



CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

REF. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 - SEDUC

Prezados senhores,

Apresentamos a V. Sias., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 - SEAG, que é a **REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F CRISPIM ANTONIO e E. E. F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRAOLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.**, pelo preço Global de R\$ 277.777,53 (duzentos e setenta e sete mil, setecentos e setenta e sete reais e cinquenta e três centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos conforme resumo:

ITEM	SERVIÇOS	LOCAL	VALOR
01	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CRISPIM ANTONIO DE OLIVEIRA	LOCALIDADE DE BURITI GRANDE - ZONA RURAL	162.234,19
02	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA	LOCALIDADE DE BUIRA GRANDE - ZONA RURAL	115.543,34
TOTAL GERAL			277.777,53

R\$ 277.777,53 (duzentos e setenta e sete mil, setecentos e setenta e sete reais e cinquenta e três centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. EDUARDO MASAHIRO TOGAWA CPF Nº 071.943.383-51 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Proponente:

EMPRESA: **VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**
AVENIDA PREFEITO JACQUES NUNES, 1538, C - SALA 03, CENTRO, TIANGUÁ, CE,
CEP 62320-077 CNPJ: 24.875.938/0001-13 CGF: 06.522.470-1
Fone 88 99799 2266 E-mail: via.urbana@hotmail.com

Tianguá – CE, 05 de setembro de 2020.

Atenciosamente,

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
JOSÉ VERAS GOMES
ENGENHEIRO CIVIL-CREA 7625D-CE / RNP 0607680040

Responsável Legal
EDUARDO MASAHIRO TOGAWA
CPF Nº 071.943.383-51

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
AVENIDA PREFEITO JACQUES NUNES, 1538, C - SALA 03, CENTRO, TIANGUÁ, CE,
CEP 62320-077 CNPJ: 24.875.938/0001-13 CGF: 06.522.470-1
Fone 88 99799 2266 E-mail: via.urbana@hotmail.com

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 - SEDUC

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01/2020

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA

LOCAL: LOCALIDADE DE BUÍÇA GRANDE - ZONA RURAL

CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ - CE

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 26.1 - (COM DESONERAÇÃO)
TABELA SINAPI 11/2019 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS: 85,20%

