



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE HORIZONTE.

PROPOSTA DE PREÇO

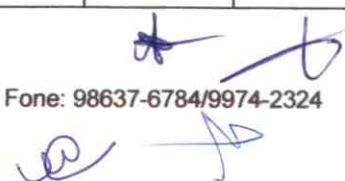
A empresa **CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº41.388.083/0001-15, por seu representante legal assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 alterada e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.1**;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que, até presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.
- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços especificados no Edital e Anexos, caso seja vencedora.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 5071, COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

ITEM	ÓRGÃO	CÓD.	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITARIO SEM B.D.I. R\$	P. UNITARIO COM B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL SEM B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL COM B.D.I. R\$
01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	10,00	R\$6.135,52	R\$7.761,43	R\$61.355,20	R\$77.614,30
02. SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA	C2872	LOCAC. DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO. (ÁREA >5000 M2)	HA	3,76	R\$464,58	R\$587,69	R\$1.746,82	R\$2.209,71
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$148,31	R\$187,61	R\$1.779,72	R\$2.251,32
03 DRENAGEM SUPERFICIAL	SEINFRA	C0365	BANQ/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10.762,64	R\$23,32	R\$29,50	R\$250.984,76	R\$317.497,88
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	376,69	R\$44,60	R\$56,42	R\$16.800,37	R\$21.252,85
3.2 DRENAGEM SUPERFICIAL	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	376,69	R\$396,68	R\$501,80	R\$149.425,39	R\$189.023,04
3.3 DRENAGEM SUPERFICIAL	SEINFRA	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	56,00	R\$163,63	R\$206,99	R\$9.163,28	R\$11.591,44
04 DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	114,55	R\$7,28	R\$9,21	R\$833,92	R\$1.055,01
4.1 DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	M	8,00	R\$971,15	R\$1.228,50	R\$7.769,20	R\$9.828,00
4.2 DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	M	8,00	R\$1.422,91	R\$1.799,98	R\$11.383,28	R\$14.399,84
4.3 DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$3.033,57	R\$3.837,47	R\$6.067,14	R\$7.674,94





4.4 DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR=100cm	UN	2,00	R\$4.134,67	R\$5.230,36	R\$8.269,34	R\$10.460,72
5.0 PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	C2896	PAVIMENT. EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO E ADQUIRIDO)	M2	33.902,32	R\$35,81	R\$45,30	R\$1.214.042,08	R\$1.535.775,10
6.0 SERVIÇOS FINAIS	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	37.669,24	R\$1,14	R\$1,44	R\$42.942,93	R\$54.243,71

TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 2.257.383,45 (Dois milhões, duzentos e cinquenta e sete mil, trezentos e oitenta e três reais e quarenta e cinco centavos).

VALOR GLOBAL: R\$ 2.257.383,45 (Dois milhões, duzentos e cinquenta e sete mil, trezentos e oitenta e três reais e quarenta e cinco centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 300 (trezentos) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

RAZÃO SOCIAL: Construtora Neves Nogueira LTDA.

CNPJ: 41.388.083/0001-15

ENDEREÇO: Rua: Assunção n° 924 sala-01 Bairro: J. Bonifácio Fortaleza - CE

Observações:

- Declaramos que temos o pleno conhecimento e cumpriremos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,


 CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF. 035.311.122-87

Fortaleza, 20 de Setembro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	MES 47,76%	REF. 05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						77.614,30
1.1	CPMH 01 ✓	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	10,00	7.761,43	77.614,30 ✓
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.461,03
2.1	C2872 ✓	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,76	587,69	2.209,71 ✓
2.2	C1937 ✓	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,61	2.251,32 ✓
3	DRENAGEM SUPERFICIAL						539.365,21
3.1	C0365 ✓	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10.762,64	29,50	317.497,88 ✓
3.2	C1256 ✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	376,69	56,42	21.252,85 ✓
3.3	C0836 ✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	376,69	501,80	189.023,04 ✓
3.4	C3066 ✓	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	56,00	206,99	11.591,44 ✓
	DRENAGEM PLUVIAL						45.924,10
4.1	C2789 ✓	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	114,55	9,21	1.055,01 ✓
4.2	C0887 ✓	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00	1.228,50	9.828,00 ✓
4.3	C0918 ✓	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00	1.799,98	14.399,84 ✓
4.4	C0407 ✓	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.837,47	7.674,94 ✓
4.5	C0440 ✓	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	5.230,36	10.460,72 ✓
4.6	C2921 ✓	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,53	32,74	2.505,59 ✓
5	PAVIMENTAÇÃO						1.535.775,10
5.1	C2896 ✓	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	33.902,32	45,30	1.535.775,10 ✓
6	SERVIÇOS FINAIS						54.243,71
6.1	C3447 ✓	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.669,24	1,44	54.243,71 ✓
VALOR BDI TOTAL:						472.839,42	
VALOR ORÇAMENTO:						1.784.544,03	
VALOR TOTAL:						2.257.383,45	
Dois Milhões Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Quarenta e Cinco centavos							

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF. 035.311.122-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MÊS 47,88% REF. 03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			

1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

VALOR:	6135,52
nu#	0,00
VALOR BDI (26.50%):	1625,91
VALOR TOTAL:	61355,20
VALOR TOTAL COM BDI:	77614,30

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,5000	145,0000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,0400

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,91600000	16,7700	65,6713
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,91600000	24,8600	97,3518
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,89500000	30,3400	148,5143
TOTAL MAO DE OBRA:						311,5374

VALOR:	464,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	197,36
VALOR BDI (26.50%):	123,11
VALOR TOTAL:	1.746,82
VALOR TOTAL COM BDI:	2.209,71

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95800000	15,5500	30,4469
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4469

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8400	35,5368
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4700	24,4700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3500	55,5750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL MATERIAL:						117,8633

VALOR:	148,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,70
VALOR BDI (26.50%):	39,30
VALOR TOTAL:	1.779,72
VALOR TOTAL COM BDI:	2.251,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE

DATA:	20/09/2021	BDI:	26,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14685000	20,7700	3,0501
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24475000	15,5500	3,8059
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8560

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:						3,3700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,4600	11,2356
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3400	0,6051
TOTAL SERVICIO:						13,0934

VALOR:	23,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,12
VALOR BDI (26.50%):	6,18
VALOR TOTAL:	250.984,76
VALOR TOTAL COM BDI:	317.497,88

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86847000	15,5500	44,6047
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6047

VALOR:	44,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,85
VALOR BDI (26.50%):	11,82
VALOR TOTAL:	16.800,37
VALOR TOTAL COM BDI:	21.252,85



3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79000000	15,5500	152,2345
TOTAL MAO DE OBRA:						152,2345

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,0900	51,4102
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,5900	72,0390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						244,4492
VALOR:						396,68

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA: 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA. DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% PREF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,48
VALOR BDI (26.50%):	105,12
VALOR TOTAL:	149.425,39
VALOR TOTAL COM BDI:	189.023,04

3.4. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000 ✓	14,3100	28,7202
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000 ✓	4,4100	5,9976
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000 ✓	345,6900	37,6802
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000 ✓	40,3400	11,4566
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000 ✓	113,9600	79,7720
TOTAL SERVIÇO:						163,6266

VALOR:	163,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,46
VALOR BDI (26.50%):	43,36
VALOR TOTAL:	9.163,28
VALOR TOTAL COM BDI:	11.591,44

4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000 ✓	101,9200	5,6056
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6056	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10769000 ✓	15,5500	1,6746
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6746	

VALOR:	7,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,86
VALOR BDI (26.50%):	1,93
VALOR TOTAL:	833,92
VALOR TOTAL COM BDI:	1.055,01

4.2. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24475000 ✓	20,7700	5,0835
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000 ✓	15,5500	15,2235
TOTAL MAO DE OBRA:					20,3070	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000 ✓	224,2600	448,5200
TOTAL MATERIAL:					448,5200	



