



DOCUMENTOS PARA LICITAÇÃO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

LICITANTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA
CONSTRUÇÃO EIRELI

CNPJ: 21.607.078/0001-49

TOMADA DE PREÇOS, N° 2021.04.19.01-TP

PROPOSTA DE PREÇOS



PROPOSTA DE PREÇOS



Prefeitura Municipal de Jaguaruana - Ceará
Att: Comissão Permanente de Licitação

REF.: Tomada de Preços Nº 2021.04.19.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PARA CONCLUSÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.01-TP, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 365.308,97 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).**

O prazo de validade do contrato será até 31 de dezembro de 2021, a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 90 (noventa) dias podendo ser prorrogado.

1 – 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. José Luzireudo da Silva, Carteira de Identidade nº 2004030045030, Órgão Expedidor SSP (CE) e CPF nº 023.981.623-46, como representante legal desta empresa.

2 – O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

3 – Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições deste edital.

4 – Declaramos expressamente que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução dos serviços, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, treinamento, lucro, transporte e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

X
[Handwritten signature]
A



5 – Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta licitação, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data da ordem de serviço.

6 – Declaramos que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

7 – Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

8 – Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços tais como:

- 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 qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

PROPONENTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI

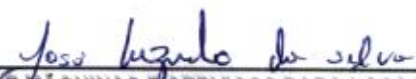
CNPJ N°: 21.607.078/0001-49

ENDEREÇO: Av. Deputado Paulino Rocha, N° 380 – Sala 02, Jabuti, na cidade de Itaitinga(CE)

TELEFONE: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810

E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com


Itaitinga (CE), 07 de maio de 2021


WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO EIRELI

José Luzireudo da Silva

Proprietário

CPF: 023.981.623-46


José Rodrigues Rocha

Engenheiro Civil

CREA: 0600412105

CPF: 202.608.174-87

PLANILHA ORÇAMENTARIA
Tomada de Preços N° 2021.04.19.01-TP



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PARA CONCLUSÃO DE UMA PISCINA SEMIOLIMPICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLIMPICA

FONTE: SEINFRA 026 - CEARÁ

BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							64.430,06
1.1	JAGUARUANA0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	17.055,82	21.476,69	64.430,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							24.917,42
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	850,00	2,64	3,32	2.822,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,89	158,52	1.902,24
2.3	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	147,20	108,92	137,15	20.189,07
3	SERVIÇOS AUXILIARES							13.911,38
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	SEINFRA	M2	425,00	25,99	32,73	13.911,38
4	REVESTIMENTO							74.418,87
4.1	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	8,25	248,53	312,94	2.581,78
4.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	17,80	36,76	46,29	823,88
4.3	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	708,20	28,75	36,20	25.638,90
4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	708,20	50,88	64,07	45.374,31
5	PISOS							37.410,32
5.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	410,00	35,14	44,25	18.140,94



5.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	410,00	36,76	46,29	18.977,04
5.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,55	65,40	82,35	292,33
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							67.251,89
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	690,00	16,23	20,44	14.104,04
6.2	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	690,00	38,21	48,11	33.199,17
6.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	690,00	22,96	28,91	19.948,68
7	CASA DE BOMBAS							8.942,42
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5,94	26,00	32,74	194,47
7.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	7,56	35,27	44,41	335,77
7.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	13,50	18,88	23,78	321,00
7.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,96	231,90	292,01	280,33
7.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	95,00	31,05	39,10	3.714,42
7.6	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	25,00	51,78	65,20	1.630,01

