



Crato(CE), 18 de Julho de 2018

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO(CE)

CONCORRÊNCIA Nº 2018.05.28.1

O Licitante **N R G CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ Nº 030870430001-44 por seu representante legal abaixo assinado, Declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 2018.05.28.1**;

Que, apresente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL-CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal (inciso V do artigo 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo Licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente Licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA E RURAL NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 921.447,22(Novecentos e Vinte e Um Mil, Quatrocentos e Quarenta e Sete Reais e Vinte e Dois Centavos).

Proponente: N R G CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: Avenida Castelo Branco Nº 400 Bairro São Jose Crato/Ceará

CNPJ: 03.087.043/0001-44

Prazo de Execução: 06(Seis)Meses

Validade da Proposta: 60(sessenta) Dias


ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES
ENG CIVIL CREA Nº 10.315 D CE
DIRETOR TECNICO





N R G CONSTRUÇÕES LTDA
AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 35231919
CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

ORÇAMENTO BASICO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E RURAL

LOCAL VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO(CE)

DATA: Crato(CE), 18 DE JULHO DE 2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				29.557,50
1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M³	50,00	93,00	4.650,00
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	20,00	136,00	2.720,00
1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	20,00	251,00	5.020,00
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M²	3.150,00	5,45	17.167,50
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				55.477,26
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,00M	M³	45,00	26,70	1.201,50
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF ATÉ 1,50M	M³	100,00	24,15	2.415,00
2.3	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE MAT. COM AQUISIÇÃO	M³	150,00	66,10	9.915,00
2.4	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	50,00	15,50	775,00
2.5	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	75,00	11,50	862,50
2.6	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	168,75	0,50	84,38
2.7	C0096	REATERRO APOILOADO	M³	472,50	25,30	11.954,25
2.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	236,25	69,30	16.372,13
2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	300,00	12,00	3.600,00
2.10	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1,00KM	M³	150,00	3,90	585,00
2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5,00KM	M³	150,00	19,75	2.962,50
2.12	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UM	500,00	9,50	4.750,00
3.0		DRENAGEM				80.087,50
3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	225,00	10,90	2.452,50
3.2	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	225,00	10,50	2.362,50
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60M	M	90,00	135,00	12.150,00
3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80M	M	135,00	214,00	28.890,00
3.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UM	10,00	1.000,00	10.000,00
3.6	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS(1,00 X 0,35X0,15)M	M	225,00	34,50	7.762,50
3.7	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	225,00	14,30	3.217,50
3.8	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00/E=0,08M	M	135,00	36,80	4.968,00
3.9	C2596	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM(2")	M	90,00	13,30	1.197,00
3.10	C2598	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM(3")	M	90,00	20,75	1.867,50
3.11	C2593	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM(4")	M	23,20	23,20	5.220,00

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3529-919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

NRC CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D CE

4.0 CONCRETO E ARGAMASSAS							125.199,60
4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,90	364,00	6.879,60	
4.2	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:4;8	M3	5,00	240,00	1.200,00	
4.3	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA TRAÇO 1:4	M3	5,00	534,00	2.670,00	
4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10MM UTIL 3X	M2	100,00	87,00	8.700,00	
4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5MM A 25,00MM	KG	3.000,00	7,20	21.600,00	
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3MM A 10,00MM	KG	2.000,00	6,60	13.200,00	
4.7	C0217	ARMADURA CA-60A FINA D= 3,40MM A 6,40MM	KG	2.000,00	6,50	13.000,00	
4.8	C0841	CONCRETO P/VIBRA, FCK=18PMa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	100,00	318,00	31.800,00	
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M³	100,00	81,00	8.100,00	
4	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDOS	M³	50,00	361,00	18.050,00	
5.0 ALVENARIAS							105.800,00
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	150,00	280,00	42.000,00	
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²	50,00	396,00	19.800,00	
5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E=10CM(1;2:8)	M²	200,00	37,00	7.400,00	
5.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E=20CM	M²	100,00	66,00	6.600,00	
5.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3), COM AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	100,00	300,00	30.000,00	
6.0 PAVIMENTAÇÃO							332.352,50
6.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO	M2	315,00	28,00	8.820,00	
6.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO(AGRAGADO ADQUIRIDO)	M2	315,00	42,00	13.230,00	
f	C1925	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO(1,00X1,00), JUNTAS =10CM E=8CM	M²	675,00	58,00	39.150,00	
6.4	C2895	PAVIMETAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	4.725,00	36,50	172.462,50	
6.5	C2896	PAVIMETAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.575,00	25,30	39.847,50	
6.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	M²	1.575,00	18,40	28.980,00	
6.7	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	M²	1.575,00	11,50	18.112,50	
6.8	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	50,00	235,00	11.750,00	
TOTAL SEM BDI						728.474,36	
BDI (26,49%)						192.972,86	
TOTAL COM BDI						921.447,22	

