



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.2-TP**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.2-TP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS I, SITUADO À RUA MARIA DE NAZARÉ, 10, VILA HOLANDA - BOA VIAGEM-CE, pelo preço global de **RS: 279.595,88 (DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 90 (NOVENTA) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

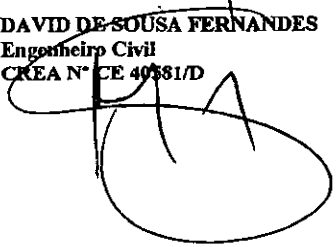
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) DIAS, a contar da data de abertura da licitação.

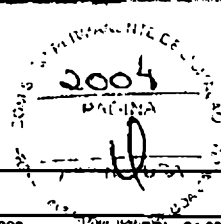
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 04 de maio de 2020.

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

  
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40381/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>ABrav</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS I - BOA VIAGEM - CE	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,82%
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ, 10, VILA HOLANDA - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	MESES:	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	12/2018
						01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.532,48
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					1.879,89
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	646,01	2,91	1.879,89
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					129,20
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	646,01	0,20	129,20
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					15.523,38
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,70	39,57	27,70
1.3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,90	171,46	325,77
1.3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	59,33	32,97	1.956,11
1.3.4	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	3.226,58	3,49	11.260,76
1.3.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	6,20	6,59	40,86
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	55,18	10,56	582,70
1.3.7	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,41	79,13	111,57
1.3.8	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	90,13	2,50	225,33
1.3.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,30	18,47	134,83
1.3.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	28,13	6,59	185,38
1.3.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	85,00	7,91	672,35
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.180,83
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO					1.095,73
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,18	34,05	1.095,73
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					1.619,00
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	77,39	17,47	1.352,00
2.2.2	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	77,39	3,45	267,00
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					466,10
2.3.1	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	65,74	7,09	466,10
3		SERVIÇOS AUXILIARES					3.587,55
3.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					1.242,23
	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	253,00	4,91	1.242,23
3.2		LASTROS					2.345,32
3.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	33,14	70,77	2.345,32
4		PAREDES E PAINÉIS					1.054,72
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					955,06
4.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	40,52	23,57	955,06
4.2		RASGO EM ALVENARIA PI TUBULAÇÕES					66,78
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA PI TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	14,00	4,77	66,78
4.3		VERGAS E CHAPIM					32,88
4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.096,00	32,88
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					24.068,78
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					19.278,83
5.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	6,00	579,98	3.479,88
5.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)	SEINFRA	UN	5,00	600,21	3.001,05

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 - CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

3005  
PA. 1011

5.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10m)	SEINFRA	UN	7,00	584,72	4.093,04
5.1.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10m)	SEINFRA	UN	10,00	583,43	5.634,30
5.1.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	SEINFRA	UN	3,00	606,02	1.818,06
5.1.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	SEINFRA	UN	2,00	628,25	1.252,50
6.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.786,85</b>
5.2.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,20	343,77	1.443,83
5.2.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,60	303,47	2.306,37
5.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,30	170,77	392,77
5.2.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,48	331,02	156,89
5.2.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,92	252,65	485,09
6	<b>VIDROS</b>						<b>214,00</b>
6.1	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>214,00</b>
6.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,92	111,46	214,00
7	<b>COBERTURA</b>						<b>33.428,70</b>
7.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>6.640,60</b>
	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	85,00	68,36	5.640,60
7.2	<b>TELHAS</b>						<b>27.788,10</b>
7.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	621,51	32,74	20.348,24
7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	56,07	17,99	1.008,70
7.2.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	85,00	44,89	3.815,65
7.2.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,86	8,89	116,51
7.2.5	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE-26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	28,00	89,25	2.499,00
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>900,19</b>
8.1	<b>RESERVATÓRIOS</b>						<b>27,84</b>
8.1.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	12,00	2,32	27,84
8.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952-2014)</b>						<b>872,35</b>
8.2.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	19,52	44,68	872,35
9	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>14.768,12</b>
9.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>3.573,42</b>
9.1.1	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1,3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,70	18,85	2.151,75
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,43	4,55	561,61
9.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,76	28,90	860,08
9.2	<b>ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>7.529,16</b>
9.2.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,33	79,22	4.700,12
9.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,33	5,89	349,45
9.2.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,78	87,35	2.599,54
9.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,76	8,05	180,06
9.3	<b>ACABAMENTO PARA TETOS</b>						<b>3.355,64</b>
9.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	90,13	37,23	3.355,64
10	<b>PISOS</b>						<b>38.583,01</b>
10.1	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>36.344,28</b>
10.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	125,00	40,28	5.033,00
10.1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	231,64	35,17	8.148,78
10.1.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	231,64	69,36	16.068,55