BDI ADOTADO: 25,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.219,07
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,22	925,32
1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	11,55	5,93	68,49
1.3	C2206	RETIRODA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	3,00	7,34	22,02
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,05	44,08	2,20
1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	13,90	2,12	29,47
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	171,33	10,28	1.761,27
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,80	19,10	91,68
1.8	C3040	RETIRODA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	2,42	6,08	14,71
1.9	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	900,00	0,44	396,00
1.10	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	19,00	0,82	15,58
1.11	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	2,00	5,71	11,42
1.12	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	501,12	9,74	4.880,91
2	MOVIMENTO DE TERRA						102,94
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,29	19,46	102,94
3	ALVENARIAS						22,66
3.1	C0804	COBOCÃO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA RAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	70,80	22,66
4	REVESTIMENTO						305,48
4.1	C0776	CHAPIEÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,49	5,08	48,21
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,49	27,11	257,27
5	COBERTURAS						1.678,79
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	22,65	36,46	825,82
5.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,34	23,44	617,41
5.3	C0387	BEIRAL DE BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,80	10,01	158,16
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	7,74	10,00	77,40
6	ESQUADRIAS						7.190,28
6.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	78,20	6,73	526,29
6.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	645,83	1.291,66
6.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	651,12	651,12
6.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	627,40	3.137,00
6.5	COMP.-1	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA	PRÓPRIA	M2	4,60	238,75	1.098,25
6.6	COMP.-2	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	2,42	200,81	485,96
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						2.604,29
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	581,02	1.743,06
7.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	3,00	8,74	26,22
7.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	6,45	12,90
7.4	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	61,19	122,38
7.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,14	56,28
7.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	43,26	86,52
7.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	37,06	74,12
7.8	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	36,63	36,63
7.9	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	267,80	267,80
7.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	178,38	178,38
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.301,46
8.1	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	19,00	35,20	668,80
8.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	6,00	60,54	363,24
8.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	400,00	3,89	1.556,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	500,00	2,43	1.215,00
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,16	28,32
8.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	39,40	78,80
8.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,34	27,34
8.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,53	94,71
8.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,41	193,41
8.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,84	75,84
9	PISOS						15.162,94
9.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	4,80	35,74	171,55
9.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,30	199,37	657,92
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	171,33	76,40	13.089,61
9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm L: 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,33	7,26	1.243,86
10	PINTURAS						20.717,67
10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	221,36	9,50	2.102,92
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	316,72	12,70	4.022,34
10.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM P/REDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	221,36	9,89	2.189,25
10.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	17,28	13,69	236,56
10.5	C1279	ESMALTAR DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,48	31,89	461,77
10.6	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	26,00	12,83	333,58
10.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	394,35	12,33	4.862,34
10.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,26	14,02	312,09
10.9	C1280	ESMALTAR DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,26	17,32	385,54
10.10	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	603,05	9,10	5.487,76
10.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	13,48	323,52
11	MURO EXTERNO						32.069,97
11.1	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,19	44,08	52,46
11.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,09	34,31	174,84
11.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,24	432,92	1.835,58
11.4	COMP-3	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (PARA PILARES)	PRÓPRIA	M3	2,39	1.716,13	4.101,55
11.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,41	46,30	8.399,28
11.6	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	181,41	31,92	5.790,61
11.7	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,82	5,08	1.843,13
11.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	362,82	27,11	9.836,05
11.9	C2666	VERGALHETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.222,20	36,67
						VALOR ORÇAMENTO:	92.375,55
						VALOR BDI:	23.167,79
						VALOR TOTAL:	115.543,34

Importa o presente orçamento para a REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA a importância de R\$ 115.543,34 (Cento e Quinze Mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Trinta e Quatro centavos).

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2020.

Responsável Legal
EDUARDO MASAHIRO TOGAWA
CPF Nº 071.943.383-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
JOSÉ VERAS GOMES
CREA 7625D - CE / RNP 0607680040

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 - SEDUC

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01/2020

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA

LOCAL: LOCALIDADE DE BUIRA GRANDE - ZONA RURAL

CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ - CE

ENCARGOS: 85,20%

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 26.1 - (COM DESONERAÇÃO)

BDI ADOTADO: 25,08%

TABELA SINAPI 11/2019 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	13,21	25,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARRO E DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR:						154,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,91
VALOR BDI (25.08%):						38,68
VALOR COM BDI:						192,90

1.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13226288	18,07	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25969792	13,63	3,54
TOTAL SERVICO:						5,93
VALOR:						5,93
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,79
VALOR BDI (25.08%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,42

1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	17,83	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	13,21	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
VALOR:						7,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,37
VALOR BDI (25.08%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,18

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	13,21	38,84
TOTAL MAO DE OBRA:						44,08
VALOR:						44,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,28
VALOR BDI (25.08%):						11,06
VALOR COM BDI:						55,14

1.5. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750461	18,07	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10559451	13,63	1,44
TOTAL SERVICO:						2,12
VALOR:						2,12
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,63
VALOR BDI (25.08%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,65

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	17,83	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	13,21	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,28
VALOR:						10,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,73
VALOR BDI (25.08%):						2,58

