54	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	201,10	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06	
MÃO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,00055556	12,87	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,01	
VALOR:				0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,01	
VALOR COM ENCARGOS:				0,06	
VALOR BDI (27.41%):				0,02	
VALOR COM BDI:				0,08	
1.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,50	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	75,21	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,93	
MÃO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,37	5,21
12543	SERVENTE	H	0,60000000	12,87	7,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,93	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,80	6,72
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,11	9,77
TOTAL MATERIAL:				16,49	
VALOR:				31,35	
VALOR SEM ENCARGOS:				24,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,42	
VALOR COM ENCARGOS:				31,35	
VALOR BDI (27.41%):				8,69	
VALOR COM BDI:				39,94	
1.2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MÃO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,37	2,61
12543	SERVENTE	H	0,25000000	12,87	3,22
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,83	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:				2,92	
SERVIÇO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,80	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,11	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	279,18	9,49
TOTAL SERVIÇO:				11,09	

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CF. 50.625-D



					VALOR:	19,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,03
					VALOR COM ENCARGOS:	19,84
					VALOR BDI (27,41%):	5,44
					VALOR COM BDI:	25,28
1.2.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEnte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	2,95000000	12,87	37,71	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,71
					VALOR:	37,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,36
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,35
					VALOR COM ENCARGOS:	37,71
					VALOR BDI (27,41%):	10,34
					VALOR COM BDI:	48,05
1.2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEnte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	10,00000000	12,87	128,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,70
MATERIAL						
I0109	AREIA-MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	M3	0,77800000	49,67	38,44	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,96580000	74,75	72,19	
			220,00000000	0,45	99,00	
					TOTAL MATERIAL:	309,63
					VALOR:	338,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	279,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,23
					VALOR COM ENCARGOS:	338,53
					VALOR BDI (27,41%):	92,79
					VALOR COM BDI:	431,32
1.3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEnte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	2,00000000	12,87	25,74	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,74
MATERIAL						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,30	32,95	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,90	20,90	
I1691	PONTALETE / BAROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,01	72,05	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,97	1,65	
					TOTAL MATERIAL:	127,55
					VALOR:	153,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	141,44
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,85
					VALOR COM ENCARGOS:	153,29
					VALOR BDI (27,41%):	42,02
					VALOR COM BDI:	195,31
2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO						
I0642	MOTO NIVELADORA (CHH)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	78,54	0,00	
		H	0,00027778	201,10	0,06	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEnte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		H	0,00055556	12,87	0,01	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
					VALOR COM ENCARGOS:	0,07
					VALOR BDI (27,41%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,09
2.1.2. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,05000000	23,50	1,18	
		H	0,01000000	75,21	0,75	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,93
MAO DE OBRA						
I0445	CALÇETEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	H	0,30000000	17,37	5,21	
		H	0,60000000	12,87	7,72	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,93
MATERIAL						
I0111	AREIA VERMELHA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	44,80	6,72	
		M3	0,15000000	65,11	9,77	
					TOTAL MATERIAL:	16,49