h  
N

10.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	7,84	68,34
10.1.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,82	17,78	171,04
10.1.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,62	81,88	787,69
10.1.7	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,62	7,16	68,88
10.2	PISOS EXTERNOS						2.246,73
10.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,78	29,33	7.560,69
10.2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	11,41	59,60	680,04
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.983,87
11.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						3.287,86
11.1.1	C1782	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	317,47	1.269,88
11.1.2	C3998	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	653,26	1.959,78
11.1.3	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,70	58,20
11.2	POÇOS E CAIXAS						66,64
11.2.1	C4924	CAIXA SFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	28,27	56,54
11.3	OUTROS ELEMENTOS						6.275,85
11.3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.844,67	2.844,67
11.3.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	160,15	2.242,10
11.3.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	148,61	1.188,88
11.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						322,24
11.4.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	77,39	155,18
11.4.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	83,58	167,16
11.5	REGISTROS E VÁLVULAS						51,48
11.5.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	51,48	51,48
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						2.676,32
12.1	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS						1.973,61
12.1.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	24,56	442,08
12.1.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	32,00	128,00
12.1.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	52,00	14,44	750,88
12.1.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	86,00	5,50	467,50
12.1.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	12,71	114,39
12.1.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,38	70,76
12.2	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS						701,71
12.2.1	C1787	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	47,00	14,93	701,71
13	PINTURA						61.676,18
13.1	PAREDES E FORROS						57.612,17
13.1.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	849,30	18,99	16.128,21
13.1.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.376,28	17,47	41.513,61
13.1.3	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	SINAPI	M	90,13	1,89	170,35
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.621,00
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,84	15,54	758,97
13.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	48,84	12,58	614,90
13.2.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	48,84	5,08	247,13
13.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						2.245,01
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	78,36	28,65	2.245,01
14	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO						6.504,79
14.1	URBANIZAÇÃO						6.504,79

2007  
 PAU  
 25/01/2007

14.1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	1.134,14	1.134,14
14.1.2	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	722,48	722,48
14.1.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	691,37	691,37
14.1.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	739,20	2.958,80
15	<b>ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>3.582,18</b>
15.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>81,81</b>
15.1.1	C4639	RETRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	4,14	19,76	81,81
15.2	<b>INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.418,18</b>
15.2.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	806,06	2.418,18
15.3	<b>DIVERSOS</b>						<b>986,29</b>
15.3.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	6,49	151,87	986,29
15.4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>99,90</b>
15.4.1	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	2,00	24,36	48,72
15.4.2	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	2,00	23,59	47,18
16	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.078,26</b>
16.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.078,26</b>
16.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	378,63	8,13	3.078,26

VALOR ORÇAMENTO: 223.919,95  
 VALOR BDI TOTAL: 65.775,93  
 VALOR TOTAL: 279.595,88


Duzentos e Setenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos

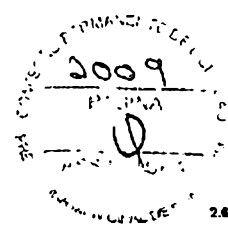
ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 318.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

