



CARTA PROPOSTA

AO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.30.01-SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NOS BAIROS JARDIM GONZAGA E PEDRINHAS, POR MEIO DO CONVÊNIO Nº 44/2020, CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PUBLICAS (SOP) E MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

À
Comissão de Licitações
Prezados Senhores,

Apresentamos a comissão permanente de licitação da prefeitura Municipal de **JUAZEIRO DO NORTE/CE**, nossa proposta de preço para execução das obras e serviços de engenharia objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.30.01-SEINFRA, OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NOS BAIROS JARDIM GONZAGA E PEDRINHAS, POR MEIO DO CONVÊNIO Nº 44/2020, CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PUBLICAS (SOP) E MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.** Com o valor global de **R\$ 1.852.719,20 (Um Milhão Oitocentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Dezenove reais e Vinte centavos)** com prazo de execução de acordo com o edital.


Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra.

O prazo de validade da proposta dos preços: de acordo com o edital.
O prazo de execução dos serviços: de acordo com o edital.

Temos conhecimento e aceitamos todas as condições expressas no edital, bem como de sujeição às condições fixadas no edital e seus anexos.

OPA LOCACOES DE TRANSPORTE E CONSTRUCAO DE EDIFICIOS EIRELI, CNPJ 24.526.759/0001-70, localizada a Rua Vereador Antônio Braz nº 997 – Limoeiro – Juazeiro do Norte-ce, CEP: 63.030-090.

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 19 DE OUTUBRO DE 2020


OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87

**OPA LOCACOES DE TRANSPORTE E CONSTRUCAO DE EDIFICIOS EIRELI
CNPJ 24.526.759/0001-70**

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

1/20



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 19/10/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	JARDIM GONZAGA E PEDRINHAS	BDI : 26,86%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1 OUND	SBC	2020/09 - Fortaleza
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.852.719,20	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF:	
			09/2020
			12/2018
			03/2017
			07/2020
			06/2020

1	JARDIM GONZAGA	1.258.133,66	67,91
1.1	RUA EZEQUIEL FERREIRA DE ALMEIDA	300.215,42	16,20
1.2	RUA FRANCISCA LEILA BOAVENTURA	376.411,76	20,32
1.3	RUA JOSÉ VICENTE DE LIMA	292.552,05	15,79
1.4	RUA OLIVEIRA ALVES FONTES	288.954,43	15,60
2	PEDRINHAS	594.585,54	32,09
2.1	RUA INÁCIO DUARTE DE ARAÚJO	594.585,54	32,09
	VALOR ORÇAMENTO:	1.460.346,67	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	392.372,53	
	VALOR TOTAL:	1.852.719,20	

Um Milhão Oitocentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Dezenove reais e Vinte centavos

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 19 DE OUTUBRO DE 2020

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
CNPJ: 24.526.759/0001-70

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/CE opaconstrucao@outlook.com

2/20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

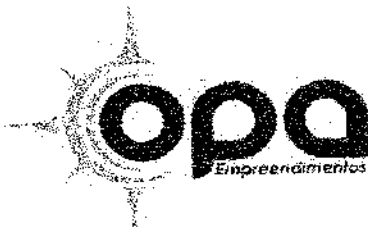
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA: 19/10/2020	FONTE:	VERBA:	DATA REF:
LOCAL:	JARDIM GONZAGA E PEDRINHAS	BDI: 26,85%	SBC:	2020/09 - Fortaleza	09/2020
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	L.S. Hora: 85,20%	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019
UNIDADES:	1,0UND	L.S. Mes: 48,89%	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.952.719,20		SICRO.NOVO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO	09/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.258.133,66									
1		JARDIM GONZAGA							300.215,42
1.1		RUA EZEQUEL FERREIRA DE ALMEIDA							754,08
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	99,08	26,60	125,68	754,08
1.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	260,50	47,08	12,64	59,72	15.557,06
1.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.210,00	35,89	9,64	45,53	237.211,30
1.1.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	5.210,00	0,84	0,23	1,07	5.574,70
1.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	826,00	14,51	3,90	18,41	15.206,66
1.1.6	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	826,00	24,73	6,64	31,37	25.911,62
376.411,76									
1.2		RUA FRANCISCA LEBLA BOAVENTURA							754,08
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	99,08	26,60	125,68	754,08
1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,83	47,08	12,64	59,72	18.503,05
1.2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.196,50	35,89	9,64	45,53	282.126,65
1.2.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	6.196,50	0,84	0,23	1,07	6.630,26
1.2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.374,00	14,51	3,90	18,41	25.295,34
1.2.6	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.374,00	24,73	6,64	31,37	43.102,38
292.552,05									
1.3		RUA JOSE VICENTE DE LIMA							754,08
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	99,08	26,60	125,68	754,08
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	240,63	47,08	12,64	59,72	14.370,42
1.3.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.812,50	35,89	9,64	45,53	219.113,13
1.3.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	4.812,50	0,84	0,23	1,07	5.149,58
1.3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.068,00	14,51	3,90	18,41	19.661,88