Importa o Presente Orçamento em R\$ 921.447,22 (Novecentos e Vinte e Um Mil, Quatrocentos e Quarenta e Sete Reais e Vinte e Dois Centavos)

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE

NRG CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E RURAL

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO(CE)

DATA: Crato(CE), 18 DE JULHO DE 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	P. TOTAL	%ITEM	1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		4 MÊS		5 MÊS		6 MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	29.557,50	4,06	17,00	5.024,78	16,60	4.906,55	16,60	4.906,55	16,60	4.906,55	16,60	4.906,55	16,60	4.906,55
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	55.477,26	7,62	17,00	9.431,13	16,60	9.209,23	16,60	9.209,23	16,60	9.209,23	16,60	9.209,23	16,60	9.209,23
3.0	DRENAGEM	80.087,50	10,99	17,00	13.614,88	16,60	13.294,53	16,60	13.294,53	16,60	13.294,53	16,60	13.294,53	16,60	13.294,53
4.0	CONCRETO E ARGAMASSAS	125.199,60	17,19	17,00	21.283,93	16,60	20.783,13	16,60	20.783,13	16,60	20.783,13	16,60	20.783,13	16,60	20.783,13
5.0	ALVENARIAS	105.800,00	14,52	17,00	17.986,00	16,60	17.562,80	16,60	17.562,80	16,60	17.562,80	16,60	17.562,80	16,60	17.562,80
6.0	PAVIMENTAÇÃO	332.352,50	45,62	17,00	56.499,93	16,60	55.170,52	16,60	55.170,52	16,60	55.170,52	16,60	55.170,52	16,60	55.170,52
	TOTAL SEM BDI	728.474,36	100,00		123.840,64		120.926,74		120.926,74		120.926,74		120.926,74		120.926,74
	BDI (26,49%)	192.972,86			32.805,39		32.033,49		32.033,49		32.033,49		32.033,49		32.033,49
	TOTAL COM BDI	921.447,22			156.646,03		152.960,24		152.960,24		152.960,24		152.960,24		152.960,24
	TOTAL ACUMULADO	921.447,22		17,00	156.646,03	33,60	309.606,27	50,20	462.566,50	66,80	615.526,74	83,40	768.486,98	100,00	921.447,22

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Afencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE

NRG CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44





DEMOLIÇÃO DE ALVENÁRIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERA

Preço Adotado 93,00

Unid: M³

C2992	Descrição	Unidade Mão de Obra	Coefficiente	Preço	Total
	Servente	H	8,76	4,88	42,75
	Pedreiro	H	1,00	7,20	7,20
Total de Mão de Obra					49,95
Total Simples					49,95
Encargos					43,05
Total Geral					93,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Preço Adotado 136,00

Unid: M³

C1049	Descrição	Unidade Mão de Obra	Coefficiente	Preço	Total
	Servente	H	13,00	4,88	63,44
	Pedreiro	H	1,30	7,20	9,36
Total de Mão de Obra					72,80
Total Simples					72,80
Encargos					63,20
Total Geral					136,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE




DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado 251,00

Unid: M³

C2717	Descrição	Unidade Mão de Obra	Coefficiente	Preço	Total
	Servente	H	24,00	4,88	117,12
	Pedreiro	H	2,40	7,20	17,28
Total de Mão de Obra					134,40
Total Simples					134,40
Encargos					116,60
Total Geral					251,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO OU PEDRA TOSCA

Preço Adotado 5,45

Unid: M³

C2940	Descrição	Unidade Mão de Obra	Coefficiente	Preço	Total
	Servente	H	0,60	4,88	2,93
Total de Mão de Obra					2,93
Total Simples					2,93
Encargos					2,52
Total Geral					5,45


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE




ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO DE TERRA ATÉ 2,00M

C1256

Unid: M³

Descrição	Unidade Mão de Obra	Coefficiente	Preço	Total
SERVENTE	H	2,93	4,88	14,30
		Total Simples		14,30
		Encargos		12,40
		Total Geral		26,70