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR: 31,35			
				VALOR SEM ENCARGOS: 24,93			
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,42			
				VALOR COM ENCARGOS: 31,35			
				VALOR BDI (27,41%): 8,59			
				VALOR COM BDI: 39,94			
2.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)							
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000			17,37	2,61
I2543	SERVEnte	H	0,25000000			12,87	3,22
				TOTAL MAO DE OBRA: 5,83			
MATERIAL							
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000			2,92	2,92
				TOTAL MATERIAL: 2,92			
SERVICO							
C0586	CAIACAO EM DUAS DEMAOs COM SUPERCAL	M2	0,25000000			3,80	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000			34,11	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	M3	0,03700000			3,72	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000			279,18	9,49
				TOTAL SERVIÇO: 11,09			
				VALOR: 19,84			
				VALOR SEM ENCARGOS: 14,81			
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,03			
				VALOR COM ENCARGOS: 19,84			
				VALOR BDI (27,41%): 5,44			
				VALOR COM BDI: 25,28			
2.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
MAO DE OBRA							
I2543	SERVEnte	H	2,93000000			12,87	37,71
				TOTAL MAO DE OBRA: 37,71			
				VALOR: 37,71			
				VALOR SEM ENCARGOS: 20,36			
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 17,35			
				VALOR COM ENCARGOS: 37,71			
				VALOR BDI (27,41%): 10,34			
				VALOR COM BDI: 48,05			
2.1.6. C0896 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
MAO DE OBRA							
I2543	SERVEnte	H	10,00000000			12,87	128,70
				TOTAL MAO DE OBRA: 128,70			
MATERIAL							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000			49,67	38,64
I0280	BRITA	M3	0,96580000			74,75	72,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	226,00000000			0,45	99,00
				TOTAL MATERIAL: 209,83			
				VALOR: 338,53			
				VALOR SEM ENCARGOS: 279,30			
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 59,23			
				VALOR COM ENCARGOS: 338,53			
				VALOR BDI (27,41%): 92,79			
				VALOR COM BDI: 431,32			
3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)							
EQUIPAMENTO							
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000			78,54	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778			201,10	0,06
				TOTAL EQUIPAMENTO: 0,06			
MAO DE OBRA							
I2543	SERVEnte	H	0,00055556			12,87	0,01
				TOTAL MAO DE OBRA: 0,01			
				VALOR: 0,07			
				VALOR SEM ENCARGOS: 0,06			
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,02			
				VALOR COM ENCARGOS: 0,07			
				VALOR BDI (27,41%): 0,02			
				VALOR COM BDI: 0,09			
3.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
EQUIPAMENTO							
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,03800000			23,50	1,18
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000			75,21	0,75
				TOTAL EQUIPAMENTO: 1,93			
MAO DE OBRA							
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000			17,37	5,21
I2543	SERVEnte	H	0,60000000			12,87	7,72
				TOTAL MAO DE OBRA: 12,93			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,80	6,72
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,11	9,77
TOTAL MATERIAL:				16,49
VALOR:				31,35
VALOR SEM ENCARGOS:				24,93
VALOR ENCARGOS (86,20%):				6,42
VALOR COM ENCARGOS:				31,35
VALOR BDI (27,41%):				8,69
VALOR COM BDI:				39,94
3.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	17,37	2,61
12543 SERVENTE	H	0,25000000	12,87	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:				5,83
MATERIAL				
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:				2,92
SERVICO				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,80	0,95
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,11	0,51
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	279,18	9,49
TOTAL SERVIÇO:				11,09
VALOR:				19,84
VALOR SEM ENCARGOS:				14,81
VALOR ENCARGOS (86,20%):				6,03
VALOR COM ENCARGOS:				19,84
VALOR BDI (27,41%):				6,44
VALOR COM BDI:				25,28
3.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	2,93000000	12,87	37,71
TOTAL MAO DE OBRA:				37,71
VALOR:				37,71
VALOR SEM ENCARGOS:				20,36
VALOR ENCARGOS (86,20%):				17,35
VALOR COM ENCARGOS:				37,71
VALOR BDI (27,41%):				10,34
VALOR COM BDI:				48,05
3.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)				
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	10,00000000	12,87	128,70
TOTAL MAO DE OBRA:				128,70
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,67	38,64
10280 BRITA	M3	0,96580000	74,75	72,19
10805 CIMENTO-PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:				209,83
VALOR:				338,53
VALOR SEM ENCARGOS:				279,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):				59,23
VALOR COM ENCARGOS:				338,53
VALOR BDI (27,41%):				92,79
VALOR COM BDI:				431,32
4.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)				
EQUIPAMENTO				
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	78,54	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	201,10	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,00055556	12,87	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:				0,01
VALOR:				0,07
VALOR SEM ENCARGOS:				0,06
VALOR ENCARGOS (86,20%):				0,02
VALOR COM ENCARGOS:				0,07
VALOR BDI (27,41%):				0,02
VALOR COM BDI:				0,09
4.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)				
EQUIPAMENTO				
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,50	1,18
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTO-PROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	75,21	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,93