*(Handwritten signatures and marks)*

2008  
PÁGINA 1

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS I - BOA VIAGEM - CE	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,02%	
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ , 10 . VILA HOLANDA - BOA VIAGEM - CE	FONTES DE RECURSOS:	VERBA:	NCM:	REP.:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SENFR	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		BINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				17.532,45	6,27
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO				1.879,89	0,67
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA				129,20	0,05
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				15.523,36	5,55
2	MOVIMENTO DE TERRA				3.180,83	1,14
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				1.095,73	0,39
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				1.619,00	0,58
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				466,10	0,17
3	SERVIÇOS AUXILIARES				3.587,66	1,28
3.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				1.242,23	0,44
3.2	LASTROS				2.345,32	0,84
4	PAREDES E PAINÉIS				1.054,72	0,38
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				865,06	0,34
4.2	RASGO EM ALVENARIA PI TUBULAÇÕES				68,78	0,02
4.3	VERGAS E CHAPIM				32,88	0,01
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				24.065,78	8,61
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				19.278,83	6,90
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				4.786,95	1,71
6	VIDROS				214,00	0,08
6.1	CRISTAL COMUM				214,00	0,08
7	COBERTURA				33.428,78	11,96
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA				5.640,60	2,02
7.2	TELHAS				27.788,10	9,94
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				900,19	0,32
8.1	RESERVATÓRIOS				27,84	0,01
8	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFALTICA (ABNT NBR 9952-2014)				872,35	0,31
9	REVESTIMENTOS				14.758,12	5,28
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				3.573,42	1,28
9.2	ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				7.629,16	2,80
9.3	ACABAMENTO PARA TETOS				3.355,54	1,20
10	PISOS				38.595,01	13,80
10.1	PISOS INTERNOS				30.344,28	10,85
10.2	PISOS EXTERNOS				8.240,73	2,95
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				8.993,87	3,57
11.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				3.287,86	1,18
11.2	POÇOS E CAIXAS				56,54	0,02
11.3	OUTROS ELEMENTOS				8.275,65	2,24
11.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				322,34	0,12



11.5	REGISTROS E VÁLVULAS	51,48	0,02
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	2.875,32	0,96
12.1	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	1.973,81	0,71
12.2	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS	701,71	0,25
13	PINTURA	61.678,18	22,06
13.1	PAREDES E FORROS	57.812,17	20,68
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.621,00	0,58
13.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS	2.245,01	0,80
14	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	6.504,79	1,97
14.1	URBANIZAÇÃO	6.504,79	1,97
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	3.582,18	1,28
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	81,81	0,03
15.2	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2.418,18	0,86
15.3	DIVERSOS	986,29	0,35
15.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	86,90	0,03
	SERVIÇOS DIVERSOS	3.078,26	1,10
16.1	LIMPEZA FINAL	3.078,26	1,10
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.775,93	19,96

VALOR ORÇAMENTO: 223.819,95 100,00  
 VALOR BDI TOTAL: 66.775,93  
 VALOR TOTAL: 279.595,88

Duzentos e Setenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.627.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE 40581-D

ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 04/05/2020	BDI: 24,92%
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS I - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ, 10, VILA HOLANDA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	SEINFRA	REP.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	SEINFRA	REP.:	01/2020

## 1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,25000000	6,28	1,57
TOTAL MAD DE OBRA:					1,57
VALOR SEM ENCARGOS:					1,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,91
VALOR BDI (24.92%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,64

## 1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	54,92	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,24	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	8,90	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	10,20	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	13,64	0,03
TOTAL MAD DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (24.92%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25

## 1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,47	2,54
12543	SERVEnte	H	3,00000000	6,28	18,83
TOTAL MAD DE OBRA:					21,37
VALOR SEM ENCARGOS:					21,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,20
VALOR COM ENCARGOS:					39,57
VALOR BDI (24.92%):					9,86
VALOR COM BDI:					49,43

## 1.3.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	8,47	11,01
12543	SERVEnte	H	13,00000000	6,28	81,60
TOTAL MAD DE OBRA:					92,61
VALOR SEM ENCARGOS:					92,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					78,85
VALOR COM ENCARGOS:					171,46
VALOR BDI (24.92%):					42,73
VALOR COM BDI:					214,19