7.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	47,58	10,03	12,63	600,96
7.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	38,70	26,04	32,79	1.268,95
7.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	157,91	198,83	596,50
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							53.552,04
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	105,00	5,01	6,31	662,51
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,80	22,13	27,86	551,67
8.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	245,00	25,37	31,95	7.827,26
8.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	46,79	58,92	235,68
8.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	78,43	98,77	493,83
8.6	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<=500mm	SEINFRA	UN	2,00	1.584,53	1.995,24	3.990,49
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	73,49	92,54	185,07
8.8	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	42,24	53,19	106,39
8.9	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	50,46	63,54	63,54
8.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	18,00	22,26	28,03	504,50
8.11	JAGUARUANA0002	CONJUNTO DE BOMBA E FILTRO P/PISCINA	PRÓPRIA	UNID	1,00	23.535,43	29.635,82	29.635,82
8.12	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	71,67	72,29	91,02	6.523,62
8.13	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	SEINFRA	M	37,90	58,08	73,13	2.771,69
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.096,50

9.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	4,07	5,13	20,51
9.2	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	5,41	6,81	13,61
9.3	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,07	10,16	20,32
9.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,50	6,82	8,59	605,81
9.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	76,00	8,61	10,85	824,39
9.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,00	12,65	15,93	207,13
9.7	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	15,33	19,31	308,95
9.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00	94,08	118,47	947,77
9.9	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	1,00	16,36	20,60	20,60
9.10	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	521,84	657,10	657,10
9.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	565,50	4,32	5,44	3.076,46
9.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	106,50	5,39	6,79	722,69
9.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	77,50	11,16	14,06	1.089,53
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9,00	15,72	19,79	178,12
9.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	66,28	83,46	250,38
9.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	11,56	14,55	14,55
9.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,13	16,53	16,53
9.18	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	77,64	97,76	195,53

9.19	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	4,00	1.102,34	1.388,07	5.552,27
9.20	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	272,84	343,56	1.374,24
10	SERVIÇOS DIVERSOS							4.378,08
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	470,00	7,40	9,32	4.378,08
							VALOR TOTAL:	290.111,95
							VALOR DO BDI (25,92%):	75.197,02
							VALOR TOTAL COM BDI:	365.308,97

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 365.308,97 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

O valor global da proposta é de **R\$ 365.308,97 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).**

PROPONENTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ Nº: 21.607.078/0001-49
ENDEREÇO: Av. Deputado Paulino Rocha, N° 380 – Sala 02, Jabuti, na cidade de Itaitinga(CE)
TELEFONE: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810
E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com

Itaitinga (CE), 07 de maio de 2021


 WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO EIRELI
 José Luzireudo da Silva
 Proprietário
 CPF: 023.981.623-46


 José Rodrigues Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA: 0600412105
 CPF: 202.608.174-87

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
Tomada de Preços N° 2021.04.19.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PARA CONCLUSÃO DE UMA PISCINA SEMIOLIMPICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLIMPICA

FONTE: SEINFRA 026 - CEARÁ

BDI: 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. JAGUARUANA0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÊS	0,80000000	15.760,90	12.608,72
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,80000000	5.558,87	4.447,10
TOTAL MAO DE OBRA:					17.055,82	
VALOR TOTAL					17.055,82	
VALOR BDI (25.92%):					4.420,87	
VALOR TOTAL COM BDI:					21.476,69	

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64	
VALOR TOTAL					2,64	
VALOR BDI (25.92%):					0,68	
VALOR TOTAL COM BDI:					3,32	

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	13,21	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:					21,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,16	17,16	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18	
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35	
TOTAL MATERIAL:						104,75	
VALOR TOTAL						125,89	
VALOR BDI (25.92%):						32,63	
VALOR TOTAL COM BDI:						158,52	

2.3. C1244 - ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	13,21	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						49,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,23000000	6,66	1,53
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,56000000	21,85	55,93
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
TOTAL MATERIAL:						59,26
VALOR TOTAL						108,92
VALOR BDI (25.92%):						28,23
VALOR TOTAL COM BDI:						137,15

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	15,71	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,83	5,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	13,21	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						17,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,80	1,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,12	2,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,05
TOTAL MATERIAL:						8,09
VALOR TOTAL						25,99
VALOR BDI (25.92%):						6,74
VALOR TOTAL COM BDI:						32,73