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
						VALOR COM BDI:	12,86
1.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	17,83	2,27	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	13,21	16,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,10
						VALOR:	19,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78
						VALOR BDI (25.08%):	4,79
						VALOR COM BDI:	23,89
1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)							
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	17,83	3,49	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	13,21	2,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
						VALOR:	6,08
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
						VALOR BDI (25.08%):	1,52
						VALOR COM BDI:	7,60
1.9. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M)							
SERVICO							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	18,23	0,18	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	13,63	0,26	
						TOTAL SERVICIO:	0,44
						VALOR:	0,44
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,14
						VALOR BDI (25.08%):	0,11
						VALOR COM BDI:	0,55
1.10. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (UN)							
SERVICO							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	18,23	0,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	13,63	0,49	
						TOTAL SERVICIO:	0,82
						VALOR:	0,82
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,25
						VALOR BDI (25.08%):	0,21
						VALOR COM BDI:	1,03
1.11. 97666 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (UN)							
SERVICO							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12858422	17,66	2,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25254743	13,63	3,44	
						TOTAL SERVICIO:	5,71
						VALOR:	5,71
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,74
						VALOR BDI (25.08%):	1,43
						VALOR COM BDI:	7,15
1.12. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE (M2)							
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	13,21	6,47	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,47
MATERIAL							
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	32,67	3,27	
						TOTAL MATERIAL:	3,27
						VALOR:	9,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,97
						VALOR BDI (25.08%):	2,44
						VALOR COM BDI:	12,18
2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
EQUIPAMENTO							
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,24	10,14	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	10,14
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	13,21	9,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,32
						VALOR:	19,46

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,47			
						VALOR BDI (25.08%):	4,88			
						VALOR COM BDI:	24,34			
3.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)										
MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	17,83	32,85				
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	13,21	13,59				
						TOTAL MAO DE OBRA:	46,44			
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,13	20,65				
						TOTAL MATERIAL:	20,65			
SERVICO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	699,57	3,71				
						TOTAL SERVIÇO:	3,71			
						VALOR:	70,80			
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,39			
						VALOR BDI (25.08%):	17,76			
						VALOR COM BDI:	88,56			
4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)										
MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	17,83	1,75				
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	13,21	1,94				
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,69			
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30				
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09				
						TOTAL MATERIAL:	1,39			
						VALOR:	5,08			
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70			
						VALOR BDI (25.08%):	1,27			
						VALOR COM BDI:	6,35			
4.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)										
MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	17,83	10,48				
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	13,21	7,77				
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,25			
SERVICO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	354,49	8,86				
						TOTAL SERVIÇO:	8,86			
						VALOR:	27,11			
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,89			
						VALOR BDI (25.08%):	6,80			
						VALOR COM BDI:	33,91			
4.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)										
MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	17,83	19,22				
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	13,21	14,24				
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,46			
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA CO. ONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00				
						TOTAL MATERIAL:	3,00			
						VALOR:	36,46			
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,39			
						VALOR BDI (25.08%):	9,14			
						VALOR COM BDI:	45,60			
5.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)										
MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	14,52	7,11				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	14,52	2,85				
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74				
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,70			
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,03	1,26				
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,48	3,48				
						TOTAL MATERIAL:	4,74			
						VALOR:	23,44			
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,60			
						VALOR BDI (25.08%):	5,88			

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						VALOR COM BDI:	29,32
5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	13,21	4,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,90	0,13	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15	
						TOTAL MATERIAL:	0,63
						VALOR:	10,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
						VALOR BDI (25.08%):	2,51
						VALOR COM BDI:	12,52
5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	13,21	3,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00200000	438,10	0,88	
						TOTAL SERVICO:	0,88
						VALOR:	10,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
						VALOR BDI (25.08%):	2,51
						VALOR COM BDI:	12,51
6.1. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09800000	14,52	1,42	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09800000	17,83	1,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22	
18268	ALIZAR DE MADEIRA l = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34	
						TOTAL MATERIAL:	3,56
						VALOR:	6,73
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
						VALOR BDI (25.08%):	1,69
						VALOR COM BDI:	8,42
6.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	14,52	53,36	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	17,83	65,53	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	17,83	24,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	13,21	18,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	161,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	187,36	187,36	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10	
						TOTAL MATERIAL:	484,36
						VALOR:	645,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,28
						VALOR BDI (25.08%):	161,97
						VALOR COM BDI:	807,80
6.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	14,52	53,36	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
I0498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	3,67500000	17,83	65,53
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,37200000	17,83	24,46
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,37200000	13,21	18,12
						TOTAL MAO DE OBRA:	161,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,93	71,86	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08	
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,64	163,64	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10	
						TOTAL MATERIAL:	489,65
						VALOR:	651,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,28
						VALOR BDI (25.08%):	163,30
						VALOR COM BDI:	814,42