## 1.3.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



CONFIRMAR CITE E F. 2011

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000		15,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,81
VALOR SEM ENCARGOS:						17,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,16
VALOR COM ENCARGOS:						32,97
VALOR BDI (24.92%):						8,22
VALOR COM BDI:						41,19

1.3.4. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,28	1,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						3,49
VALOR BDI (24.92%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,36

1.3.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,47	0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,28	3,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						6,59
VALOR BDI (24.92%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,23

1.3.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,47	0,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,28	5,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,86
VALOR COM ENCARGOS:						10,56
VALOR BDI (24.92%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,19

1.3.7. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,28	37,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,76
VALOR SEM ENCARGOS:						42,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,39
VALOR COM ENCARGOS:						79,15
VALOR BDI (24.92%):						19,72
VALOR COM BDI:						98,87

1.3.8. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,47	0,85

5/10

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,28	0,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
						VALOR COM ENCARGOS:	2,50
						VALOR BDI (24.92%):	0,82
						VALOR COM BDI:	3,12



**1.3.9. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	8,47	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,28	
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,49
				VALOR COM ENCARGOS:	18,47
				VALOR BDI (24.92%):	4,80
				VALOR COM BDI:	23,07

**1.3.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,47	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,28	
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,03
				VALOR COM ENCARGOS:	6,69
				VALOR BDI (24.92%):	1,64
				VALOR COM BDI:	8,23

**1.3.11. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	8,47	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
				VALOR COM ENCARGOS:	7,91
				VALOR BDI (24.92%):	1,97
				VALOR COM BDI:	9,88

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,28	
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,66
				VALOR COM ENCARGOS:	34,05
				VALOR BDI (24.92%):	8,49
				VALOR COM BDI:	42,54

**2.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	29,80	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	7,15

5  
N

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,28	4,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,20
						VALOR COM ENCARGOS:	17,47
						VALOR BDI (24,92%):	4,35
						VALOR COM BDI:	21,82

2013  
 P. 11/11  
 C. 11/11  
 S. 11/11

**2.2.2. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	95,62	3,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,27
					VALOR COM ENCARGOS:	3,45
					VALOR BDI (24,92%):	0,86
					VALOR COM BDI:	4,31

**2.3.1. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)**

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,78	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,74	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,66	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	17,76	0,39
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	104,35	3,48
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	187,51	2,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,95

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05565566	8,28	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,79
					VALOR COM ENCARGOS:	7,09
					VALOR BDI (24,92%):	1,77
					VALOR COM BDI:	8,86

**3.1.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	6,90	0,34
10530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	8,47	1,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,70

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	MxMxM	1,00000000	1,76	1,76
					TOTAL MATERIAL:	1,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,45
					VALOR COM ENCARGOS:	4,91
					VALOR BDI (24,92%):	1,22
					VALOR COM BDI:	6,13

**3.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,28	8,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,16
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,40	55,66

5  
N



TOTAL MATERIAL:	55,68
VALOR SEM ENCARGOS:	63,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	70,77
VALOR BDI (24.92%):	17,64
VALOR COM BDI:	88,41

**4.1.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	8,47	2,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,28	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:					5,22

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	44,88	0,44
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,88	11,44
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,97	1,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,40	0,59

TOTAL MATERIAL:	13,96
VALOR SEM ENCARGOS:	19,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	23,57
VALOR BDI (24.92%):	5,87
VALOR COM BDI:	29,44

**4.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,90	1,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,47	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI (24.92%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,96

**4.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,65

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,90000000	6,90	84,66
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,47	40,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,47	63,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,28	75,32
TOTAL MAO DE OBRA:					281,33

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	10,12	12,14
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,88	27,98
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,47	268,20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,54	59,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,40	131,04
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,47	8,68
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91	19,82
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,10	35,50
TOTAL MATERIAL:					562,66

5  
A



VALOR SEM ENCARGOS:	851,64
VALOR ENCARGOS (88.20%):	244,36
VALOR COM ENCARGOS:	1.096,00
VALOR BDI (24.92%):	273,12
VALOR COM BDI:	1.369,12