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



Escavação Manual solo 1ª Cat. Prof Até 1,50M

Preço Adotado 24,15

Unid: M³

C2784	Descrição	Unidade Mão de Obra	Coefficiente	Preço	Total
	Servente	H	2,65	4,88	12,93
Total de Mão de Obra					12,93
Total Simples					12,93
Encargos					11,23
Total Geral					24,15


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



Aterro c/Compactação Manual s/Controle, Mat c/Aquisição

Preço Adotado 66,10

Unid: M³

C0330	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	Servente	Mão de Obra H	1,70	4,88	8,30
					Total de Mão de Obra 8,30
					Materiais
	Areia Vermelha	M ³	1,10	46,00	50,60
					Total de Materiais 50,60
					Total Simples 58,90
					Encargos 7,20
					Total Geral 66,10


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE VALA

Preço Adotado 15,50

Unid: M³

C2921	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	Servente	Mão de Obra H	1,70	4,88	8,30
Total de Mão de Obra					8,30
Total Simples					8,30
Encargos					7,20
Total Geral					15,50


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



LIMPEZA DE BUEIRO

Preço Adotado 11,50

Unid: M³

C3092	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	1,00	4,88	4,88
	Encarregado de Turma Feitor	H	0,1000	13,44	1,34
			Total de Mão de Obra		6,22
			Total Simples		6,22
			Encargos		5,28
			Total Geral		11,50


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE

d

C

4




LIMPEZA DE VALETA DE CORTE

Preço Adotado 0,50

Unid: M

C3096	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	0,05	4,88	0,24
	Encarregado de Turma Feitor	H	0,0025	13,44	0,03
			Total de Mão de Obra		0,28
			Total Simples		0,28
			Encargos		0,22
			Total Geral		0,50


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



REATERRO APILOADO

Preço Adotado 25,30

Unid: M³

C0096	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	Servente	H	2,50	4,88	12,20
	Encarregado de Turma Feitor	H	0,1000	13,44	1,34
			Total de Mão de Obra		13,54
			Total Simples		13,54
			Encargos		11,76
			Total Geral		25,30


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado 69,30

Unid: M³

C2860	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	Servente	Mão de Obra H	1,30	4,88	6,34
			Total de Mão de Obra		6,34
		MATERIAIS			
	AREIA GROSSA	M ³	1,15	50,00	57,50
			Total Simples		63,84
			Encargos		5,46
			Total Geral		69,30


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado 12,00

Unid: M³

C0702	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	Servente	Mão de Obra H	0,72	4,88	3,51
			Total de Mão de Obra		3,51
		EQUIPAMENTOS(CHORARIO)			
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M ³ (CHI)	H	0,24	18,25	4,38
			Total Simples		7,89
			Encargos		4,11
			Total Geral		12,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE




TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1,00KM

Preço Adotado 3,90

Unid: M³

C2531	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS(CHORARIO)			
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M ³ (CHP)	H	0,037	99,71	3,69
			Total Simples		3,69
			Encargos		0,21
			Total Geral		3,90


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE




TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5,00KM

Preço Adotado 19,75

Unid: M³

C2533	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS(CHORARIO)			
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M³(CHP)	H	0,185	99,71	18,47
			Total Simples		18,47
			Encargos		1,28
			Total Geral		19,75


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE




SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

Preço Adotado 9,50

UM

C2947	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Materiais			
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M ²	0,0500	65,140	3,26
	BARROTE DE 2"X2"	M	0,6000	4,740	2,84
			Total de Material		6,10
		Mão de Obra			
	SERVEnte	H	0,3000	4,8800	1,46
			TOTAL MÃO DE OBRA		1,46
		SERVIÇOS			
	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M ²	0,0500	9,5018	0,48
			TOTAL SERVIÇOS		0,48
			Total Simples		8,04
			Encargos		1,46
			Total Geral		9,50


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO

Preço Adotado 10,90

M

C2927	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Materiais			
	AREIA GROSSA	M³	0,0020	50,000	0,10
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,500	0,41
			Total de Material		0,51
		Mão de Obra			
	SERVENTE	H	0,4500	4,8800	2,20
	PEDREIRO	H	0,4500	7,2000	3,24
			TOTAL MÃO DE OBRA		5,44
		SERVIÇOS			
	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,0010	261,00	0,26
			TOTAL SERVIÇOS		0,26
			Total Simples		6,21
			Encargos		4,69
			Total Geral		10,90