4.1. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,83	5,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	232,80	232,80
TOTAL MATERIAL:						232,80
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	289,62	5,79
TOTAL SERVICO:						5,79
VALOR TOTAL						248,53
VALOR BDI (25.92%):						64,42
VALOR TOTAL COM BDI:						312,94

4.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,00	1,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,88	4,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,37	3,36
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,20	20,16
TOTAL MATERIAL:						28,86
VALOR TOTAL						36,76
VALOR BDI (25.92%):						9,53
VALOR TOTAL COM BDI:						46,29

4.3. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

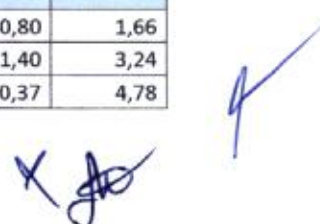
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18400000	17,83	3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18400000	13,21	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,65000000	35,44	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,04
VALOR TOTAL						28,75
VALOR BDI (25.92%):						7,45
VALOR TOTAL COM BDI:						36,20

4.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	17,83	10,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	13,21	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,18	26,60
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:						33,00
VALOR TOTAL						50,88
VALOR BDI (25.92%):						13,19
VALOR TOTAL COM BDI:						64,07

5.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,83	5,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92800000	13,21	12,26
TOTAL MAO DE OBRA:						17,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	40,80	1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	61,40	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,37	4,78



I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,25	7,50
TOTAL MATERIAL:						17,17
VALOR TOTAL						35,14
VALOR BDI (25.92%):						9,11
VALOR TOTAL COM BDI:						44,25

5.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,00	1,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,88	4,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,37	3,36
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,20	20,16
TOTAL MATERIAL:						28,86
VALOR TOTAL						36,76
VALOR BDI (25.92%):						9,53
VALOR TOTAL COM BDI:						46,29

5.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,94	53,94
TOTAL MATERIAL:						53,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	449,78	1,69
TOTAL SERVICIO:						1,69
VALOR TOTAL						65,40
VALOR BDI (25.92%):						16,95
VALOR TOTAL COM BDI:						82,35

6.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and marks]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	13,21	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,80	1,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,37	5,37
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR TOTAL						16,23
VALOR BDI (25.92%):						4,21
VALOR TOTAL COM BDI:						20,44

6.2. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,42	1,15
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	20,50	23,57
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,61	2,24
TOTAL MATERIAL:						26,96
VALOR TOTAL						38,21
VALOR BDI (25.92%):						9,90
VALOR TOTAL COM BDI:						48,11

6.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	13,21	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						15,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,80	1,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,37	2,30
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,12	3,59
TOTAL MATERIAL:						7,37
VALOR TOTAL						22,96
VALOR BDI (25.92%):						5,95
VALOR TOTAL COM BDI:						28,91

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	15,71	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,57

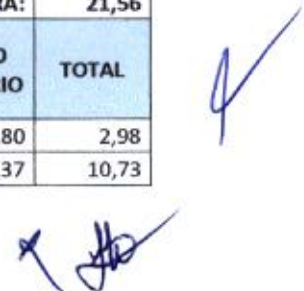
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,83	5,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	13,21	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						17,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,80	1,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,05
TOTAL MATERIAL:						8,10
VALOR TOTAL						26,00
VALOR BDI (25.92%):						6,74
VALOR TOTAL COM BDI:						32,74

7.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34400000	17,83	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16800000	13,21	15,43
TOTAL MAO DE OBRA:						21,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	40,80	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,37	10,73



TOTAL MATERIAL:	13,71
VALOR TOTAL	35,27
VALOR BDI (25.92%):	9,14
VALOR TOTAL COM BDI:	44,41

7.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32

TOTAL MAO DE OBRA: 2,32

MATERIAL	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,28	16,56

TOTAL MATERIAL: 16,56

VALOR TOTAL 18,88

VALOR BDI (25.92%): 4,89

VALOR TOTAL COM BDI: 23,78

7.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42

TOTAL MAO DE OBRA: 47,82

MATERIAL	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,00	0,32
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	14,32	35,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,88	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,37	0,75
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	19,74	35,13
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	42,00	24,78
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	86,88	86,88