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 10 DE 24

Francisco Edor Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/CREA-CF 50.625/D



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	H	0,30000000	17,37	5,21
12543	SERVENTE	H	0,60000000	12,87	7,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,80	6,72
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,11	9,77
				TOTAL MATERIAL:	16,49
				VALOR:	31,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,93
				VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,42
				VALOR COM ENCARGOS:	31,35
				VALOR BDI (27,41%):	8,59
				VALOR COM BDI:	39,94
4.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,37	2,61
12543	SERVENTE	H	0,25000000	12,87	3,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA-P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,92	2,92
				TOTAL MATERIAL:	2,92
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,80	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,11	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA.	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	279,18	9,49
				TOTAL SERVICO:	11,09
				VALOR:	19,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
				VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,03
				VALOR COM ENCARGOS:	19,84
				VALOR BDI (27,41%):	5,44
				VALOR COM BDI:	25,28
4.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	12,87	37,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,71
				VALOR:	37,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,36
				VALOR ENCARGOS (86,20%):	17,35
				VALOR COM ENCARGOS:	37,71
				VALOR BDI (27,41%):	10,34
				VALOR COM BDI:	48,05
4.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	12,87	128,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	128,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,67	38,64
10280	BRITA	M3	0,96580000	74,75	72,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
				TOTAL MATERIAL:	209,83
				VALOR:	338,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	279,30
				VALOR ENCARGOS (86,20%):	59,23
				VALOR COM ENCARGOS:	338,53
				VALOR BDI (27,41%):	92,79
				VALOR COM BDI:	431,32
5.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	78,54	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	201,10	0,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00055556	12,87	0,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
				VALOR:	0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
				VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,02
				VALOR COM ENCARGOS:	0,07
				VALOR BDI (27,41%):	0,02
				VALOR COM BDI:	0,09
5.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,50	1,18
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	75,21	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	17,37	5,21
12543 SERVENTE	H	0,60000000	12,87	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:				12,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,80	6,72
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,11	9,77
TOTAL MATERIAL:				16,49
VALOR:				31,35
VALOR SEM ENCARGOS:				24,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,42
VALOR COM ENCARGOS:				31,35
VALOR BDI (27,41%):				8,59
VALOR COM BDI:				39,94
5.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MÓLDADO NO LOCAL (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	17,37	2,61
12543 SERVENTE	H	0,25000000	12,87	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:				5,83
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:				2,92
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,80	0,95
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,11	0,51
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	279,18	9,49
TOTAL SERVIÇO:				11,09
VALOR:				19,84
VALOR SEM ENCARGOS:				14,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,03
VALOR COM ENCARGOS:				19,84
VALOR BDI (27,41%):				5,44
VALOR COM BDI:				25,28
5.1.4. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	12,87	37,71
TOTAL MAO DE OBRA:				37,71
VALOR:				37,71
VALOR SEM ENCARGOS:				20,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):				17,35
VALOR COM ENCARGOS:				37,71
VALOR BDI (27,41%):				10,34
VALOR COM BDI:				48,05
6.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	12,87	128,70
TOTAL MAO DE OBRA:				128,70
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,67	38,64
10280 BRITA	M3	0,96580000	24,75	23,91
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:				209,83
VALOR:				338,53
VALOR SEM ENCARGOS:				279,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):				59,23
VALOR COM ENCARGOS:				338,53
VALOR BDI (27,41%):				92,79
VALOR COM BDI:				431,32
6.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	78,54	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	201,10	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,00055556	12,87	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:				0,01
VALOR:				0,07
VALOR SEM ENCARGOS:				0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,02
VALOR COM ENCARGOS:				0,07