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE




RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Preço Adotado 10,50

M

C2928	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Materiais			
	AREIA GROSSA	M³	0,0020	50,000	0,10
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,500	0,41
			Total de Material		0,51
		Mão de Obra			
	SERVENTE	H	0,4500	4,800	2,20
	PEDREIRO	H	0,4500	7,2000	3,24
			TOTAL MÃO DE OBRA		5,44
			Total Simples		5,95
			Encargos		4,55
			Total Geral		10,50



NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60M

Preço Adotado 135,00 M

C0105	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Materiais			
	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60M	M	1,0200	113,500	115,77
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,500	0,97
	AREIA MEDIA	M ³	0,0049	46,000	0,23
			Total de Material		116,97
		Mão de Obra			
	SERVENTE	H	0,7400	4,8800	3,61
	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,04
			TOTAL MÃO DE OBRA		8,65
		EQUIPAMENTOS			
	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45(CHP)	H	0,0270	71,4347	1,93
			TOTAL EQUIPAMENTO (CHORARIO)		1,93
			Total Simples		127,55
			Encargos		7,45
			Total Geral		135,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80M

Preço Adotado 214,00

M

C0108	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Materiais			
	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80M	M	1,0200	180,500	184,11
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,500	1,95
	AREIA MEDIA	M³	0,0097	46,000	0,45
			Total de Material		186,50
		Mão de Obra			
	SERVENTE	H	1,0800	4,8800	5,27
	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,20
			TOTAL MÃO DE OBRA		12,47
		EQUIPAMENTOS			
	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45(CHP)	H	0,0540	71,4347	3,86
			TOTAL EQUIPAMENTO (CHORARIO)		3,86
			Total Simples		202,83
			Encargos		11,17
			Total Geral		214,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



Boca de Bueiro Simples Tubular D=80Cm

Preço Adotado 1000,00

Unid: UM

C0424	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Serviços			
	Forma Plana Chapa Compensada Resina, ESP=10mm P/Galeria e Bueiro Capeados	M ²	9,1200	27,0525	246,72
	Alvenaria de Pedra Argamassada(Traço 1:4) c/agregado Produzidos S/Transporte)	M ³	2,6200	163,464	428,28
			Total Material		675,00
			Total Simples		675,00
			Encargos		325,00
			Total Geral		1000,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.316D CE



BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15)M

Preço Adotado 34,50

Unid: M

C0366	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	0,40	4,88	1,95
	Pedreiro	H	0,30	7,20	2,16
				Total de Mão de Obra	4,11
		SERVIÇOS			
	Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:4	M³	0,0007	239,000	0,17
	Escavação Manual Solo de 1ªCat	M³	0,020	12,930	0,26
	CATAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	0,250	1,758	0,44
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO AAUF(S/TRANSP)	M³	0,003	46,800	0,14
	CONFECÇÃO DE BANQUETA MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15)M	M	1,00	18,170	18,17
				Total de Serviços	19,18
				Total Simples	23,29
				Encargos	11,21
				Total Geral	34,50


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



Meio Fio de Pedra Granítica

Preço Adotado 14,30

Unid: M

C3097	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	0,30	4,88	1,46
	Pedreiro	H	0,15	7,20	1,08
				Total de Mão de Obra	2,54
		Materiais			
	Meio Fio de Pedra Granítica	M	1,00	8,25	8,25
				Total de Material	8,25
		SERVIÇOS			
	Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:4	M³	0,0007	239,000	0,17
	Escavação Manual Solo de 1ªCat	M³	0,02	12,930	0,26
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	0,25	1,758	0,44
				Total de Serviços	0,87
				Total Simples	11,66
				Encargos	2,64
				Total Geral	14,30


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00/E=0,08M

Preço Adotado 36,80

Unid: M

C3112	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	0,04	4,88	0,20
	CARPINTEIRO	H	0,02	7,20	0,14
				Total de Mão de Obra	0,34
		SERVIÇOS			
	Escavação Manual Solo de 1ªCat	M³	0,200	12,930	2,59
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	1,270	1,758	2,23
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO AAUF(S/TRANSP)	M³	0,0013	46,800	0,06
	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/TRANSPORTE)	M³	0,094	222,000	20,87
				Total de Serviços	25,75
		MATERIAIS			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,63	4,74	2,986
				TOTAL DE MAERIAL	2,986
				Total Simples	29,07
				Encargos	7,73
				Total Geral	36,80