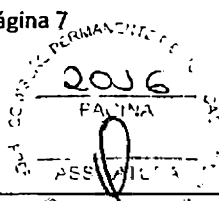
**5.1.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,90	25,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,47	31,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,28	8,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,29</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,26	32,26
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,24	168,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>434,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>513,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>						<b>66,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>579,98</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>144,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>724,51</b>

**5.1.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,90	25,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,47	31,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,28	8,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,29</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,26	32,26
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	188,47	188,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>459,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>533,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>						<b>66,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>600,21</b>

5  
2



VALOR BDI (24.92%):	149,67
VALOR COM BDI:	749,78

**5.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA:		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,90	25,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,47	31,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,28	8,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,29</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	32,26	64,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,84	148,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,81	1,98
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>438,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>518,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>66,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>584,72</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>145,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>730,43</b>

**5.1.4. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA:		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,90	25,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,47	31,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,28	8,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,29</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	32,26	64,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	125,65	125,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,91	1,98
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>418,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>486,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>66,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>563,43</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>140,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>703,84</b>

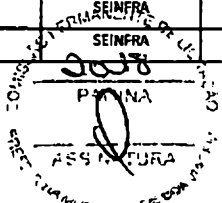
Handwritten signature and initials.

5.1.5. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,90	25,87
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,47	31,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,28	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						78,29
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	44,88	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	32,26	64,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,24	168,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,91	1,98
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
TOTAL MATERIAL:						481,01
VALOR SEM ENCARGOS:						539,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						86,72
VALOR COM ENCARGOS:						606,02
VALOR BDI (24.92%):						151,82
VALOR COM BDI:						757,84

5.1.6. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,90	25,87
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,47	31,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,28	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						78,29
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	44,88	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	32,26	64,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11709	PORTA USA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	188,47	188,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,91	1,98
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
TOTAL MATERIAL:						481,24
VALOR SEM ENCARGOS:						559,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,72
VALOR COM ENCARGOS:						626,25
VALOR BDI (24.92%):						156,06
VALOR COM BDI:						782,31

5.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,28	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						28,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	44,88	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,40	0,47
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,58	290,58
TOTAL MATERIAL:						291,18
VALOR SEM ENCARGOS:						319,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,19
VALOR COM ENCARGOS:						343,77
VALOR BDI (24,92%):						85,67
VALOR COM BDI:						429,44



**5.2.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	303,47	303,47
TOTAL MATERIAL:						303,47
VALOR SEM ENCARGOS:						303,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						303,47
VALOR BDI (24,92%):						75,82
VALOR COM BDI:						379,29

**5.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,47	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,28	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,88	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,97	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,40	1,14
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,79	86,79
TOTAL MATERIAL:						88,84
VALOR SEM ENCARGOS:						133,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						37,68
VALOR COM ENCARGOS:						170,77
VALOR BDI (24,92%):						42,56
VALOR COM BDI:						213,33

**5.2.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	8,47	21,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,28	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						30,60
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	261,21	261,21
TOTAL MATERIAL:						261,21
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	452,68	9,51
TOTAL SERVIÇO:						9,51
VALOR SEM ENCARGOS:						301,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,79
VALOR COM ENCARGOS:						331,02



VALOR BDI (24.92%):	82,49
VALOR COM BDI:	413,51

**6.2.6. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	252,65	252,65
TOTAL MATERIAL:						252,65
VALOR SEM ENCARGOS:						252,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						252,65
VALOR BDI (24.92%):						62,96
VALOR COM BDI:						315,61

**6.1.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	111,46	111,46
TOTAL MATERIAL:						111,46
VALOR SEM ENCARGOS:						111,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						111,46
VALOR BDI (24.92%):						27,78
VALOR COM BDI:						139,24

**7.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,90	8,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,79	13,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,91	1,19
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,20
TOTAL MATERIAL:						37,83
VALOR SEM ENCARGOS:						63,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						68,36
VALOR BDI (24.92%):						16,54
VALOR COM BDI:						82,90