OPA CONSTRUÇÕES
 NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
 CPF Nº 478.117.813-87
 CNPJ Nº 24.829.759/0001-70

Neurivan Monteiro de Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



1.3.6	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.068,00	24,73	6,64	31,37	33.503,16
									288.954,43
1.4	RUA OLIVEIRA ALVES FONTES								
1.4.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	99,08	26,60	125,68	754,08
1.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	237,60	47,08	12,64	59,72	14.189,47
1.4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.752,00	35,89	9,64	45,53	216.358,56
1.4.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	4.752,00	0,84	0,23	1,07	5.084,64
1.4.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.056,00	14,51	3,90	18,41	19.440,96
1.4.6	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.056,00	24,73	6,64	31,37	33.126,72
									594.585,54
2	EDRINHAS								594.585,54
2.1	RUA INÁCIO DUARTE DE ARAÚJO								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	99,08	26,60	125,68	754,08
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	473,20	47,08	12,64	59,72	28.259,50
2.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.464,00	35,89	9,64	45,53	430.895,92
2.1.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	9.464,00	0,84	0,23	1,07	10.126,48
2.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.502,00	14,51	3,90	18,41	46.061,82
2.1.6	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	2.502,00	24,73	6,64	31,37	78.487,74
									VALOR 1.460.346,67
									VALOR BDI 392.372,53
									VALOR TOTAL: 1.852.719,20

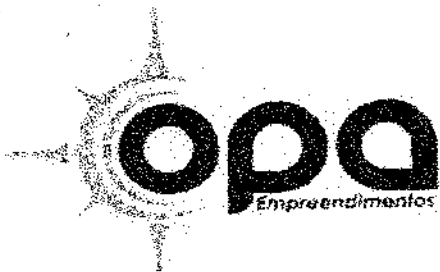
Um Milhão Oitocentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Dezenove reais e Vinte centavos

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 19 DE OUTUBRO DE 2020

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
CNPJ Nº 24.526.759/0001-70
Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

4/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 19/10/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	JARDIM GONZAGA E PEDRINHAS	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,60%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UND	SBC	2020/09 - Fortaleza
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.852.719,20	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF:
			09/2020
			12/2018
			03/2017
			07/2020
			06/2020

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MAT.	DE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,40	18,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,91	11,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,12	41,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,25	0,94
TOTAL MATERIAL:					72,66	
VALOR:					99,08	

1.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	108,53	3,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	37,86	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	25,53	28,08
TOTAL MATERIAL:					28,08
VALOR:					47,08

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
RG Nº 2001034031293 SSP CE

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com 5/20



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1134

I.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,06	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,81	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,97	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,53	3,83
10111	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,10	5,57
TOTAL MATERIAL:					9,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	261,42	11,24
TOTAL SERVIÇO:					11,24	
VALOR:					35,89	

I.1.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,81	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84	
VALOR:					0,84	

I.1.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12391	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:					6,25	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	292,88	0,29
TOTAL SERVIÇO:					0,29	
VALOR:					14,51	