1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	14,52	53,36	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	17,83	65,53	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	17,83	24,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	13,21	18,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	161,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,93	71,86	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08	
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,92	139,92	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10	
						TOTAL MATERIAL:	465,93
						VALOR:	627,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,28
						VALOR BDI (25.08%):	157,35
						VALOR COM BDI:	784,75

1.5. COMP.-1 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,61507332	9,67	15,62	
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,61507332	12,93	20,88	
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	1,61507332	12,93	20,88	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,32301466	12,93	4,18	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,32301466	8,53	2,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	64,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02746723	56,35	1,55	
00001106	CAL HIDRATADA CHAPA PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,09868933	0,62	0,68	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,05397093	0,46	2,32	
00004777	CANTONEIRA ACO AÇAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	9,07517389	4,79	43,47	
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60	SINAPI	KG	16,78797300	7,50	125,91	
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,03076330	16,23	0,50	
						TOTAL MATERIAL:	174,43
						VALOR:	238,75
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	29,57
						VALOR BDI (25.08%):	59,88
						VALOR COM BDI:	298,63

6.6. COMP.-2 - GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47008466	14,52	21,35	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47008466	14,52	21,35	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47008466	17,83	26,21	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,47008466	17,88	26,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	95,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	5,26030292	6,36	33,46
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,07	28,14
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	9,75	19,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000518	11,03	0,99
10532	CHAPA DE AÇO 3/16" OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,09000518	188,20	16,94
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,07500432	16,17	1,21
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,06400369	4,98	0,32
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,05000288	64,03	3,20
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,05000288	37,28	1,86
					TOTAL MATERIAL:	105,62
					VALOR:	200,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,79
					VALOR BDI (25.08%):	50,36
					VALOR COM BDI:	251,17
7.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	14,52	28,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,42	287,42
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,20	186,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
					TOTAL MATERIAL:	517,61
					VALOR:	581,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,17
					VALOR BDI (25.08%):	145,72
					VALOR COM BDI:	726,74
7.2. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,06063659	2,68	0,16
					TOTAL MATERIAL:	6,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,09701854	17,66	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03638195	13,63	0,50
					TOTAL SERVIÇO:	2,21
					VALOR:	8,74
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,72
					VALOR BDI (25.08%):	2,19
					VALOR COM BDI:	10,93
7.3. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01853448	2,68	0,05
					TOTAL MATERIAL:	2,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15886699	17,66	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05295566	13,63	0,72
					TOTAL SERVIÇO:	3,53
					VALOR:	6,45
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,14
					VALOR BDI (25.08%):	1,62
					VALOR COM BDI:	8,06
7.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	14,52	7,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,28	45,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
					TOTAL MATERIAL:	45,34
					VALOR:	61,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,29
					VALOR BDI (25.08%):	15,35
					VALOR COM BDI:	76,54
7.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
					TOTAL MATERIAL:	19,40
					VALOR:	28,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,02
					VALOR BDI (25.08%):	7,06
					VALOR COM BDI:	35,20
7.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	38,22	38,22
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,06786151	2,68	0,18
					TOTAL MATERIAL:	38,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22322864	17,66	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06696859	13,63	0,91
					TOTAL SERVIÇO:	4,85
					VALOR:	43,26
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,58
					VALOR BDI (25.08%):	10,85
					VALOR COM BDI:	54,11
7.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,32	28,32
					TOTAL MATERIAL:	28,32
					VALOR:	37,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,02
					VALOR BDI (25.08%):	9,29
					VALOR COM BDI:	46,35
7.8. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1.2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,65	31,65
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05511318	2,68	0,15
					TOTAL MATERIAL:	31,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21755206	17,66	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07251735	13,63	0,99
					TOTAL SERVIÇO:	4,83
					VALOR:	36,63
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,56
					VALOR BDI (25.08%):	9,19
					VALOR COM BDI:	45,81
7.9. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,32	8,32
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,25	6,25
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	207,68	207,68

