

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**DA PREFEITURA DO GRAÇA-CE.**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0811.01/2021-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PUBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMIGA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021-TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 278.600,41 (Dozentos E Setenta e Oito Mil Seissentos e Quarenta e Um centavo) conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de ate **90 (noventa) dias**.

Resumo as obras		
	Obras:	VR. Total
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PUBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMIGA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	278.600,41
Preço Global:	Dozentos E Setenta e Oito Mil Seissentos e Quarenta e Um centavo	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sérgio Ponte Ribeiro Parente, portador da carteira de Identidade nº 2004031011903 e CPF nº 021.621.423-84, como representante legal desta empresa.

E o prazo de validade da propota é de **60 (sessenta) dias** contados a partir da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos interira responsailidade pela execução dos serviço objeto deste edital e que serão executados conforma exigencia editalicia e contratual e que serão inicados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todo o projeto basico, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referita Tomada de Preços e seus anexos.

Varjota-Ce, 24 de novembro de 2021.

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

Sérgio Ponte R. Parente  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.621.423-84

**north**  
 empreendimentos

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

*Sergio Ponté R. Parente*  
 ACIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.621.423-84

Fls. 2084  
 Rubrica

Varjota -CE, 19 de novembro de 2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tomada de Preços nº 0811.01/2021

RAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 06517358374

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>42.076,96</b>
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	10.828,80	3.069,96	13.898,76	41.696,28
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,30	42,04	190,34	380,68
<b>2</b>	<b>PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES (PRAÇA 1)</b>								<b>236.523,45</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>14.319,73</b>
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.174,91	3,89	1,10	4,99	5.862,80
2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	234,98	3,34	0,95	4,29	1.008,06
2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	234,98	23,45	6,65	30,10	7.072,90
2.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.174,91	0,25	0,07	0,32	375,97
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>62.655,07</b>
2.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	469,96	103,87	29,45	133,32	62.655,07
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>73.637,20</b>
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	822,44	40,19	11,39	51,58	42.421,46
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	234,98	45,80	12,98	58,78	13.812,12
2.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	117,12	39,91	11,31	51,22	5.998,89
2.3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	151,40	50,97	14,45	65,42	9.904,59
2.3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,50	111,31	31,56	142,87	1.500,14
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>3.122,37</b>
2.4.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,00	19,54	5,54	25,08	1.755,60
2.4.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM	SEINFRA	UN	3,00	65,72	18,63	84,35	253,05



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

*Sergio Ponté R. Parente*

		CROMADA							
2.4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	289,24	82,00	371,24	1.113,72
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>32.846,77</b>
2.5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.320,99	374,50	1.695,49	1.695,49
2.5.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	26,57	7,53	34,10	1.705,00
2.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	7,16	2,03	9,19	1.102,80
2.5.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	11,06	3,14	14,20	4.260,00
2.5.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	289,24	82,00	371,24	1.856,20
2.5.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	4.329,43	1.227,39	5.556,82	22.227,28
<b>2.6</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>49.942,31</b>
2.6.1	CXXXX	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	PRÓPRIA	UN	11,00	440,83	124,98	565,81	6.223,91
2.6.2	CXXXX	CARAMACHÃO DE LINHA DE MADEIRA INVERNIZADA (12x3x2,4m)		UN	1,00	25.000,00	7.087,50	32.087,50	32.087,50
2.6.3	C1431	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	117,49	18,97	5,38	24,35	2.860,88
2.6.4	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	10,00	183,03	51,89	234,92	2.349,20
2.6.5	CXXXX	PALMEIRA RAPOSA TRONCO ALTURA 2m		M2	8,00	400,00	113,40	513,40	4.107,20
2.6.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	9,00	47,72	13,53	61,25	551,25
2.6.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.174,91	1,17	0,33	1,50	1.762,37
									<b>VALOR BDI TOTAL: 61.531,97</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 217.068,44</b>
									<b>VALOR TOTAL: 278.600,41</b>

Sergio Ponte R. Parente  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 021.021.423-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 33424 / RPP: 0617358379

Varjota - CE, 19 de novembro de 2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Tomada de Preços nº 0811.01/2021

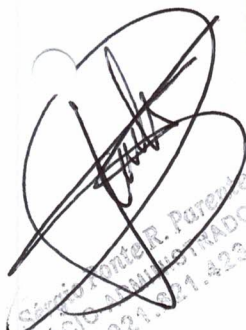


**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

*(Handwritten signature)*

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.076,96	40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
			16.830,78	16.830,78	8.415,40	42.076,96
2	PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES (PRAÇA 1)	236.523,45	40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
			94.609,38	94.609,38	47.304,69	236.523,45
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.319,73	40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
			5.727,89	5.727,89	2.863,95	14.319,73
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	62.655,07	40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
			25.062,03	25.062,03	12.531,01	62.655,07
2.3	PAVIMENTAÇÃO	73.637,20	40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
			29.454,88	29.454,88	14.727,44	73.637,20
2.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.122,37	40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
			1.248,95	1.248,95	624,47	3.122,37
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.846,77	40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
			13.138,71	13.138,71	6.569,35	32.846,77
2.6	DIVERSOS	49.942,31	40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
			19.976,92	19.976,92	9.988,47	49.942,31
		278.600,41	111.440,16	111.440,16	55.720,09	278.600,41
			111.440,16	222.880,32	278.600,41	