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D



					VALOR BDI (27.41%)	0,02		
					VALOR COM BDI:	0,09		
5.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	25,50		1,18		
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	75,21		0,75		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,93		
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇETEIRO	H	0,30000000	17,37		5,21		
12543	SERVENTE	H	0,08000000	12,87		7,72		
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,93		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,80		6,72		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	M3	0,15000000	65,11		9,77		
					TOTAL MATERIAL:	16,49		
					VALOR:	31,36		
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,93		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,42		
					VALOR COM ENCARGOS:	31,36		
					VALOR BDI (27.41%):	8,69		
					VALOR COM BDI:	39,94		
6.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,37		2,61		
12543	SERVENTE	H	0,25000000	12,87		3,22		
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,83		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,92		2,92		
					TOTAL MATERIAL:	2,92		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,80		0,95		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	34,11		0,51		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,72		0,14		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	279,18		9,49		
					TOTAL SERVIÇO:	11,09		
					VALOR:	19,84		
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,81		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03		
					VALOR COM ENCARGOS:	19,84		
					VALOR BDI (17.41%):	5,44		
					VALOR COM BDI:	26,28		
6.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	12,87		37,71		
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,71		
					VALOR:	37,71		
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,36		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,35		
					VALOR COM ENCARGOS:	37,71		
					VALOR BDI (27.41%):	10,34		
					VALOR COM BDI:	48,05		
6.1.5. C0936 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	12,87		128,70		
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,70		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,67		38,64		
10280	BRITA	M3	0,09590000	74,75		72,19		
10808	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45		99,00		
					TOTAL MATERIAL:	209,83		
					VALOR:	338,53		
					VALOR SEM ENCARGOS:	279,30		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,23		
					VALOR COM ENCARGOS:	338,53		
					VALOR BDI (27.41%):	92,79		
					VALOR COM BDI:	431,32		
7.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	78,54		0,00		
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	201,10		0,05		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06		
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00056556	12,87		0,01		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco F. der Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



				TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
				VALOR:	0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
				VALOR COM ENCARGOS:	0,07
				VALOR BDI (27.41%):	0,02
				VALOR COM BDI:	0,09
7.1.2. C2996 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,05000000	23,50	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	75,21	0,75
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,93
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,30000000	17,37	5,21
12543	SERVENTE	H	0,60000000	12,87	7,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,93
MATERIAL					
10311	AREIA VERMELHA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,15000000	44,80	6,72
11600	PEDRA-DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,11	9,77
				TOTAL MATERIAL:	16,49
				VALOR:	31,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,42
				VALOR COM ENCARGOS:	31,35
				VALOR BDI (27.41%):	8,59
				VALOR COM BDI:	39,94
7.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,15000000	17,37	2,61
12543	SERVENTE	H	0,25000000	12,87	3,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,83
MATERIAL					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	1,00000000	2,92	2,92
				TOTAL MATERIAL:	2,92
SERVICO					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M2	0,25000000	3,80	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,11	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	279,18	9,49
				TOTAL SERVIÇO:	11,09
				VALOR:	19,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
				VALOR COM ENCARGOS:	19,84
				VALOR BDI (27.41%):	5,44
				VALOR COM BDI:	25,28
7.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	2,93000000	12,87	37,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,71
				VALOR:	37,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,35
				VALOR COM ENCARGOS:	37,71
				VALOR BDI (27.41%):	10,34
				VALOR COM BDI:	48,05
7.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	10,00000000	12,87	128,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	128,70
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,77800000	49,87	38,64
10280	BRITA	M3	0,96580000	74,75	72,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
				TOTAL MATERIAL:	209,83
				VALOR:	338,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	279,30
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,23
				VALOR COM ENCARGOS:	338,53
				VALOR BDI (27.41%):	92,79
				VALOR COM BDI:	431,32
8.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO					
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,00000000	78,54	0,00