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	40,48	40,48
TOTAL SERVIÇO:						267,80
VALOR:						267,80
VALOR ENCARGOS (85.08%):						7,81
VALOR BDI (25.08%):						67,16
VALOR COM BDI:						334,96

7.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	14,52	42,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	17,83	52,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MAO DE OBRA:						127,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:						50,91
VALOR:						178,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,64
VALOR BDI (25.08%):						44,74
VALOR COM BDI:						223,12

8.1. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27	SINAPI	UN	1,00000000	11,07	11,07
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL MATERIAL:						14,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86749466	18,23	15,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36141561	14,36	5,19
TOTAL SERVIÇO:						21,00
VALOR:						35,20
VALOR ENCARGOS (85.08%):						6,69
VALOR BDI (25.08%):						8,83
VALOR COM BDI:						44,03

8.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W EIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	23,98	23,98
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	23,20	23,20
TOTAL MATERIAL:						47,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	14,36	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	18,23	10,06
TOTAL SERVIÇO:						13,36
VALOR:						60,54
VALOR ENCARGOS (85.08%):						4,25
VALOR BDI (25.08%):						15,18
VALOR COM BDI:						75,72

8.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,10856998	2,38	2,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00838414	4,34	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03726286	14,36	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03726286	18,23	0,68
					TOTAL SERVIÇO:	1,22
					VALOR:	3,89
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,37
					VALOR BDI (25.08%):	0,98
					VALOR COM BDI:	4,86
8.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,23502775	1,12	1,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00930146	4,34	0,04
					TOTAL MATERIAL:	1,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100488	14,36	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100488	18,23	0,57
					TOTAL SERVIÇO:	1,02
					VALOR:	2,43
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,31
					VALOR BDI (25.08%):	0,61
					VALOR COM BDI:	3,04
8.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	14,52	2,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	18,07	3,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
					TOTAL MATERIAL:	7,45
					VALOR:	14,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09
					VALOR BDI (25.08%):	3,55
					VALOR COM BDI:	17,71
8.6. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	14,52	7,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	18,07	9,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,47	22,47
					TOTAL MATERIAL:	22,47
					VALOR:	39,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,79
					VALOR BDI (25.08%):	9,88
					VALOR COM BDI:	49,28
8.7. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	14,52	5,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	18,07	6,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,53	15,53
					TOTAL MATERIAL:	15,53
					VALOR:	27,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,43
					VALOR BDI (25.08%):	6,86
					VALOR COM BDI:	34,20
8.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	14,52	2,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	18,07	3,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
					TOTAL MATERIAL:	6,82
					VALOR:	13,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
					VALOR BDI (25.08%):	3,39
					VALOR COM BDI:	16,92
8.9. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	14,52	42,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	18,07	53,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,18
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3" X3", 4" X2", 4" X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
I1105	ESPELHO 4" X2" OU 3" X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,23
					VALOR:	193,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,96
					VALOR BDI (25.08%):	48,51
					VALOR COM BDI:	241,92
8.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	18,07	17,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,94
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
					TOTAL MATERIAL:	43,90
					VALOR:	75,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,70
					VALOR BDI (25.08%):	19,02
					VALOR COM BDI:	94,86
9.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12700000	13,21	14,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,36
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
					TOTAL MATERIAL:	3,38
					VALOR:	35,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,89
					VALOR BDI (25.08%):	8,96
					VALOR COM BDI:	44,70
9.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	541,07	97,39
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,01	14,05
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	442,01	30,94
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,74	35,74
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,76	9,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,31	4,12
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,10	4,73
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,01	2,64
					TOTAL SERVICO:	199,37
					VALOR:	199,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,28
					VALOR BDI (25.08%):	50,00
					VALOR COM BDI:	249,37
9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	17,83	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						58,15
VALOR:						76,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,40
VALOR BDI (25.08%):						19,16
VALOR COM BDI:						95,56
9.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	17,83	3,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	13,21	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,80	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR BDI (25.08%):						1,82
VALOR COM BDI:						9,08
10.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,10079908	0,32	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04929075	37,98	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,90
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31449314	19,16	6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11491095	13,63	1,57
TOTAL SERVICIO:						7,60
VALOR:						9,50
VALOR ENCARGOS (85.08%):						2,30
VALOR BDI (25.08%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,88
10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	14,52	3,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	17,85	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,68
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,93	2,75
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR:						12,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR BDI (25.08%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,89
10.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33549815	19,94	6,69
TOTAL MATERIAL:						6,69
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13216594	19,16	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04879973	13,63	0,67
TOTAL SERVICIO:						3,20
VALOR:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,96
VALOR BDI (25.08%):						2,48
VALOR COM BDI:						12,37
10.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33455729	23,08	7,72
TOTAL MATERIAL:						7,72