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
RG Nº 2001034031293 SSP CE

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com 6/20



1.1.6. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.
AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01495724	44,40	0,66
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19942988	0,99	0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08276340	6,77	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05584037	140,74	7,86
TOTAL MATERIAL:						9,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49259180	17,81	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49259180	13,56	6,68
TOTAL SERVICO:						15,45
VALOR:						24,73

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,40	18,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,91	11,91
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,12	41,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,25	0,94
TOTAL MATERIAL:					72,66	
VALOR:					99,08	

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
RG Nº 24.526.759/0001-70

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B, Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

[Handwritten signatures and initials]



1.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,53	3,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,86	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,53	28,08
TOTAL MATERIAL:						28,08
VALOR:						47,08

1.2.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,06	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,81	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,53	3,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,10	5,57
TOTAL MATERIAL:						9,40
SERV		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cur71	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	261,42	11,24
TOTAL SERVIÇO:						11,24
VALOR:						35,89

1.2.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,81	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
VALOR:						0,84

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
CNPJ Nº 24.526.759/0001-70

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE.

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro

Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com 8/20



1.2.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:						6,25
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	292,88	0,29
TOTAL SERVIÇO:						0,29
VALOR:						14,51

1.2.6. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01495724	44,40	0,66
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19942988	0,99	0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08276340	6,77	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05584037	140,74	7,86
TOTAL MATERIAL:						9,28
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49259180	17,81	8,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49259180	13,56	6,68
TOTAL SERVIÇO:						15,45
VALOR:						24,73

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
CNPJ: 24.526.759/0001-70

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com 4/20



1.3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,40	18,77
11100	ESMAITE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,91	11,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,12	41,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,25	0,94
					TOTAL MATERIAL:	72,66
					VALOR:	99,08

1.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,53	3,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,86	1,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	ARELA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,53	28,08
					TOTAL MATERIAL:	28,08
					VALOR:	47,08

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
RG Nº 226.158.000-20

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG - 2001034031293 SSP CE.

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

10/20



1.3.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,06	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,81	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,53	3,83
10110	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,10	5,57
TOTAL MATERIAL:						9,40
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	261,42	11,24
TOTAL SERVIÇO:						11,24
VALOR:						35,89

1.3.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,81	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
VALOR:						0,84

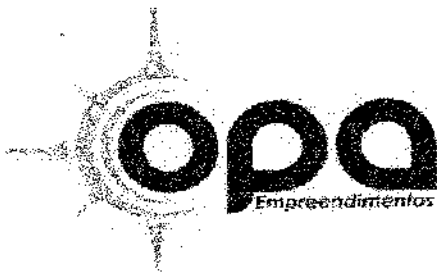
1.3.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
3	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:						6,25
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	292,88	0,29
TOTAL SERVIÇO:						0,29
VALOR:						14,51

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG - 2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

11/20



1.3.6. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01495724	44,40	0,66
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19942988	0,99	0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08276340	6,77	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05584037	140,74	7,86
TOTAL MATERIAL:						9,28
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49259180	17,81	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49259180	13,56	6,68
TOTAL SERVICO:						15,45
VALOR:						24,73

1.4.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,40	18,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,91	11,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,12	41,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,25	0,94
TOTAL MATERIAL:						72,66
VALOR:						99,08

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF: 478.117.813-87
RG: 2001034031293 SSP CE

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

12/20



1.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,53	3,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,86	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,53	28,08
TOTAL MATERIAL:					28,08	
VALOR:					47,08	

1.4.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,06	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,81	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,97	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,53	3,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,10	5,57
TOTAL MATERIAL:					9,40	
SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Cut 71	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	261,42	11,24
TOTAL SERVIÇO:					11,24	
VALOR:					35,89	

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
CNPJ: 24.526.759/0001-70

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG - 2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro da Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1142

1.4.4. C9822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,81	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84	
VALOR:					0,84	

1.4.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10071	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.-(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:					6,25	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	292,88	0,29
TOTAL SERVICO:					0,29	
VALOR:					14,51	

1.4.6. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01495724	44,40	0,66
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19942988	0,99	0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08276340	6,77	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05584037	140,74	7,86
TOTAL MATERIAL:					9,28	

