



À comissão licitatória da PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.05/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.05/TP, pelo Preço Global de R\$ 128.153,36, conforme resumo abaixo, com prazo de execução de até 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o S.r. NICOLLAS ALVES DO AMARAL Portador do RG nº 20081256072 e CPF nº 072,340,483-67 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos a contar da data da abertura da licitação.

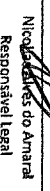
Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10(DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

NICOLLAS ALVES DO AMARAL
NICOLLAS ALVES DO AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 072.340.483-67

4

4.4.1	C3927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	79,90	17,28	5,14	22,42	1.791,39
4.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	31,64	39,08	11,63	50,71	1.604,46
4.5		TRECHO 05							4.205,22
4.5.1	C3927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	99,92	17,28	5,14	22,42	2.220,21
4.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	38,75	39,08	11,63	50,71	1.965,01
4.6		TRECHO 06							4.574,72
4.6.1	C3927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	108,10	17,28	5,14	22,42	2.423,60
4.6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	42,42	39,08	11,63	50,71	2.151,12
4.7		TRECHO 07							2.810,61
4.7.1	C3927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	92,00	17,28	5,14	22,42	2.052,64
4.7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,75	39,08	11,63	50,71	747,97
4.8		TRECHO 08							5.560,49
4.8.1	C3927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	138,00	17,28	5,14	22,42	3.093,96
4.8.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	48,64	39,08	11,63	50,71	2.466,53
5		POLILINHA							28.025,49
5.1		TRECHO 1							6.454,78
5.1.1	C3928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	92,41	16,92	5,04	21,96	2.029,32
5.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	87,27	39,08	11,63	50,71	4.425,46
5.2		TRECHO 2							21.570,71
5.2.1	C3928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	184,26	16,92	5,04	21,96	4.046,35
5.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	345,58	39,08	11,63	50,71	17.524,36
VALOR TOTAL:									128.153,36


Cento e Vinze e Oito Mil Cento e Cinquenta e Três reais e Trinta e Seis centavos



 Nicolau Alves do Amaral

 Responsável Legal

 CPF nº 072.340.483-67



 Benedito da Costa Frota

 Engenheiro Civil

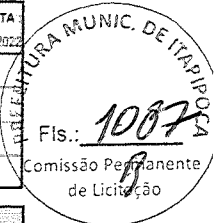
 CREA/CE nº 47840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 09/02/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCICA, R
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCICA
EDITAL:	EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 22/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							13.482,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,05	43,48	189,53	2.274,36
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,84	229,15	68,22	297,37	249,79
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	373,20	111,10	484,30	484,30
1.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,50	275,06	81,89	356,95	1.606,28
1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	14,17	23,18	6,90	30,08	426,23
1.6	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	5,08	293,23	87,29	380,52	1.933,04
1.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.120,30	4,48	1,33	5,81	6.508,94
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							4.654,00
2.1	CP001**	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	35,86	10,68	46,54	4.654,00
3		CANTEIROS							110.016,46
3.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,40	24,68	7,35	32,03	6.088,51
3.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.110,29	17,28	5,14	22,42	24.892,70
3.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	640,17	16,82	5,04	21,86	14.058,13
3.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.281,15	39,08	11,63	50,71	64.967,12
VALOR TOTAL:									128.163,36

Cento e Vinte e Oito Mil Cento e Cinquenta e Três reais e Trinta e Seis centavos

5

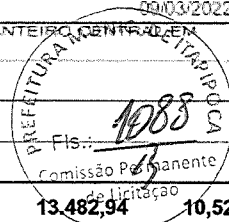


RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:


09/03/2022

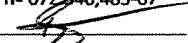
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº-22.23.05/TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.482,94	10,52
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.654,00	3,63
3	JOSÉ DO PATROCÍNIO	25.400,60	19,82
3.1	TRECHO 01	6.456,19	5,04
3.2	TRECHO 02	6.304,51	4,92
3.3	TRECHO 03	6.953,38	5,43
3.4	TRECHO 04	5.686,52	4,44
4	HOSPITAL	56.590,33	44,16
4.1	TRECHO 01	12.491,01	9,75
4.2	TRECHO 02	18.052,32	14,09
4.3	TRECHO 03	5.500,14	4,29
4.4	TRECHO 04	3.395,82	2,65
4.5	TRECHO 05	4.205,22	3,28
4.6	TRECHO 06	4.574,72	3,57
4.7	TRECHO 07	2.810,61	2,19
4.8	TRECHO 08	5.560,49	4,34
5	POLICLÍNICA	28.025,49	21,87
5.1	TRECHO 1	6.454,78	5,04
5.2	TRECHO 2	21.570,71	16,83

VALOR TOTAL: 128.153,36 100,00**Cento e Vinte e Oito Mil Cento e Cinquenta e Três reais e Trinta e Seis centavos**