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24736963	19,16	4,74
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09022909	13,63	1,23
TOTAL SERVIÇO:						5,97
VALOR:						13,69
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,80
VALOR BDI (25.08%):						3,43
VALOR COM BDI:						17,12
10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	14,52	11,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	17,85	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:						25,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR:						31,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,66
VALOR BDI (25.08%):						8,00
VALOR COM BDI:						39,89
10.6. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOES (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17129955	15,40	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35267554	19,16	6,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25191110	13,63	3,43
TOTAL SERVIÇO:						10,19
VALOR:						12,83
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,06
VALOR BDI (25.08%):						3,22
VALOR COM BDI:						16,05
10.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33513667	23,08	7,73
TOTAL MATERIAL:						7,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18991078	19,16	3,64
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07007403	13,63	0,96
TOTAL SERVIÇO:						4,60
VALOR:						12,33
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,40
VALOR BDI (25.08%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,42
10.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	14,52	4,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	17,85	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,47	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR:						14,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,77
VALOR BDI (25.08%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,54
10.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	14,52	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	17,85	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,34
					VALOR:	17,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
					VALOR BDI (25.08%):	4,34
					VALOR COM BDI:	21,66
10.10. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	17,85	5,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	13,21	1,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR:	9,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
					VALOR BDI (25.08%):	2,28
					VALOR COM BDI:	11,38
10.11. C1621 - LETREIRO - LETRA EM FAREDES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	14,52	3,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	17,85	6,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,84	0,83
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,15	1,55
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,37	1,15
					TOTAL MATERIAL:	3,80
					VALOR:	13,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
					VALOR BDI (25.08%):	3,38
					VALOR COM BDI:	16,86
11.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	13,21	38,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,08
					VALOR:	44,08
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,28
					VALOR BDI (25.08%):	11,06
					VALOR COM BDI:	55,14
11.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	13,21	34,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,31
					VALOR:	34,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,79
					VALOR BDI (25.08%):	8,60
					VALOR COM BDI:	42,91
11.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	13,21	77,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	320,30	320,30
					TOTAL SERVICO:	320,30
					VALOR:	432,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	92,75
					VALOR BDI (25.08%):	108,58
					VALOR COM BDI:	541,50
11.4. COMP.-3 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (PARA PILARES) (M3)						