  
 Sérgio Pontes R. Pires  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 024.221.423-84

  
 PAULO ROMÃO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 33.024 / 01P-0617359379

Varjota -CE, 19 de novembro de 2021

**COMPOSIÇÃO DE VALORE UNITÁRIOS**

Tomada de Preços n° 0811.01/2021

  
**north**  
 empreendimentos

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com



**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE**

CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	180,00000000	12,16	2.188,80
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	72,00000000	42,50	3.060,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5.248,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10.828,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5.580,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10.828,80</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3.069,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13.898,76</b>

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4900	10,9800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,9800</b>

MATERIAL						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6500	35,3430
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3300	24,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2800	55,2600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1300	2,2695
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,2025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,30</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>42,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>190,34</b>

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4900	1,3725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,3725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,99</b>

Sérgio José R. Parente  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 02.021.423-84

PHILIP RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 33421/2010-061753879

**north**  
emprendimentos

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

**C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	113,6614	1,1821
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	149,1224	1,5509
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,7330
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	5,4900	0,1142
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,1142
<b>VALOR:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,29</b>

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	113,6614	21,0501
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						21,0501
<b>VALOR:</b>						<b>23,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,45</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,10</b>

**C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,2001	0,0622
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6688	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3203	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0661
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,4200	0,0257
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,7600	0,0215
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,7400	0,0275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0747
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,32</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE/001/198478-8/198478-879

*Handwritten signature and stamp:*  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE/001/198478-8/198478-879  
 Fls. 2089  
 Rubrica

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4900	7,1370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,1370
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,7400	83,6510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						83,6510
<b>VALOR:</b>						<b>103,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,87</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>29,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,32</b>

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,7691	1,1937
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,0455	0,1232
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,3169
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,2700	1,3191
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,4900	0,8757
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,1948
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,7100	3,7323
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,8600	0,3826
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,1649
<b>VALOR:</b>						<b>40,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,19</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>11,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,58</b>

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,7691	1,1937
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,0455	0,1232
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,3169
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

*Handwritten signature and initials.*

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,2700	1,3191
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900	0,8757

**TOTAL MAO DE OBRA:** 2,1948

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	3,7323
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,3826
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	33,6600

**TOTAL MATERIAL:** 37,7749

**VALOR:** 45,80

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 4,51

**VALOR COM ENCARGOS:** 45,80

**VALOR BDI (28.35%):** 12,98

**VALOR COM BDI:** 58,78

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,4810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	2,1960

**TOTAL MAO DE OBRA:** 4,6770

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,1612
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,1847
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,4975
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,8056
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,2910

**TOTAL SERVICO:** 15,0869

**VALOR:** 39,91

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 20,15

**VALOR COM ENCARGOS:** 39,91

**VALOR BDI (28.35%):** 11,31

**VALOR COM BDI:** 51,22

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,4810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	2,1960

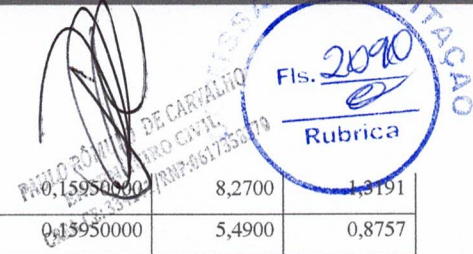
**TOTAL MAO DE OBRA:** 4,6770

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,1612



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

Fls. 2090  
 Rubrica





C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	263,7973	0,1847
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,9900	0,4975
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,7848	19,7848
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5500	0,2910
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						20,9192
<b>VALOR:</b>						<b>50,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,97</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>14,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,42</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,2700	13,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,4900	6,8625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,0945

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,7100	1,1959
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,1700	52,9870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,6440
<b>VALOR:</b>						<b>111,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>32,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>111,31</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>31,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,87</b>

**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4200	2,5680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2700	3,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,8760

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,9600	0,0352
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,1800	0,0115
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9100	4,6560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,7027
<b>VALOR:</b>						<b>19,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>8,96</b>

*[Handwritten signature]*  
 SERGIO PONTE R. PARENTE  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.821.422-81

Sergio Ponte R. Parente  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.821.422-81

(83.85%):	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,54</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,08</b>

**C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4200	3,2100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2700	2,0675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	51,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,2500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,72</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>18,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,35</b>