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM(2")

Preço Adotado 13,30

Unid: M

C2596	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	5,60	1,68
	ENCANADOR	H	0,30	7,20	2,16
				Total de Mão de Obra	3,84
		MATERIAIS			
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,0100	5,50	5,555
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,00	0,297
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,00	0,285
				TOTAL DE MAERIAL	6,137
				Total Simples	9,98
				Encargos	3,32
				Total Geral	13,30


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM(3")

Preço Adotado 20,75

Unid: M

C2598	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	5,60	2,69
	ENCANADOR	H	0,48	7,20	3,46
				Total de Mão de Obra	6,14
		MATERIAIS			
	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,0100	7,80	7,878
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,00	0,702
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	38,00	0,646
				TOTAL DE MAERIAL	9,226
				Total Simples	15,37
				Encargos	5,38
				Total Geral	20,75


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.316D CE




TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM(4")

Preço Adotado 23,20

Unid: M

C2593	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	5,60	2,91
	ENCANADOR	H	0,52	7,20	3,74
				Total de Mão de Obra	6,66
		MATERIAIS			
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	9,30	9,393
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,00	1,080
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,00	0,950
				TOTAL DE MAERIAL	11,42
				Total Simples	18,08
				Encargos	5,12
				Total Geral	23,20


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado 364,00

Unid: M³

C1609	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	16,00	4,88	78,08
	Pedreiro	H	2,00	7,20	14,40
			Total de Mão de Obra		92,48
		Materiais			
	BRITA	M ³	0,878	56,00	49,17
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	0,50	110,00
	AREIA MEDIA	M ³	0,698	46,00	32,11
			TOTAL MATERIAL		191,28
			Total Simples		283,76
			Encargos		80,24
			Total Geral		364,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.316/D CE



ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:4:8

Preço Adotado 240,00

Unid: M³

C0121	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	10,00	4,88	48,80
			Total de Mão de Obra		48,80
		Materiais			
	ARENOSO	M³	0,533	37,00	19,72
	CIMENTO PORTLAND	KG	160,00	0,50	80,00
	AREIA MEDIA	M³	1,067	46,00	49,08
			TOTAL MATERIAL		148,80
			Total Simples		197,60
			Encargos		42,40
			Total Geral		240,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA TRAÇO 1:4

Preço Adotado 534,00

Unid: M³

C0165	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	32,45	4,88	158,36
			Total de Mão de Obra		158,36
		Materiais			
	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00	0,50	182,50
	AREIA MEDIA	M ³	1,216	46,00	55,94
			TOTAL MATERIAL		238,44
			Total Simples		396,79
			Encargos		137,21
			Total Geral		534,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE










FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP= 10MM UTIL. 3X

Preço Adotado 87,00

Unid: M²

C2827	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	CARPINTEIRO	H	1,35	7,20	9,72
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,60	7,56
			Total de Mão de Obra		17,28
		Materiais			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	14,79	29,58
	TABUA DE 1" DE 3A L=30CM	M	1,600	6,18	9,89
	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM(1,10 X 2,20M)	M ²	0,430	14,42	6,20
	Prego 1 1/2" X 14	Kg	0,250	9,40	2,35
	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,25
			Total de Serviços		55,27
			Total Simples		72,55
			Encargos		14,45
			Total Geral		87,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE




ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,00MM

Preço Adotado 7,20

Unid: KG

C0215	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	5,60	0,56
	ARMADOR/FERREIRO		0,10	7,20	0,72
				Total de Mão de Obra	1,28
		Materiais			
	ARRAME RECOZIDO Nº 18 BWG	KG	0,03	9,97	0,30
	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,55
				Total de Materiais	4,85
				Total Simples	6,13
				Encargos	1,07
				Total Geral	7,20


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



ARMADURA CA-50A GROSSA D= 6,3MM A 10,00MM

Preço Adotado 6,60

Unid: KG

C0216	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,60	0,45
	ARMADOR/FERREIRO		0,08	7,20	0,58
			Total de Mão de Obra		1,02
		Materiais			
	ARRAME RECOZIDO Nº 18 BWG	KG	0,02	9,97	0,20
	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,55
			Total de Materiais		4,75
			Total Simples		5,78
			Encargos		0,82
			Total Geral		6,60