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Esdras Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	0,00027778	201,10	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:			0,06
MAO DE OBRA			
12543	0,00055556	12,87	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:			0,01
VALOR:			0,07
VALOR SEM ENCARGOS:			0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):			0,02
VALOR COM ENCARGOS:			0,07
VALOR BDI (27,41%):			0,02
VALOR COM BDI:			0,09
8.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)			
EQUIPAMENTO			
10724	0,05000000	23,50	1,18
10726	0,01000000	75,21	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:			1,93
MAO DE OBRA			
10445	0,50000000	17,37	8,69
12543	0,60000000	12,87	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:			16,41
MATERIAL			
10111	0,15000000	44,80	6,72
11600	0,15000000	65,11	9,77
TOTAL MATERIAL:			16,49
VALOR:			31,35
VALOR SEM ENCARGOS:			24,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):			6,42
VALOR COM ENCARGOS:			31,35
VALOR BDI (27,41%):			8,59
VALOR COM BDI:			39,94
8.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)			
MAO DE OBRA			
12391	0,15000000	17,37	2,61
12543	0,25000000	12,87	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:			5,83
MATERIAL			
12544	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:			2,92
SERVICO			
C0588	0,25000000	3,80	0,95
C2784	0,01500000	34,11	0,51
C3211	0,03700000	3,72	0,14
C3268	0,03400000	279,18	9,49
TOTAL SERVICIO:			11,09
VALOR:			19,84
VALOR SEM ENCARGOS:			14,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):			5,03
VALOR COM ENCARGOS:			19,84
VALOR BDI (27,41%):			5,44
VALOR COM BDI:			25,28
8.1.4. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)			
MAO DE OBRA			
12543	2,93000000	12,87	37,71
TOTAL MAO DE OBRA:			37,71
VALOR:			37,71
VALOR SEM ENCARGOS:			20,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):			17,35
VALOR COM ENCARGOS:			37,71
VALOR BDI (27,41%):			10,34
VALOR COM BDI:			48,05
8.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)			
MAO DE OBRA			
12543	10,00000000	12,87	128,70
TOTAL MAO DE OBRA:			128,70
MATERIAL			
10109	0,77800000	49,67	38,64
10280	0,96580000	74,75	72,19
10805	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:			209,83
VALOR:			338,53
VALOR SEM ENCARGOS:			279,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):			59,23
VALOR COM ENCARGOS:			338,53
VALOR BDI (27,41%):			92,79
VALOR COM BDI:			431,32

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE: 50.625/D



9.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	78,54	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	201,10	0,06
			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,00055556	12,87	0,01
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
			VALOR:	0,07
			VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
			VALOR COM ENCARGOS:	0,07
			VALOR BDI (27.41%):	0,02
			VALOR COM BDI:	0,09
9.1.2. C2836 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,50	1,18
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	75,21	0,75
			TOTAL EQUIPAMENTO:	1,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,31000000	17,37	5,21
12543 SERVENTE	H	0,60000000	12,87	7,72
			TOTAL MAO DE OBRA:	12,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,80	6,72
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,11	9,77
			TOTAL MATERIAL:	16,49
			VALOR:	31,35
			VALOR SEM ENCARGOS:	24,93
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,42
			VALOR COM ENCARGOS:	31,35
			VALOR BDI (27.41%):	8,58
			VALOR COM BDI:	39,94
9.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	17,37	2,61
12543 SERVENTE	H	0,25000000	12,87	3,22
			TOTAL MAO DE OBRA:	5,83
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEI)	M	1,00000000	2,92	2,92
			TOTAL MATERIAL:	2,92
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIACAO EM DUAS DEMAOES COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,80	0,95
C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,11	0,51
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE FAZIDA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C8268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	279,18	9,49
			TOTAL SERVICO:	11,09
			VALOR:	19,84
			VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
			VALOR COM ENCARGOS:	19,84
			VALOR BDI (27.41%):	5,44
			VALOR COM BDI:	25,28
9.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	12,87	37,71
			TOTAL MAO DE OBRA:	37,71
			VALOR:	37,71
			VALOR SEM ENCARGOS:	20,36
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,35
			VALOR COM ENCARGOS:	37,71
			VALOR BDI (27.41%):	10,34
			VALOR COM BDI:	48,05
9.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	12,87	128,70
			TOTAL MAO DE OBRA:	128,70
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,67	38,64
10280 BRITA	M3	0,96580000	74,75	72,19
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
			TOTAL MATERIAL:	209,83
			VALOR:	338,53
			VALOR SEM ENCARGOS:	279,30