Nicollas Alves do Amaral
Responsável Legal
CPF nº 072.340.483-67

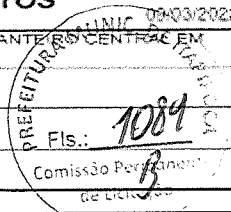

Benedito Da Costa Frota
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 47840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE CANTINHO CENTRAL EM
PREFEITURA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE R A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº-22.23.05/TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9900	34,6698
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8700	23,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0400	54,1800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8400	2,2260
TOTAL MATERIAL:						114,9458
VALOR:						146,05
VALOR SEM ENCARGOS:						125,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						146,05
VALOR BDI (29.77%):						43,48
VALOR COM BDI:						189,53
QUANTIDADE:						12,00

1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						229,1510
VALOR:						229,15
VALOR SEM ENCARGOS:						82,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						147,03
VALOR COM ENCARGOS:						229,15
VALOR BDI (29.77%):						68,22
VALOR COM BDI:						297,37
QUANTIDADE:						0,84

1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						373,2000
VALOR:						373,20
VALOR SEM ENCARGOS:						131,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						241,44
VALOR COM ENCARGOS:						373,20
VALOR BDI (29.77%):						111,10
VALOR COM BDI:						484,30
QUANTIDADE:						1,00

1.4. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	124,9400	124,9400
TOTAL MATERIAL:						124,9400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	102,7600	61,6560
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,0900	7,6125
TOTAL SERVICOS:						69,2685

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
						TOTAL SERVIÇO: UNIC 131,9649
						VALOR: 275,06
						VALOR SEM ENCARGOS: 204,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 70,65
						VALOR COM ENCARGOS: 275,06
						VALOR BDI (29,77%): 81,89
						VALOR COM BDI: 356,95
						QUANTIDADE: 4,50

1.5. 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	125,1700	23,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,1815	
VALOR:					23,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,40	
VALOR COM ENCARGOS:					23,18	
VALOR BDI (29,77%):					6,90	
VALOR COM BDI:					30,08	
QUANTIDADE:					14,17	

1.6. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	287,4800	293,2296
TOTAL MATERIAL:					293,2296	
VALOR:					293,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					293,23	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					293,23	
VALOR BDI (29,77%):					87,29	
VALOR COM BDI:					380,52	
QUANTIDADE:					5,08	

1.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

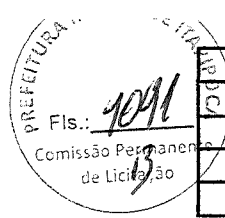
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1000	0,3300
TOTAL MATERIAL:					0,3300	
VALOR:					4,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,50	
VALOR COM ENCARGOS:					4,48	
VALOR BDI (29,77%):					1,33	
VALOR COM BDI:					5,81	
QUANTIDADE:					1.120,30	

2.1. CP001** - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000000	5.868,92	469,51
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
TOTAL 1 MÊS					1.195,23	
TOTAL 3 MESES					3.585,69	
FRAÇÃO DE 100%					35,86	

3.1.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6778	
VALOR:					24,68	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (29.77%):	7,35
VALOR COM BDI:	32,03
QUANTIDADE:	48,45

3.1.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5773
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	362,0300	0,3620
TOTAL SERVICIO:						0,3620
VALOR:						17,28
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (29.77%):						5,14
VALOR COM BDI:						22,42
QUANTIDADE:						115,70

3.1.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2212
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0666
VALOR:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						39,08
VALOR BDI (29.77%):						11,63
VALOR COM BDI:						50,71
QUANTIDADE:						45,56

3.2.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6778
VALOR:						24,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						24,68
VALOR BDI (29.77%):						7,35
VALOR COM BDI:						32,03
QUANTIDADE:						47,60

3.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5773
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	362,0300	0,3620
TOTAL SERVICIO:						0,3620
VALOR:						17,28
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (29.77%):						5,14
VALOR COM BDI:						22,42
QUANTIDADE:						113,70

3.2.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2212
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0666
VALOR:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						39,08
VALOR BDI (29.77%):						11,63
VALOR COM BDI:						50,71
QUANTIDADE:						43,99

3.3.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6778
VALOR:						24,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						24,68
VALOR BDI (29.77%):						7,35
VALOR COM BDI:						32,03
QUANTIDADE:						51,85

3.3.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5773
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	362,0300	0,3620



VALOR:	17,28
VALOR SEM ENCARGOS:	7,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (29.77%):	5,14
VALOR COM BDI:	22,42
QUANTIDADE:	123,70

3.3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1400	2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2212
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0666
VALOR:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						39,08
VALOR BDI (29.77%):						11,63
VALOR COM BDI:						50,71
QUANTIDADE:						49,68