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE




ARMADURA CA-60A GROSSA D= 3,4MM A 6,40MM

Preço Adotado 6,50

Unid: KG

C0217	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,60	0,39
	ARMADOR/FERREIRO		0,07	7,20	0,50
				Total de Mão de Obra	0,90
		Materiais			
	ARRAME RECOZIDO Nº 18 BWG	KG	0,02	9,97	0,20
	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,76
				Total de Materiais	4,96
				Total Simples	5,86
				Encargos	0,64
				Total Geral	6,50


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



Concreto P/Vibr., FCK 18MPa Com Agregado Adquirid

Preço Adotado 318,00

Unid: M³

C0841	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Materiais			
	Cimento Portland	Kg	320,000	0,500	160,00
	Pedrisco	M³	0,8360	63,20	52,84
	Areia Média	M³	0,8686	46,00	39,96
			Total de Material		252,79
		Mão de Obra			
	Servente	H	6,0000	4,8800	29,28
			Total Mão de Obra		29,28
		Equipamentos			
	Betoneira Elétrica 580L(CHP)	H	0,7140	13,8268	9,87
			Total Equipamento		9,87
			Total Simples		291,94
			Encargos		26,06
			Total Geral		318,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



Lancamento e Aplicação de Concreto s/Elevação

Preço Adotado 81,00

Unid: M³

C1604	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	6,00	4,88	29,28
	Pedreiro	H	2,00	7,20	14,40
			Total de Mão de Obra		43,68
		Materiais			
			Total Simples		43,68
			Encargos		37,32
			Total Geral		81,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE



Concreto Ciclopico FCK 15Mpa com Agregado Adquiridos

Preço Adotado 361,00

Unid: M³

C0830	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	16,00	4,88	78,08
	Pedreiro	H	2,00	7,20	14,40
			Total de Mão de Obra		92,48
		Materiais			
	Areia Media	M ³	0,6462	45,00	29,08
	Cimento Portland	Kg	196,00	0,50	98,00
	Brita	M ³	0,5852	56,00	32,77
	Pedra de Mão	M3	0,400	46,00	18,40
			Total de Material		178,25
		Equipamentos			
	Betoneira Elétrica 580L	H	0,4998	13,82	6,91
			Total de Equipamento		6,91
			Total Simples		277,64
			Encargos		83,36
			Total Geral		361,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE




ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

C0054

Unid: M³

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	Mão de Obra			
SERVENTE	H	9,00	4,88	43,92
PEDREIRO	H	6,00	7,20	43,20
		TOTAL MÃO DE OBRA		87,12
	MATERIAIS			
AREIA MEDIA	M ³	0,3648	46,00	16,78
PEDRA DE MÃO	M ³	1,1000	45,00	49,50
CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,50	54,75
		TOTAL DE MATERIAIS		121,03
		Total Simples		208,15
		Encargos		71,85
		Total Geral		280,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



Alvenaria de Embassamento em Tijolo Ceramico Furadoc/Argamassa cimento e Areia 1:4

Preço Adotado 396,00

Unid: M³

C4592	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	9,20	4,88	44,90
	Pedreiro	H	8,50	7,20	61,20
					Total de Mão de Obra
					106,10
		Materiais			
	Tijolo Cerâmico Furado	Um	235,00	0,42	98,70
					Total de Materiais
					98,70
		Serviços			
	Argamassa de Cimento e Areia	M ³	0,30	287,00	86,10
					Total Serviços
					86,10
					Total Simples
					290,90
					Encargos
					105,10
					Total Geral
					396,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



ALVENÁRIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E=10CM

Preço Adotado 37,00

Unid: M³

C0073	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	1,12	4,88	5,47
	Pedreiro	H	1,00	7,20	7,20
					Total de Mão de Obra
					12,67
		Materiais			
	Tijolo Cerâmico Furado 9X19X19CM	Um	25,000	0,42	10,50
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,50	1,09
	AREIA MEDIA	M³	0,015	46,00	0,69
	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,61
					Total de Materiais
					13,89
					Total Simples
					26,56
					Encargos
					10,44
					Total Geral
					37,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



ALVENÁRIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E=20CM

Preço Adotado 66,00

Unid: M³

C0074	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	1,84	4,88	8,98
	Pedreiro	H	1,50	7,20	10,80
			Total de Mão de Obra		19,78
		Materiais			
	Tijolo Cerâmico Furado 9X19X19CM	Um	47,000	0,42	19,74
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,50	3,10
	AREIA MEDIA	M³	0,041	46,00	1,90
	CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,74	4,58
			Total de Materiais		29,32
			Total Simples		49,09
			Encargos		16,91
			Total Geral		66,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE