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
EQUIPAMENTO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA	580L (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	19,25	23,10
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO	C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:							24,64
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	5,04700000	17,83	89,99
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	4,41000000	17,83	78,63
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	4,90000000	17,83	87,37
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	4,90000000	13,21	64,73
12548	OPERADOR DE BETONEIRA		SEINFRA	H	4,90000000	16,21	79,43
TOTAL MAO DE OBRA:							400,15
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.13	BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	11,27	28,18
10163	AÇO CA-50		SEINFRA	KG	130,00000000	4,35	565,50
10169	AÇO CA-60		SEINFRA	KG	82,00000000	4,55	373,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L	= 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,91	71,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		SEINFRA	KG	0,36000000	11,03	3,97
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		SEINFRA	L	0,23000000	8,13	1,87
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,86690000	49,98	43,33
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,62700000	75,22	47,16
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:							1291,35
VALOR:							1.716,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):							192,85
VALOR BDI (25.08%):							430,41
VALOR COM BDI:							2.146,54
11.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,09760000	13,21	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:							31,97
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:							14,33
VALOR:							46,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):							14,71
VALOR BDI (25.08%):							11,61
VALOR COM BDI:							57,91
11.6. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)							
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		SINAPI	L	0,00350881	7,16	0,03
TOTAL MATERIAL:							0,93
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015		SINAPI	KG	0,79198796	6,33	5,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,36090591	18,07	6,52
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015		SINAPI	M2	0,20050328	62,92	12,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,18045295	13,63	2,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/		SINAPI	M3	0,01543875	283,73	4,38
TOTAL SERVICIO:							30,99
VALOR:							31,92
VALOR ENCARGOS (85.08%):							3,88
VALOR BDI (25.08%):							8,00
VALOR COM BDI:							39,92
11.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,09800000	17,83	1,75
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,14700000	13,21	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:							3,69
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:							1,39

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	5,08
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
						VALOR BDI (25.08%):	1,27
						VALOR COM BDI:	6,35
11.8. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	17,83	10,48	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	13,21	7,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	354,49	8,86	
TOTAL SERVICO:						8,86	
VALOR:						27,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,89	
VALOR BDI (25.08%):						6,80	
VALOR COM BDI:						33,91	
11.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,25	13,74	
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,74	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	14,52	175,02	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	17,83	83,87	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	17,83	131,05	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,95	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	13,21	155,35	
TOTAL MAO DE OBRA:						580,24	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,27	13,52	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,98	31,16	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,98	298,80	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,11	9,67	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,91	39,55	
TOTAL MATERIAL:						628,22	
VALOR:						1.222,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						272,14	
VALOR BDI (25.08%):						306,53	
VALOR COM BDI:						1.528,73	
VALOR BDI (24.20%):						0,83	
VALOR COM BDI:						4,25	

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2020.

Responsável Legal
 ED JARDO MASAHIRO TOGAWA
 CPF Nº 071.943.383-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 JOSÉ VERAS GOMES
 CREA 7625D - CE / RNP 0607680040

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 - SEDUC

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01/2020

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA

LOCAL: LOCALIDADE DE BUIRA GRANDE - ZONA RURAL

CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ - CE

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 26.1 - (COM DESONERAÇÃO)

TABELA SINAPI 11/2019 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS: 85,20%

BDI ADOTADO: 25,08%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,11341%	8.219,07	50,00	4.109,54	50,00	4.109,53					100,00	8.219,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,08809%	102,94			100,00	102,94					100,00	102,94
3	ALVENARIAS	0,01961%	22,66			100,00	22,66					100,00	22,66
4	REVESTIMENTO	0,26439%	305,48			50,00	152,74	50,00	152,74			100,00	305,48
5	COBERTURAS	1,45295%	1.678,79			100,00	1.678,79					100,00	1.678,79
6	ESQUADRIAS	6,22302%	7.190,28					100,00	7.190,28			100,00	7.190,28
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	2,25395%	2.604,29			50,00	1.302,15	50,00	1.302,14			100,00	2.604,29
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,72281%	4.301,46			30,00	1.290,44	70,00	3.011,02			100,00	4.301,46
9	PISOS	13,12316%	15.162,94			50,00	7.581,47	50,00	7.581,47			100,00	15.162,94
10	PINTURAS	17,93065%	20.717,67	10,00	2.071,77	10,00	2.071,77	30,00	6.215,30	50,00	10.358,83	100,00	20.717,67
11	MURO EXTERNO	27,75579%	32.069,97	20,00	6.413,99	30,00	9.620,99	50,00	16.034,99			100,00	32.069,97
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05117%	23.167,79	13,63	3.157,77	30,24	7.005,94	44,92	10.406,97	11,21	2.597,11	100,00	23.167,79
			115.543,34	13,63	15.753,07	30,24	34.939,42	44,91	51.894,91	11,21	12.955,94		115.543,34
		100,000%		13,63	15.753,07	43,87	50.692,49	88,79	102.567,40	100,00	115.543,34		

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2020.