**C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	79,7971	134,0591
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,6398	13,2998
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	320,7720	12,3176
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	14,5500	3,1428
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	36,0205	6,9159
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	96,2755	5,1989
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	9,4097	13,5500
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>188,4841</b>

<b>VALOR:</b>	<b>289,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>289,24</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>82,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>371,24</b>

*[Handwritten signature]*  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 33465/W-0617358374

**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,4200	30,8160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,2700	39,6960

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-35.312/700-881755374

Fls. 2093  
Rubrica

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,7400	35,4800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5400	5,5400
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,7600	79,7600
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	338,8500	338,8500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7400	4,1100
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4400	67,4400
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,3700	601,3700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						70,5120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.140,8000
<b>VALOR:</b>						1.320,99
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						109,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.320,99
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						374,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.695,49

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,4200	3,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700	4,1350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,3450
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0900	7,7990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,7990
<b>VALOR:</b>						26,57
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,57
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						7,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,10

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,4200	0,7704
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,2700	0,9924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,7628
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6000	2,6520

50877000-0  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 02.012.422-04



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

Handwritten signature and initials.

*[Handwritten signature]*  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.821.422-84

*[Handwritten signature]*  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 03741/IMP/0517520

Fls. 2094  
 Rubrica

TOTAL MATERIAL:	2,6520
VALOR:	7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (28.35%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,19

**C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,4200	0,8988
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,2700	1,1578
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,0566

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6900	5,8038
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,8038
<b>VALOR:</b>						11,06
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						3,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,06
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						3,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,20

**C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	6,4200	20,5440
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	8,2700	76,0840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						96,6280

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,6600	122,6400
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,6200	79,4400
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9800	33,9800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4100	40,9200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	249,1200	996,4800
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	71,5500	286,2000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4800	126,4800
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	114,9500	459,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2.145,9400

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.784,7522	1.784,7522
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1.784,7522



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

*[Handwritten signature]*

*Paulo Romão de Carvalho*  
 Paulo Romão de Carvalho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 23814 IMP/2012-04

*Paulo Romão de Carvalho*  
 Paulo Romão de Carvalho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 23814 IMP/2012-04

Fls. 2095  
 Rubrica

VALOR:	4.329,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	302,11
VALOR COM ENCARGOS:	4.329,43
VALOR BDI (28.35%):	1.227,39
VALOR COM BDI:	5.556,82

**CXXXX - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	9,20000000	17,65	162,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					162,38	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	320,77	86,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	14,55	2,33
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,90000000	28,55	82,80
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,27000000	13,52	3,65
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,38000000	13,43	18,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					193,92	
<b>VALOR:</b>					<b>440,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>84,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>440,83</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>124,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>565,81</b>	

**CXXXX - CARAMACHÃO DE LINHA DE MADEIRA INVERNIZADA (12x3x2,4m) (UN)**

VALOR:	25.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.000,00
VALOR BDI (28.35%):	7.087,50
VALOR COM BDI:	32.087,50

**C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	118,6838	0,9969
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	83,8389	0,0755
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,0724	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	6,4200	1,5793
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,5793	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

*Sergio*

Fls. 2090

Rubrica

I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2500	5,6250
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,3000	7,8225
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5100	0,2030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,6505
<b>VALOR:</b>						18,97
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,97
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						5,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,35

**C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	7,2800	2,3150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,3150
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	5,9000	177,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						177,0000
<b>VALOR:</b>						183,03
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						3,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						183,03
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						51,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						234,92

**CXXXX - PALMEIRA RAPOSA TRONCO ALTURA 2m (M2)**

<b>VALOR:</b>	400,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	400,00
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	113,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	513,40

**C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	7,2800	4,2442
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,2442
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6700	36,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,6700
<b>VALOR:</b>						47,72
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						47,72

*[Handwritten signature]*  
 Engenheiro R. Ponte  
 SOBRE O REGISTRO DE ENGENHEIRO  
 Nº 12.121.423-84

*[Handwritten signature]*  
 PAULO RÔMULO  
 ENGENHEIRO DE FLORESTAS  
 CREA-CE: 33424-1/RS-17353379



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

*[Handwritten signature]*

Fls. 209A

Rubrica

VALOR BDI (28.35%):	13,53
VALOR COM BDI:	61,25

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,4900	0,4118
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4118
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (28.35%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,50

Varjota -CE, 19 de novembro de 2021

north  
empreendimentos

*[Handwritten signature]*  
 Lócio ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.821.423-84

*[Handwritten signature]*  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 39420 / 0007558379

Varjota -CE, 19 de novembro de 2021

**ENCARGOS SOCIAIS**

Tomada de Preços nº 0811.01/2021



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

*[Handwritten signature]*

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE/2014-0001735270

PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE/2014-0001735270



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

g



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	2,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 28,35%**

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

*Sergio*  
Sergio Ponte R. Parente  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 021.021.423-84

*Paulo*  
PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 13.101 / RNT-0617358370

*João*

*João*