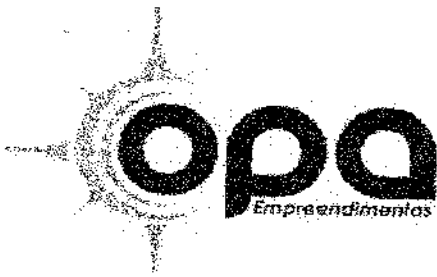
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49259180	17,81	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49259180	13,56	6,68
TOTAL SERVICO:					15,45	
VALOR:					24,73	

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
RG Nº 2001034031293 SSP CE

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeira do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

14/20



2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,40	18,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,91	11,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,12	41,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,25	0,94
TOTAL MATERIAL:						72,66
VALOR:						99,08

2.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,53	3,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,86	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,53	28,08
TOTAL MATERIAL:						28,08
VALOR:						47,08

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
RG Nº 24.526.759/0001-70

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG - 2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com



2.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,06	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,81	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SFRVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	25,53	3,83
I0110	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,10	5,57
TOTAL MATERIAL:						9,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	261,42	11,24
TOTAL SERVICO:						11,24
VALOR:						35,89

2.1.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,81	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
VALOR:						0,84

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
RG Nº 526.759/0001-70

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com 16/20



2.1.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. - (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:						6,25
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	292,88	0,29
TOTAL SERVIÇO:						0,29
VALOR:						14,51

2.1.6. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01495724	44,40	0,66
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19942988	0,99	0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08276340	6,77	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRIÇA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05584037	140,74	7,86
TOTAL MATERIAL:						9,28
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49259180	17,81	8,77
6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49259180	13,56	6,68
TOTAL SERVIÇO:						15,45
VALOR:						24,73

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 19 DE OUTUBRO DE 2020

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
CPF Nº 478.117.813-87
CNPJ: 24.526.759/0001-70

Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

17/20



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA: 19/10/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	JARDIM GONZAGA E PEDRINHAS	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 19,69%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UND	SBC	2020/03 Port. Jazeira
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.852.719,20	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAT	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%	%
Despesas Indiretas			
AC	Administração central	3,8000	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200	1,0200
	Riscos	0,5000	0,5000
	TOTAL	5,3200	5,3200

Benefício			
S + G	Garantia/seguros	0,3200	0,3200
L	Lucro	6,6400	6,6400
	TOTAL	6,9600	6,9600

I			
Impostos			
	PIS	0,6500	0,6500
	COFINS	3,0000	3,0000
	ISS(60% de 3% -> 3%)	3,0000	3,0000
	CPRB (4,5 Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000	4,5000
	TOTAL	11,1500	11,1500

BDI = 26,85%

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

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 19 DE OUTUBRO DE 2020

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

OPA CONSTRUÇÕES
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA
 CPF Nº 478.117.813-87
 CNP Nº 24.526.759/0001-70
Neurivan Monteiro de Oliveira
 CPF Nº 478.117.813-87
 RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
 Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com

19/20



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 19/10/2020	L.S. Hora: 65,20%
LOCAL:	JARDIM GONZAGA E PEDRINHAS	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,09%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,00UND	56C	2020/09 - Fortaleza
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.852.719,20	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	TABELA SEINFRA 026.1		TABELA SINAPI A PARTIR DE 01/2020	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAV	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80	0,80	0,80
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00

B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,97	9,20	7,98
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,03

C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	14,34	11,03
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,37	3,36
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,61	3,70	3,81	2,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36

D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,63	7,55	2,63
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,47	0,36

TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,68	84,13	47,86
-----------------	--	-------	-------	-------	-------

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 19 DE OUTUBRO DE 2020

Neurivan Monteiro de Oliveira
Neurivan Monteiro de Oliveira
CPF Nº 478.117.813-87
RG -2001034031293 SSP CE

Rua: Vereador Antônio Braz, 997 Cnpj: 24.526.759/0001-70 B. Limoeiro
Juazeiro do Norte/Ce opaconstrucao@outlook.com 20/20