Responsável Legal
 EDUARDO MASAHIRO TOGAWA
 CPF Nº 071.943.383-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 JOSÉ VERAS GOMES
 CREA 7625D - CE / RNP 0607680040



EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 - SEDUC
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01/2020

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA
LOCAL: LOCALIDADE DE BUIRA GRANDE - ZONA RURAL
CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ - CE
FONTE : TABELA SEINFRA Nº 26 .1 - (COM DESONERAÇÃO)
TABELA SINAPI 11/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS: 85,20%
BDI ADOTADO: 25,08%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I
(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	10,55
2.1	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,40
2.2	PIS	0,65
2.3	COFINS	3,00
2.4	CPRB (INSS)	4,50
3.0	TAXA DE RISCO [R]	0,97
4.0	SEGURO (S)	0,40
5.0	GARANTIAS (G)	0,40
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59
7.0	LUCRO (L)	6,17

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{= ((1 + (3,00/100) + (0,40/100) + (0,97/100) + (0,40/100)) \times (1 + (0,59/100)) \times (1 + (6,17/100)))}{= (1 - (10,55/100))}$$

$$BDI = \frac{1,118906}{0,89450}$$

TOTAL DO B.D.I RESULTANTE **25,08**

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2020.

Responsável Legal
EDUARDO MASAHIRO TOGAWA
CPF Nº 071.943.383-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
JOSÉ VERAS GOMES
CREA 7625D - CE / RNP 0607680040

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 - SEDUC
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01/2020

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA
LOCAL: LOCALIDADE DE BUIRA GRANDE - ZONA RURAL
CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ - CE
FONTE : TABELA SEINFRA Nº 26 .1 - (COM DESONERAÇÃO)
 TABELA SINAPI 11/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS: 85,20%
BDI ADOTADO: 25,08%

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 26.1 (SEM DESONERAÇÃO)			
GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
GRUPO A			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13o. Salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B		44,97%	16,84%
GRUPO C			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C.5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C		15,41%	11,86%
GRUPO D			
D.1	Reincidência de A sobre B	7,55%	6,20%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,38%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D		8,02%	6,58%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		85,20%	52,08%

Tanguá - CE, 05 de setembro de 2020.

 Responsável Legal
 EDUARDO MASAHIRO TOGAWA
 CPF Nº 071.943.383-51

 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 JOSÉ VERAS GOMES
 CREA 7625D - CE / RNP 0607680040

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 - SEDUC
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01/2020

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA
LOCAL: LOCALIDADE DE BUIRA GRANDE - ZONA RURAL
CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ - CE
FONTE : TABELA SEINFRA Nº 26 .1 - (COM DESONERAÇÃO)
 TABELA SINAPI 11/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS: 35,20%
BDI ADOTADO: 25,08%

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 11/2019 (SEM DESONERAÇÃO)

GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
GRUPO A			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13o. Salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B		44,97%	16,84%
GRUPO C			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	5,56%	4,31%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,37%	3,39%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,76%	3,70%
C.5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C		15,29%	11,86%
GRUPO D			
D.1	Reincidência de A sobre B	7,55%	6,20%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,38%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D		8,02%	6,58%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		85,08%	52,08%

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2020.

 Responsável Legal
 EDUARDO MASAHIRO TOGAWA
 CPF Nº 071.943.383-51

 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 JOSÉ VERAS GOMES
 CREA 7625D - CE / RNP 0607680040