3.4.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6778
VALOR:						24,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						24,68
VALOR BDI (29.77%):						7,35
VALOR COM BDI:						32,03
QUANTIDADE:						42,50

3.4.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5773
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	362,0300	0,3620
TOTAL SERVICIO:						0,3620
VALOR:						17,28
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (29.77%):						5,14
VALOR COM BDI:						22,42
QUANTIDADE:						101,70

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2212
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0666
VALOR:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						39,08
VALOR BDI (29.77%):						11,63
VALOR COM BDI:						50,71
QUANTIDADE:						40,33

4.1.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5773
VALOR:						16,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						16,92
VALOR BDI (29.77%):						5,04
VALOR COM BDI:						21,96
QUANTIDADE:						121,10

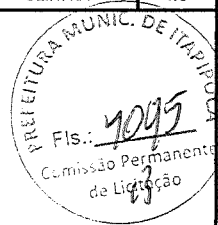
4.1.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2212
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0666
VALOR:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						39,08
VALOR BDI (29.77%):						11,63
VALOR COM BDI:						50,71
QUANTIDADE:						193,88

4.2.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5773
VALOR:						16,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						16,92
VALOR BDI (29.77%):						5,04
VALOR COM BDI:						21,96
QUANTIDADE:						242,40



4.2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2212
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0666
VALOR:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						39,08
VALOR BDI (29.77%):						11,63
VALOR COM BDI:						50,71
QUANTIDADE:						251,02

4.3.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5773
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	362,0300	0,3620
TOTAL SERVIÇO:						0,3620
VALOR:						17,28
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (29.77%):						5,14
VALOR COM BDI:						22,42
QUANTIDADE:						137,57

4.3.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2212
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0666
VALOR:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						39,08
VALOR BDI (29.77%):						11,63
VALOR COM BDI:						50,71
QUANTIDADE:						47,64



4.4.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5773
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	362,0300	0,3620
TOTAL SERVICO:						0,3620
VALOR:						17,28
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (29.77%):						5,14
VALOR COM BDI:						22,42
QUANTIDADE:						79,90

4.4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2212
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0666
VALOR:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						39,08
VALOR BDI (29.77%):						11,63
VALOR COM BDI:						50,71
QUANTIDADE:						31,64

4.5.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	362,0300	0,3620
TOTAL SERVICOS:					0,3620	
VALOR:					17,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,22	
VALOR COM ENCARGOS:					17,28	
VALOR BDI (29.77%):					5,14	
VALOR COM BDI:					22,42	
QUANTIDADE:					99,92	



4.5.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2212	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:					31,0666	
VALOR:					39,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51	
VALOR COM ENCARGOS:					39,08	
VALOR BDI (29.77%):					11,63	
VALOR COM BDI:					50,71	
QUANTIDADE:					38,75	

4.6.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3440	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:					0,5773	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	362,0300	0,3620
TOTAL SERVICOS:					0,3620	
VALOR:					17,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,22	
VALOR COM ENCARGOS:					17,28	
VALOR BDI (29.77%):					5,14	
VALOR COM BDI:					22,42	
QUANTIDADE:					108,10	

4.6.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2212	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
					TOTAL MATERIAL:	31,0666
					VALOR:	39,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,57
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
					VALOR COM ENCARGOS:	39,08
					VALOR BDI (29.77%):	11,63
					VALOR COM BDI:	50,71
					QUANTIDADE:	42,42



4.7.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3440
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
					TOTAL MATERIAL:	0,5773
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	362,0300	0,3620
					TOTAL SERVICO:	0,3620
					VALOR:	17,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
					VALOR COM ENCARGOS:	17,28
					VALOR BDI (29.77%):	5,14
					VALOR COM BDI:	22,42
					QUANTIDADE:	92,00

4.7.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2212
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
					TOTAL MATERIAL:	31,0666
					VALOR:	39,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,57
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
					VALOR COM ENCARGOS:	39,08
					VALOR BDI (29.77%):	11,63
					VALOR COM BDI:	50,71
					QUANTIDADE:	14,75

4.8.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3440
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
					TOTAL MATERIAL:	0,5773
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TOTAL SERVIÇO:	0,3620
VALOR:	17,28
VALOR SEM ENCARGOS:	7,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (29.77%):	5,14
VALOR COM BDI:	22,42
QUANTIDADE:	138,00

4.8.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2212
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0666
VALOR:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						39,08
VALOR BDI (29.77%):						11,63
VALOR COM BDI:						50,71
QUANTIDADE:						48,64

5.1.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5773
VALOR:						16,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						16,92
VALOR BDI (29.77%):						5,04
VALOR COM BDI:						21,96
QUANTIDADE:						92,41

5.1.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2212
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0666
VALOR:						39,08


VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	39,08
VALOR BDI (29.77%):	11,63
VALOR COM BDI:	50,71
QUANTIDADE:	82,27


5.2.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

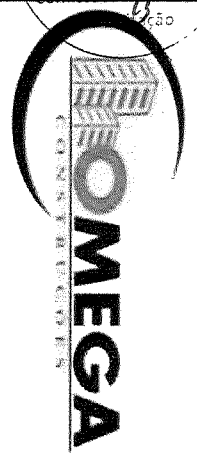
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5773
VALOR:						16,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						16,92
VALOR BDI (29.77%):						5,04
VALOR COM BDI:						21,96
QUANTIDADE:						184,26

5.2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2212
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0666
VALOR:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						39,08
VALOR BDI (29.77%):						11,63
VALOR COM BDI:						50,71
QUANTIDADE:						345,58


 Nicollas Alves do Amaral
 Responsável Legal
 CPF nº 072.340.483-67


 Benedito da Costa Frota
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 47840



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 DATA: 09/03/2022
 CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE CANTINEIRO GERAL EM DIVERSAS FILAS DO MUNICÍPIO DE ITAPUOCA - R A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUOCA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 27.23.06/TP
 OBRA: PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUOCA/CE
 EDITAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			Total parcela
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,52	13.482,94	100,00	13.482,94							100,00	13.482,94
1.1	PLAÇA PADRÃO DE OBRA	1,77	2.274,36	100,00	2.274,36							100,00	2.274,36
1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0,19	249,79	100,00	249,79							100,00	249,79
1.3	RETRABADA DE ARVORES	0,38	484,30	100,00	484,30							100,00	484,30
1.4	BANCO EM "U" S/ENCOSTO PADRÃO	1,25	1.606,28	100,00	1.606,28							100,00	1.606,28
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	0,33	426,23	100,00	426,23							100,00	426,23
1.6	CONCRETO PRE-MISTURADO FCC 20 MPa	1,51	1.933,04	100,00	1.933,04							100,00	1.933,04
1.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	5,08	6.508,94	100,00	6.508,94							100,00	6.508,94
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,63	4.654,00	100,00	4.654,00							100,00	4.654,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,63	4.654,00	100,00	4.654,00							100,00	4.654,00
3	JOSE DO PATROCÍNIO	19,82	25.400,60	100,00	25.400,60							100,00	25.400,60
3.1	TRECHO 01	5,04	6.456,19	100,00	6.456,19							100,00	6.456,19
3.2	TRECHO 02	4,92	6.304,51	100,00	6.304,51							100,00	6.304,51
3.3	TRECHO 03	5,43	6.953,38	100,00	6.953,38							100,00	6.953,38
3.4	TRECHO 04	4,44	5.686,52	100,00	5.686,52							100,00	5.686,52
4	HOSPITAL	44,16	56.590,33	100,00	56.590,33							100,00	56.590,33
4.1	TRECHO 01	9,75	12.491,01	100,00	12.491,01							100,00	12.491,01
4.2	TRECHO 02	14,09	18.052,32	100,00	18.052,32							100,00	18.052,32
4.3	TRECHO 03	4,29	5.500,14	100,00	5.500,14							100,00	5.500,14
4.4	TRECHO 04	2,65	3.395,82	100,00	3.395,82							100,00	3.395,82
4.5	TRECHO 05	3,28	4.205,22	100,00	4.205,22							100,00	4.205,22
4.6	TRECHO 06	3,57	4.574,72	100,00	4.574,72							100,00	4.574,72
4.7	TRECHO 07	2,19	2.810,61	100,00	2.810,61							100,00	2.810,61
4.8	TRECHO 08	4,34	5.560,49	100,00	5.560,49							100,00	5.560,49
5	POLICLINICA	21,87	28.025,49	100,00	28.025,49							100,00	28.025,49
5.1	TRECHO 1	5,04	6.454,78	100,00	6.454,78							100,00	6.454,78
5.2	TRECHO 2	16,83	21.570,71	100,00	21.570,71							100,00	21.570,71
			128.153,36	0,34	43.537,54	0,44	56.590,33	0,22	28.025,49	1,00	128.153,36		128.153,36

Nicolias Alves do Amaral
 Responsável Legal
 CPF nº 073.840.483-67

Benedito da Costa Frota
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 47840



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

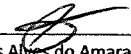
09/03/2022

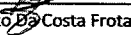
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE. R
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº:22 23.05/TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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


Nicollas Alves do Amaral
Responsável Legal
CPF nº 072.340.483-67


Benedito Costa Frota
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 47840



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

08/03/2022


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE. R.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22 23.05/TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

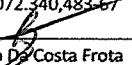
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12



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

A + B + C + D


Nicollas Alves do Amaral
Responsável Legal
CPF nº 072.340.483-67


Benedito D. Costa Frota
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 47840

5