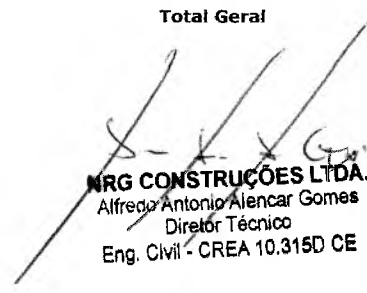


ALVENÁRIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3), COM AGREGADOS ADQUIRIDOS

Preço Adotado 300,00

Unid: M³

C3345	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	7,00	4,88	34,16
	Pedreiro	H	5,00	7,20	36,00
				Total de Mão de Obra	70,16
		Materiais			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M ³	1,150	45,37	52,18
				Total de Materiais	52,18
		SERVIÇOS			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERA TRAÇO 1:3	M ³	0,30	347,50	104,25
				TOTAL SERVIÇOS	104,25
				Total Simples	226,59
				Encargos	73,41
				Total Geral	300,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE




RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

Preço Adotado 28,00

Unid: M²

C2929	Descrição	Unidade Mão de Obra	Coefficiente	Preço	Total
	SERVEnte	H	1,05	4,88	5,12
	CALCETEIRO	H	0,90	7,20	6,48
			Total de Mão de Obra		11,60
		 Materiais			
	AREIA GROSSA	M ³	0,007	50,00	0,36
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,68	0,50	1,34
	AREIA VERMELHA	M ³	0,12	46,00	5,52
			Total de Materiais		7,22
			Total Simples		18,82
			Encargos		9,18
			Total Geral		28,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

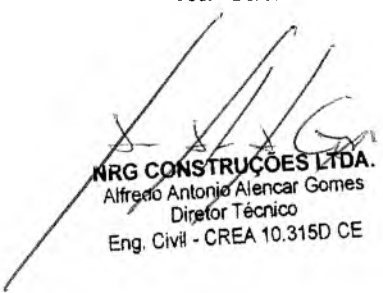


PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado 42,00

Unid: M²

C2893	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	0,40	4,88	1,95
	Calceteiro	H	0,15	7,20	1,08
				Total de Mão de Obra	3,03
		Materiais			
	PARALELEPIPEDO(11X18CM)	UNIDADE	32,00	0,71	22,72
	AREIA VERMELHA	M ³	0,15	46,00	6,90
				Total de Material	29,62
		Equipamentos			
	Compactador Liso Tandem Autopropelido(CHP)	H	0,01	63,00	0,63
				Total de Equipamento	0,63
		Serviços			
	Argamassa de Cimento e Areia S/penera Traço 1:4	M ³	0,020	287,00	5,74
				Total de Serviços	5,74
				Total Simples	39,02
				Encargos	2,98
				Total Geral	42,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



Piso Rústico de Concreto Ripado(1,00x1,00)M, JUNTAS=10CM E=8cm

Preço Adotado 58,00

Unid: M²

C1925	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	2,42	4,88	11,81
	Pedreiro	H	1,20	7,20	8,64
				Total de Mão de Obra	20,45
		Materiais			
	Areia Media 1	M ³	0,0721	46,00	3,32
	Brita	M ³	0,0653	56,00	3,66
	Cimento Portland	Kg	22,0000	0,50	11,00
	Ripa de Peroba de 2X8cm	M	0,4000	2,63	1,05
				Total de Material	19,03
		Equipamentos			
	Betoneira Elétrica 580L	H	0,0550	13,80	0,76
				Total de Equipamento	0,76
				Total Simples	40,23
				Encargos	17,77
				Total Geral	58,00

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.316/D CE

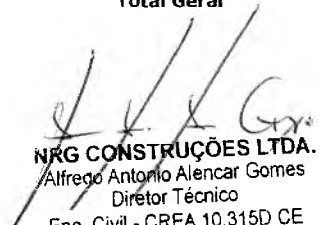


Pavimentação em Pedra Tosca c/Rejuntamento(agregado Adquirido)