**7.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,47	9,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22

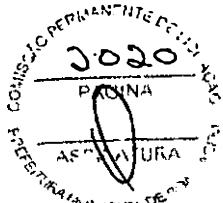
  

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,82
VALOR COM ENCARGOS:						32,74
VALOR BDI (24.92%):						8,16
VALOR COM BDI:						40,90

**7.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	8,47	4,24
12543	SERVEnte	H	0,50000000	6,28	3,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,18	3,54
TOTAL MATERIAL:					3,54
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	339,28	0,68
TOTAL SERVIÇO:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					11,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,39
VALOR COM ENCARGOS:					17,99
VALOR BDI (24.92%):					4,48
VALOR COM BDI:					22,47



**7.2.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	8,47	9,32
12543	SERVEnte	H	1,10000000	6,28	6,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,22
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,45	14,85
TOTAL MATERIAL:					14,85
VALOR SEM ENCARGOS:					31,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,82
VALOR COM ENCARGOS:					44,89
VALOR BDI (24.92%):					11,19
VALOR COM BDI:					56,08

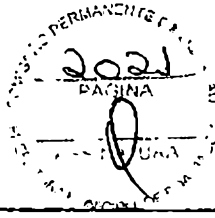
**7.2.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,47	2,54
12543	SERVEnte	H	0,32000000	6,28	2,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,55
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	48,40	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,97	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,40	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					5,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					8,99
VALOR BDI (24.92%):					2,24
VALOR COM BDI:					11,23

**7.2.5. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	6,90	8,28
12320	ENCANADOR	H	1,20000000	8,47	10,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M	M	1,03000000	50,16	51,66
11725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	9,91	0,69
11784	REBITES	KG	0,03000000	33,48	1,00
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	57,50	1,73
TOTAL MATERIAL:					55,08

5/10



VALOR SEM ENCARGOS:	73,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,72
VALOR COM ENCARGOS:	89,25
VALOR BDI (24.92%):	22,24
VALOR COM BDI:	111,49

**8.1.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,47	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	44,88	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,40	0,24
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,80	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,54
VALOR SEM ENCARGOS:					1,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					2,22
VALOR BDI (24.92%):					0,58
VALOR COM BDI:					2,80

**8.1.1. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	8,47	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,88	1,29
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	21,27	24,46
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,17	2,47
TOTAL MATERIAL:					28,19
VALOR SEM ENCARGOS:					37,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,58
VALOR COM ENCARGOS:					44,68
VALOR BDI (24.92%):					11,14
VALOR COM BDI:					55,83

**8.1.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,28	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	44,88	0,27
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,75	0,83
TOTAL MATERIAL:					1,10
VALOR SEM ENCARGOS:					9,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,24
VALOR COM ENCARGOS:					16,85
VALOR BDI (24.92%):					4,20
VALOR COM BDI:					21,05

**8.1.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,47	0,85

56

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						4,65
VALOR BDI (24.92%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,68

2022  
 PAVINA

**9.1.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,28	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	452,68	9,05
TOTAL SERVICOS:						8,85
VALOR SEM ENCARGOS:						17,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,90
VALOR BDI (24.92%):						7,20
VALOR COM BDI:						36,10

**9.2.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRLHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,28	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						20,65
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,28	30,01
TOTAL MATERIAL:						30,01
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	375,06	7,50
TOTAL SERVICOS:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						58,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,06
VALOR COM ENCARGOS:						79,22
VALOR BDI (24.92%):						19,74
VALOR COM BDI:						98,96

**9.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRLHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (24.92%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,36

**9.2.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,28	8,79

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,67

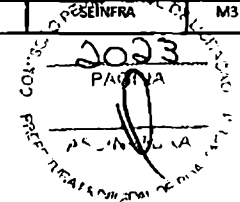
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14

TOTAL MATERIAL: 38,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	375,06	7,50

TOTAL SERVIÇO: 7,50

VALOR SEM ENCARGOS:	66,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,06
VALOR COM ENCARGOS:	87,35
VALOR BDI (24.92%):	21,77
VALOR COM BDI:	109,12