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



				VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,23
				VALOR COM ENCARGOS:	338,53
				VALOR BDI (27.41%):	92,79
				VALOR COM BDI:	431,32
10.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA [CHI]	H	0,00000000	78,54	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA [CHP]	H	0,00027778	201,10	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	H	0,00055556	12,87	0,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
				VALOR:	0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
				VALOR COM ENCARGOS:	0,07
				VALOR BDI (27.41%):	0,02
				VALOR COM BDI:	0,09
10.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 [CHP]	H	0,05000000	23,50	1,18
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO [CHP]	H	0,01000000	75,21	0,75
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,93
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,37	5,21
I2543	SERVEANTE	H	0,60000000	12,87	7,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,93
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,80	6,72
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,11	9,77
				TOTAL MATERIAL:	16,49
				VALOR:	31,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,42
				VALOR COM ENCARGOS:	31,35
				VALOR BDI (27.41%):	8,59
				VALOR COM BDI:	39,94
10.1.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDEIRO	H	0,15000000	17,37	2,61
I2543	SERVEANTE	H	0,25000000	12,87	3,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,83
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,92	2,92
				TOTAL MATERIAL:	2,92
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,80	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,11	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	279,18	9,49
				TOTAL SERVIÇO:	11,09
				VALOR:	19,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
				VALOR COM ENCARGOS:	19,84
				VALOR BDI (27.41%):	5,44
				VALOR COM BDI:	25,28
10.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	H	2,93000000	12,87	37,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,71
				VALOR:	37,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,35
				VALOR COM ENCARGOS:	37,71
				VALOR BDI (27.41%):	10,34
				VALOR COM BDI:	48,05
10.1.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	H	10,00000000	12,87	128,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	128,70
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,67	38,64
I0280	BRITA	M3	0,96580000	74,75	72,19

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,83
VALOR:					338,53
VALOR SEM ENCARGOS:					279,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,23
VALOR COM ENCARGOS:					338,53
VALOR BDI (27,41%):					92,79
VALOR COM BDI:					431,32
11.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	78,54	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	201,10	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00055556	12,67	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (27,41%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09
11.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,50	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	H	0,01000000	75,21	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,93
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,37	5,21
12543	SERVENTE	H	0,60000000	12,87	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					12,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,80	6,72
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,11	9,77
TOTAL MATERIAL:					16,49
VALOR:					31,35
VALOR SEM ENCARGOS:					24,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,42
VALOR COM ENCARGOS:					31,35
VALOR BDI (27,41%):					8,59
VALOR COM BDI:					39,94
11.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,37	2,61
12543	SERVENTE	H	0,25000000	12,87	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUELO)	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOES COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,80	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,11	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	279,18	9,49
TOTAL SERVICIO:					11,09
VALOR:					19,84
VALOR SEM ENCARGOS:					14,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					19,84
VALOR BDI (27,41%):					5,44
VALOR COM BDI:					25,28
11.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	12,87	37,71
TOTAL MAO DE OBRA:					37,71
VALOR:					37,71
VALOR SEM ENCARGOS:					20,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,35
VALOR COM ENCARGOS:					37,71
VALOR BDI (27,41%):					10,34
VALOR COM BDI:					48,05
11.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	12,87	128,70