Preço Adotado 36,50

Unid: M²

C2895	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	Servente	H	0,60	4,88	2,93
	Calceteiro	H	0,30	7,20	2,16
				Total de Mão de Obra	5,09
		Materiais			
	Areia Vermelha	M ³	0,15	46,00	6,90
	Pedra de Mão	M ³	0,15	45,00	6,75
				Total de Material	13,65
		Equipamentos			
	Compactador de Placa Vibratoria HP 4	H	0,0500	20,80	1,04
	Compactador Liso Tandem Autopropelido	H	0,01	63,00	0,63
				Total de Equipamento	1,67
		Serviços			
	Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:4	M ³	0,043	272,00	11,70
				Total de Serviços	11,70
				Total Simples	32,10
				Encargos	4,40
				Total Geral	36,50



NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Unid: M²

C2896	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,928
	CALCETEIRO	H	0,3000	7,20	2,160
			Total de Mão de Obra		5,088
		Equipamento			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4(CHP)	H	0,0500	20,85	1,04
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO(CHP)	H	0,0100	63,00	0,63
			Total de EQUIPAMENTO		1,67
		MATERIAIS			
	AREIA VERMELHA	H	0,1500	45,00	6,75
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	H	0,1500	46,00	6,90
			TOTAL MATERIAL		13,65
			Total Simples		20,40
			Encargos		4,90
			Total Geral		25,30


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

Preço Adotado 18,40

M²

C2932	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Materiais			
	AREIA GROSSA	M ³	0,0088	50,000	0,44
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,500	1,64
	AREIA VERMELHA	M ³	0,1200	46,000	5,52
			Total de Material		7,60
		Mão de Obra			
	SERVENTE	H	0,4500	4,8800	2,20
	CALCETEIRO	H	0,5000	7,2000	3,60
			TOTAL MÃO DE OBRA		5,80
			Total Simples		13,40
			Encargos		5,00
			Total Geral		18,40


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Mincar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

Preço Adotado 11,50

M²

C2933	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Materiais			
	AREIA VERMELHA	M ³	0,0800	46,000	3,68
			Total de Material		3,68
		Mão de Obra			
	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,46
	CALCETEIRO	H	0,4000	7,2000	2,88
			TOTAL MÃO DE OBRA		4,34
			Total Simples		8,02
			Encargos		3,48
			Total Geral		11,50


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE




GUARDA CORPO (VARANDA)

Preço Adotado 235,00

M

C3089	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Mão de Obra			
	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,64
	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,60
			TOTAL MÃO DE OBRA		18,24
		SERVIÇOS			
	ARMADURA CA 25 MEDIA D=6,3MM A 10,0MM	KG	15,1000	6,0900	91,96
	CONCRETO P/VIBR., FCK= 15MPa COM AGREGADO	M³	0,2210	242,0000	53,48
	PRODUZIDO S/TRANSP.				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA	M²	0,3800	74,5000	28,31
	ESP= 12MM 3X				
			TOTAL SERVIÇOS		173,75
			Total Simples		191,99
			Encargos		43,01
			Total Geral		235,00


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

Administração Central	4,01%
Seguros e Garantia	0,40%
Risco	0,56%
Despesas Financeiras	1,11%
Lucro	7,08%
Tributos	10,15%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	4,50%
ISS	2,00%

$$BDI = \{[(1+0,041+0,0040+0,0056) \times (1+0,0111) \times (1+0,0708)] / (1-0,1015) - 1\} \times 100$$

$$BDI = 26,49\%$$

Crato(CE), 18 de Julho de 2018


ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES
ENGº CIVIL CREA 10.315 D CE
DIRETOR TECNICO

Encargos Sociais

GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A1- INSS	0,00%
A2- SESI	1,50%
A3- SENAI	1,00%
A4- INCRA	0,20%
A5- SEBRAE	0,60%
A6- SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7- Seguro de Acidente	3,00%
A8- FGTS	8,00%
TOTAL DO GRUPO A	16,80%

GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A

B1- DESCANSO SEMANAL REMONERADO	17,87%
B2- FERIADOS	3,72%
B3- AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
B4- 13º SALÁRIO	10,92%
B5- LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6- FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7- DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8- AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9- FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10- SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
TOTAL DO GRUPO B	46,45%

GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A

C1- Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C2- AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3- FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
C4- DEPOSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,84%
C5- INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
TOTAL DO GRUPO C	15,43%

GRUPO D REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

D1- REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2-REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
TOTAL DO GRUPO D	8,33%
Total dos Encargos Sociais (Grupos "A"+"B"+"C"+"D")	87,01%

Alfredo
NRC CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.311-D/CE
N R C CONSTRUÇÕES LTDA