**9.2.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,52	0,59

TOTAL MATERIAL: 0,59

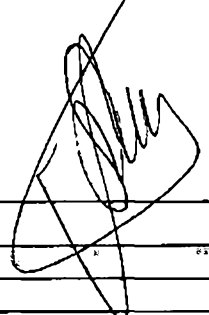
VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (24.92%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,56

**9.3.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	37,23	37,23

TOTAL MATERIAL: 37,23

VALOR SEM ENCARGOS:	37,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,23
VALOR BDI (24.92%):	9,28
VALOR COM BDI:	46,51



**10.1.1. C1843 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

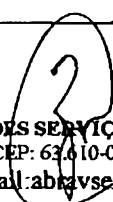
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,75	0,45

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,45

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,90	5,17
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	8,47	9,74

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	12,90	3,87
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,64	1,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,40	0,32
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	14,80	2,22
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,07	2,81



11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,07	1,40
TOTAL MATERIAL:						12,20
VALOR SEM ENCARGOS:						27,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,72
VALOR COM ENCARGOS:						40,28
VALOR BDI (24.92%):						10,04
VALOR COM BDI:						50,32

10.1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	8,47	3,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,28	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						18,99
VALOR SEM ENCARGOS:						18,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,18
VALOR COM ENCARGOS:						35,17
VALOR BDI (24.92%):						8,76
VALOR COM BDI:						43,93

10.1.3. C1819 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,47	10,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	6,28	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,40	1,45
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,90	1,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,40	10,63
11101	ESMERIL N.96	SEINFRA	UN	0,10000000	28,07	2,81
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,07	1,40
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,20	3,00
TOTAL MATERIAL:						28,14
VALOR SEM ENCARGOS:						50,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,88
VALOR COM ENCARGOS:						69,76
VALOR BDI (24.92%):						17,28
VALOR COM BDI:						87,04

10.1.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	6,28	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,33	59,33
TOTAL MATERIAL:						65,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	439,68	1,65
TOTAL SERVIÇO:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						66,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,15

VALOR COM ENCARGOS:	71,94
VALOR BDI (24.92%):	17,83
VALOR COM BDI:	89,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,28	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,88	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,40	5,83
TOTAL MATERIAL:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,78
VALOR BDI (24.92%):						4,43
VALOR COM BDI:						22,21

**10.1.6. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,47	10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,28	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
TOTAL MATERIAL:						38,14
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	375,06	7,50
TOTAL SERVICIO:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						63,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,54
VALOR COM ENCARGOS:						81,88
VALOR BDI (24.92%):						20,49
VALOR COM BDI:						102,28

**10.1.7. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

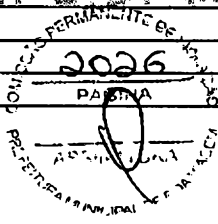
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,52	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (86.20%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (24.92%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,94

**10.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,53	1,18
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,95	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5  
N

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,47	1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,28	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05800000	44,88	2,56
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,18	0,22
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						23,17
VALOR SEM ENCARGOS:						26,81
VALOR ENCARGOS (86.20%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						29,33
VALOR BDI (24.92%):						7,31
VALOR COM BDI:						36,64



**10.2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	10,72	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,47	10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	6,28	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						20,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	44,88	2,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06850000	67,54	3,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,40	8,00
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,12	6,24
TOTAL MATERIAL:						21,09
VALOR SEM ENCARGOS:						41,97
VALOR ENCARGOS (86.20%):						17,63
VALOR COM ENCARGOS:						59,60
VALOR BDI (24.92%):						14,85
VALOR COM BDI:						74,45

**11.1.1. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,90	20,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	8,47	24,57
TOTAL MAO DE OBRA:						44,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,77	32,77
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	198,70	198,70
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
TOTAL MATERIAL:						234,91
VALOR SEM ENCARGOS:						279,49
VALOR ENCARGOS (86.20%):						37,98
VALOR COM ENCARGOS:						317,47
VALOR BDI (24.92%):						79,11
VALOR COM BDI:						396,58