TOTAL MATERIAL: 184,09

VALOR TOTAL 231,90

VALOR BDI (25.92%): 60,11

VALOR TOTAL COM BDI: 292,01

7.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92000000	13,21	12,15
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,80	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,37	2,02
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,25	1,87
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR TOTAL						31,05
VALOR BDI (25.92%):						8,05
VALOR TOTAL COM BDI:						39,10

7.6. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	13,21	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:						14,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,80	27,28
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,60	9,60
TOTAL MATERIAL:						36,88
VALOR TOTAL						51,78
VALOR BDI (25.92%):						13,42
VALOR TOTAL COM BDI:						65,20

7.7. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,85	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,66	1,84
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,12	1,59
TOTAL MATERIAL:						3,42
VALOR TOTAL						10,03
VALOR BDI (25.92%):						2,60

VALOR TOTAL COM BDI: 12,63

7.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64000000	14,52	9,29
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64000000	17,85	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:						20,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,22	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,06	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,27	1,95
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR TOTAL						26,04
VALOR BDI (25.92%):						6,75
VALOR TOTAL COM BDI:						32,79

7.9. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,07	43,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						104,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,15	13,82
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,90	0,79
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,39	7,18
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,87
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,83	17,83
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
TOTAL MATERIAL:						53,27
VALOR TOTAL						157,91

VALOR BDI (25.92%):	40,93
VALOR TOTAL COM BDI:	198,83

8.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09600000	14,52	1,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09600000	17,83	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	34,85	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	25,73	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	1,86	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,91
VALOR TOTAL						5,01
VALOR BDI (25.92%):						1,30
VALOR TOTAL COM BDI:						6,31

8.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	34,85	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	25,73	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	6,09	9,13
TOTAL MATERIAL:						9,19
VALOR TOTAL						22,13
VALOR BDI (25.92%):						5,74
VALOR TOTAL COM BDI:						27,86

8.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56

TOTAL MAO DE OBRA: 15,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	34,85	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	25,73	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	6,98	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,84
VALOR TOTAL						25,37
VALOR BDI (25.92%):						6,58
VALOR TOTAL COM BDI:						31,95

8.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	14,52	6,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	17,83	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,16	0,19
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,62	32,62
TOTAL MATERIAL:						32,82
VALOR TOTAL						46,79
VALOR BDI (25.92%):						12,13
VALOR TOTAL COM BDI:						58,92

8.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	14,52	9,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	17,83	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:						22,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,16	0,30
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	56,14	56,14
TOTAL MATERIAL:						56,44
VALOR TOTAL						78,43
VALOR BDI (25.92%):						20,33
VALOR TOTAL COM BDI:						98,77

8.6. C0650 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<=500mm (UN)

X

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,00000000	116,94	1.052,50
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,92000000	6,34	170,57
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	252,27	95,86
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54480000	265,66	144,73
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,89000000	15,32	120,87
TOTAL SERVICOS:						1.584,53
VALOR TOTAL						1.584,53
VALOR BDI (25.92%):						410,71
VALOR TOTAL COM BDI:						1.995,24

8.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:						60,55
VALOR TOTAL						73,49
VALOR BDI (25.92%):						19,05
VALOR TOTAL COM BDI:						92,54

8.8. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30
TOTAL MATERIAL:						34,30

VALOR TOTAL	42,24
VALOR BDI (25.92%):	10,95
VALOR TOTAL COM BDI:	53,19

8.9. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,52	37,52
TOTAL MATERIAL:						37,52
VALOR TOTAL						50,46
VALOR BDI (25.92%):						13,08
VALOR TOTAL COM BDI:						63,54