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 18 DE 24

Francisco Euler Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



				TOTAL MAO DE OBRA:		128,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,67	38,64	
10280	BRITA	M3	0,96580000	74,75	72,19	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00	
					TOTAL MATERIAL:	209,83
					VALOR:	338,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	279,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,23
					VALOR COM ENCARGOS:	338,53
					VALOR BDI (27,41%):	92,79
					VALOR COM BDI:	431,32
12.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	78,54	0,00	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	201,10	0,06	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,00055556	12,87	0,01	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
					VALOR COM ENCARGOS:	0,07
					VALOR BDI (27,41%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,09
12.1.2. C2696 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 2 (CHP)	H	0,05000000	23,50	1,18	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (GHP)	H	0,01000000	75,21	0,75	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,93
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,37	5,21	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	12,87	7,72	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,80	6,72	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,11	9,77	
					TOTAL MATERIAL:	16,49
					VALOR:	31,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,93
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,42
					VALOR COM ENCARGOS:	31,35
					VALOR BDI (27,41%):	8,59
					VALOR COM BDI:	39,94
12.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,37	2,61	
12543	SERVENTE	H	0,25000000	12,87	3,22	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,92	2,92	
					TOTAL MATERIAL:	2,92
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAO S COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,80	0,95	
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,11	0,51	
C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	M3	0,03700000	3,72	0,14	
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	279,18	9,49	
					TOTAL SERVICOS:	11,09
					VALOR:	19,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,03
					VALOR COM ENCARGOS:	19,84
					VALOR BDI (27,41%):	5,44
					VALOR COM BDI:	25,28
12.1.4. C1256 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,93000000	12,87	37,71	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,71
					VALOR:	37,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,36
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,35
					VALOR COM ENCARGOS:	37,71
					VALOR BDI (27,41%):	10,34
					VALOR COM BDI:	48,05

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



12.1.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	12,87	128,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	128,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,67	38,64
10280	BRITA	M3	0,96580000	74,75	72,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
				TOTAL MATERIAL:	209,83
				VALOR:	338,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	279,30
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,23
				VALOR COM ENCARGOS:	338,53
				VALOR BDI (27,41%):	92,79
				VALOR COM BDI:	431,32
13.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO-NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	78,54	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	201,10	0,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00035556	12,87	0,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
				VALOR:	0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
				VALOR COM ENCARGOS:	0,07
				VALOR BDI (27,41%):	0,02
				VALOR COM BDI:	0,09
13.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,50	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	75,21	0,75
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,93
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,37	5,21
12543	SERVENTE	H	0,60000000	12,87	7,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,80	6,72
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,11	9,77
				TOTAL MATERIAL:	16,49
				VALOR:	31,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,93
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,42
				VALOR COM ENCARGOS:	31,35
				VALOR BDI (27,41%):	8,59
				VALOR COM BDI:	39,94
13.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,57	2,61
12543	SERVENTE	H	0,25000000	12,87	3,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,92	2,92
				TOTAL MATERIAL:	2,92
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,80	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	34,11	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	279,18	9,40
				TOTAL SERVICIO:	11,09
				VALOR:	19,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,03
				VALOR COM ENCARGOS:	19,84
				VALOR BDI (27,41%):	5,44
				VALOR COM BDI:	25,28
13.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	12,87	37,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,71
				VALOR:	37,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,38

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 20 DE 24


Francisco Euler Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



				VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,35
				VALOR COM ENCARGOS:	37,71
				VALOR BDI (27.41%):	10,34
				VALOR COM BDI:	48,05
13.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	12,87	128,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	128,70
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,67	38,64
10280	BRITA	M3	0,86580000	74,75	72,19
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
				TOTAL MATERIAL:	209,83
				VALOR:	338,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	279,30
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,23
				VALOR COM ENCARGOS:	338,53
				VALOR BDI (27.41%):	92,79
				VALOR COM BDI:	431,32

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.


 Adriano Araujo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2020-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 27,41%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
Horista = 85,20% Mensalista = 48,69% A + B + C + D			

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Edler Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625-D



BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2020-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 27,41%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORJSTA E 48,69% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	7,11
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 27,41%

Cálculo do B.D.I

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

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D