8.10. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41600000	14,52	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41600000	17,83	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	34,85	0,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,73	1,03
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,83	6,90
TOTAL MATERIAL:						8,80
VALOR TOTAL						22,26
VALOR BDI (25.92%):						5,77
VALOR TOTAL COM BDI:						28,03

8.11. JAGUARUANA0002 - CONJUNTO DE BOMBA E FILTRO P/PISCINA (UNID)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JAGUARUAN0001	FILTRO P/ PISCINA SEMI OLIMPICA	PRÓPRIA	UNID	2,00000000	8.002,80	16.005,60
JAGUARUAN0002	BOMBA P/ PISCINA SEMI OLIMPICA	PRÓPRIA	UNID	2,00000000	3.736,00	7.472,00

				TOTAL EQUIPAMENTO:		23.477,60
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	14,52	27,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,68000000	17,83	29,95
TOTAL MAO DE OBRA:						57,83
VALOR TOTAL						23.535,43
VALOR BDI (25.92%):						6.100,38
VALOR TOTAL COM BDI:						29.635,82

8.12. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	92,95	1,86
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,26	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	13,21	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	54,94	54,94
TOTAL MATERIAL:						54,94

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,25000000	36,23	9,06
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	23,63	0,56
TOTAL SERVICOS:						9,61
VALOR TOTAL						72,29
VALOR BDI (25.92%):						18,74
VALOR TOTAL COM BDI:						91,02

8.13. C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=85MM(3") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						25,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	34,85	0,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	25,73	0,03
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	SEINFRA	M	1,30000000	24,65	32,04
TOTAL MATERIAL:						32,20
VALOR TOTAL						58,08
VALOR BDI (25.92%):						15,05
VALOR TOTAL COM BDI:						73,13

1. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	18,07	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR TOTAL						4,07
VALOR BDI (25.92%):						1,06
VALOR TOTAL COM BDI:						5,13

2. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10400000	14,52	1,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10400000	18,07	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
VALOR TOTAL						5,41
VALOR BDI (25.92%):						1,40
VALOR TOTAL COM BDI:						6,81

9.3. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL MATERIAL:						2,86
VALOR TOTAL						8,07
VALOR BDI (25.92%):						2,09
VALOR TOTAL COM BDI:						10,16

9.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	14,52	1,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	18,07	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR TOTAL						6,82
VALOR BDI (25.92%):						1,77
VALOR TOTAL COM BDI:						8,59

9.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR TOTAL						8,61
VALOR BDI (25.92%):						2,23
VALOR TOTAL COM BDI:						10,85

9.6. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	18,07	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,83	4,83
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR TOTAL						12,65
VALOR BDI (25.92%):						3,28
VALOR TOTAL COM BDI:						15,93

7. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29600000	14,52	4,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29600000	18,07	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL MATERIAL:						5,69
VALOR TOTAL						15,33
VALOR BDI (25.92%):						3,97
VALOR TOTAL COM BDI:						19,31

9.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (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	0,80000000	66,76	53,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,52	5,09
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	265,66	6,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	28,01	6,05
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,30	10,24
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	21,02	12,61

TOTAL SERVICOS:	94,08
VALOR TOTAL	94,08
VALOR BDI (25.92%):	24,39
VALOR TOTAL COM BDI:	118,47

9.9. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32000000	14,52	4,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32000000	18,07	5,78

TOTAL MAO DE OBRA: 10,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93

TOTAL MATERIAL: 5,93

VALOR TOTAL 16,36

VALOR BDI (25.92%): 4,24

VALOR TOTAL COM BDI: 20,60

9.10. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74

TOTAL MAO DE OBRA: 156,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08	24,08
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,90	19,90
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	296,94	296,94

TOTAL MATERIAL: 365,41

VALOR TOTAL 521,84

VALOR BDI (25.92%): 135,26

VALOR TOTAL COM BDI: 657,10

9.11. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	14,52	1,28

X

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	18,07	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45	
VALOR TOTAL					4,32	
VALOR BDI (25.92%):					1,12	
VALOR TOTAL COM BDI:					5,44	

9.12. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	14,52	1,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	18,07	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,22	2,26
TOTAL MATERIAL:					2,26	
VALOR TOTAL					5,39	
VALOR BDI (25.92%):					1,40	
VALOR TOTAL COM BDI:					6,79	

9.13. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	14,52	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	18,07	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,86	6,99
TOTAL MATERIAL:					6,99	
VALOR TOTAL					11,16	
VALOR BDI (25.92%):					2,89	
VALOR TOTAL COM BDI:					14,06	

9.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	18,07	4,34

TOTAL MAO DE OBRA: 7,82

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,90	7,90
TOTAL MATERIAL:							7,90
VALOR TOTAL							15,72
VALOR BDI (25.92%):							4,07
VALOR TOTAL COM BDI:							19,79

9.15. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52	10,45
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,07	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:							23,46

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010		DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,82	42,82
TOTAL MATERIAL:							42,82
VALOR TOTAL							66,28
VALOR BDI (25.92%):							17,18
VALOR TOTAL COM BDI:							83,46

9.16. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	14,52	2,44
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	18,07	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:							5,48

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
TOTAL MATERIAL:							6,08
VALOR TOTAL							11,56
VALOR BDI (25.92%):							3,00
VALOR TOTAL COM BDI:							14,55

9.17. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	14,52	3,37
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	18,07	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:							7,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR TOTAL						13,13
VALOR BDI (25.92%):						3,40
VALOR TOTAL COM BDI:						16,53

9.18. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	14,52	12,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	18,07	15,90
TOTAL MAO DE OBRA:						28,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,96	48,96
TOTAL MATERIAL:						48,96
VALOR TOTAL						77,64
VALOR BDI (25.92%):						20,12
VALOR TOTAL COM BDI:						97,76

9.19. C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	92,95	128,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20800000	13,21	29,17
TOTAL MAO DE OBRA:						29,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	768,04	768,04
TOTAL MATERIAL:						768,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	277,68	119,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	91,94	39,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,64000000	28,01	17,93
TOTAL SERVIÇO:						176,86
VALOR TOTAL						1.102,34
VALOR BDI (25.92%):						285,73
VALOR TOTAL COM BDI:						1.388,07

9.20. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	14,52	23,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	18,07	28,91
TOTAL MAO DE OBRA:						52,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	64,76	64,76
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	75,50	75,50
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,32	59,32
TOTAL MATERIAL:						220,70
VALOR TOTAL						272,84
VALOR BDI (25.92%):						70,72
VALOR TOTAL COM BDI:						343,56

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	13,21	7,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,40
VALOR TOTAL						7,40
VALOR BDI (25.92%):						1,92
VALOR TOTAL COM BDI:						9,32

Jose Rodrigues Rocha

Jose Rodrigues Rocha
Eng. Civil -CREA-CE
RN 060041210-5
Responsável Técnico



PROPONENTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI


CNPJ Nº: 21.607.078/0001-49

ENDEREÇO: Av. Deputado Paulino Rocha, Nº 380 – Sala 02, Jabuti, na cidade de Itaitinga(CE)

TELEFONE: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810

E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com

Itaitinga (CE), 07 de maio de 2021


WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO EIRELI

José Luzireudo da Silva

Proprietário

CPF: 023.981.623-46


José Rodrigues Rocha

Engenheiro Civil

CREA: 0600412105

CPF: 202.608.174-87



CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO
Tomada de Preços N° 2021.04.19.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PARA CONCLUSÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLÍMPICA
FONTE: SEINFRA 026 -
CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$ COM BDI	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17,64%	64.430,06	33,00%	21.261,92	34,00%	21.906,22	33,00%	21.261,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,82%	24.917,42	100,00%	24.917,42				
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3,81%	13.911,38	100,00%	13.911,38				
4	REVESTIMENTO	20,37%	74.418,87			50,00%	37.209,43	50,00%	37.209,43
5	PISOS	10,24%	37.410,32			30,00%	11.223,10	70,00%	26.187,22
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	18,41%	67.251,89	10,00%	6.725,19	90,00%	60.526,70		
7	CASA DE BOMBAS	2,45%	8.942,42	10,00%	894,24	40,00%	3.576,97	50,00%	4.471,21
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14,66%	53.552,04	25,00%	13.388,01	65,00%	34.808,83	10,00%	5.355,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,41%	16.096,50	30,00%	4.828,95	65,00%	10.462,73	5,00%	804,83
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1,20%	4.378,08					100,00%	4.378,08
		100,00%	365.308,97		85.927,11		179.713,98		99.667,89
					23,52%		49,20%		27,28%
					85.927,11		265.641,08		365.308,97
					23,52%		72,72%		100,00%

PROPONENTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ N°: 21.607.078/0001-49
ENDEREÇO: Av. Deputado Paulino Rocha, N° 380 – Sala 02, Jabuti, na cidade de Itaitinga(CE)
TELEFONE: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810
E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com

Itaitinga (CE), 07 de maio de 2021


WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO EIRELI
José Luzireudo da Silva
Proprietário
CPF: 023.981.623-46


José Rodrigues Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 0600412105
CPF: 202.608.174-87

ENCARGOS SOCIAIS
Tomada de Preços N° 2021.04.19.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PARA CONCLUSÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLÍMPICA

FONTE: SEINFRA 026 -
CEARÁ

BDI: 25,92%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026			
CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	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	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REICIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REICIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REICIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REICIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A + B + C + D)		85,20	48,69



PROPOSTANTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ Nº: 21.607.078/0001-49
ENDEREÇO: Av. Deputado Paulino Rocha, N° 380 – Sala 02, Jabuti, na cidade de Itaitinga(CE)
TELEFONE: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810
E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com



Itaitinga (CE), 07 de maio de 2021


WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO EIRELI
José Luzireudo da Silva
Proprietário
CPF: 023.981.623-46


José Rodrigues Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 0600412105
CPF: 202.608.174-87



COMPOSIÇÃO DE BDI
Tomada de Preços N° 2021.04.19.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PARA CONCLUSÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLÍMPICA

FONTE: SEINFRA 026 - CEARÁ

BDI: 25,92%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL (%)
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S	SEGUROS	0,40%
R	RISCOS E IMPREVISTOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
G	GARANTIAS	0,40%
	TOTAL:	5,36%
BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL:	6,16%
IMPOSTOS		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	TOTAL:	11,15%
FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100 =$		
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS (B.D.I.) =		25,92%
AC: TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;		
S: TAXA REPRESENTATIVA DE SEGUROS;		
R: TAXA REPRESENTATIVA CORRESPONDE AOS RISCOS E IMPREVISTOS;		
DF: TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS;		
L: TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO / REMUNERAÇÃO;		
I: TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISS E CPRB);		
G: TAXA REPRESENTATIVA DE ÔNUS DAS GARANTIAS EXIGIDAS EM EDITAL;		

OBS:
1) BDI RECOMENDADO NO ACORDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO A LEI 12.884/13 (CPRB)
2) ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO

PROPONENTE: WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ N°: 21.607.078/0001-49
ENDEREÇO: Av. Deputado Paulino Rocha, N° 380 – Sala 02, Jabuti, na cidade de Itaitinga(CE)
TELEFONE: (85) 98154-1510 / (88) 99668-3810
E-MAIL: construcoeswkl@gmail.com

Itaitinga (CE), 07 de maio de 2021



WKL LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LOCAÇÃO EIRELI
José Luzireudo da Silva
Proprietário
CPF: 023.981.623-46



José Rodrigues Rocha
Engenheiro Civil
CREA: 0600412105
CPF: 202.608.174-87