**11.1.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,47	11,86



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	6,28	18,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,77
<b>MATERIAL</b>						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,32000000	295,68	390,30
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,80	74,80
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	4,63	2,78
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,05	80,05
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28	25,28
TOTAL MATERIAL:						573,21
<b>SERVICO</b>						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	311,74	0,72
TOTAL SERVICIO:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						616,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,96
VALOR COM ENCARGOS:						653,26
VALOR BDI (24,92%):						162,79
VALOR COM BDI:						816,05

**11.1.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
<b>MATERIAL</b>						
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						9,20
VALOR BDI (24,92%):						2,42
VALOR COM BDI:						12,12

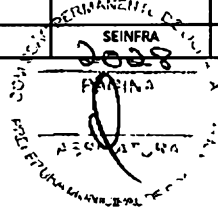
**11.2.1. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
<b>MATERIAL</b>						
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,03	14,03
TOTAL MATERIAL:						14,03
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,55
VALOR COM ENCARGOS:						28,27
VALOR BDI (24,92%):						7,04
VALOR COM BDI:						35,31

**11.3.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,56
TOTAL MAO DE OBRA:						12,56
<b>MATERIAL</b>						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	67,54	100,77
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	27,39	82,17
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,52	18,80
TOTAL MATERIAL:						201,74
<b>SERVICO</b>						

C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	28,40	285,42
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,82000000	51,98	671,58
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,93	248,23
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	239,50	69,46
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	254,04	151,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	33,58	61,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	9,77	107,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	16,63	236,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1832,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.048,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>797,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.844,67</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>708,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.553,56</b>



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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,90	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,47	25,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,28	15,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,81</b>	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00950000	48,40	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,48
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>107,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>82,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>160,13</b>	
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>					<b>39,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>200,06</b>	

11.3.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,90	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,47	25,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,28	15,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,81</b>	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56

h  
N

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52	2,48
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>95,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>52,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,81</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>37,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>185,84</b>

**11.4.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

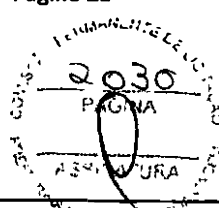
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,91</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	48,40	0,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,97	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,40	0,50
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,60	5,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,59</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>19,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,93</b>

**11.4.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,47	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,91</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,40	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,87	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,40	0,60
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,52	1,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,71	2,03
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,61	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,33</b>



VALOR COM ENCARGOS:	83,58
VALOR BDI (24.92%):	20,83
VALOR COM BDI:	104,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,90	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,47	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,89	35,89
TOTAL MATERIAL:						36,11
VALOR SEM ENCARGOS:						44,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,67
VALOR COM ENCARGOS:						51,48
VALOR BDI (24.92%):						12,83
VALOR COM BDI:						64,31

## 12.1.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

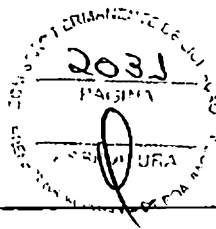
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,90	2,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,59	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,86	13,86
TOTAL MATERIAL:						13,86
VALOR SEM ENCARGOS:						19,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						24,56
VALOR BDI (24.92%):						6,12
VALOR COM BDI:						30,68

## 12.1.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,90	3,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,59	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,80	16,80
TOTAL MATERIAL:						16,80
VALOR SEM ENCARGOS:						25,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						32,00
VALOR BDI (24.92%):						7,97
VALOR COM BDI:						39,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,90	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,59	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (24.92%):	3,60
VALOR COM BDI:	18,04

## 12.1.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,59	1,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,99
VALOR COM ENCARGOS:						5,50
VALOR BDI (24.92%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,87

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

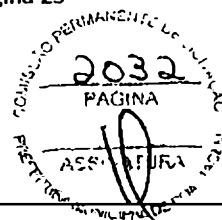
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,90	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MATERIAL:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						12,71
VALOR BDI (24.92%):						3,17
VALOR COM BDI:						15,88

## 12.1.6. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,90	3,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,59	4,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL MATERIAL:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						28,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						35,38
VALOR BDI (24.92%):						8,82
VALOR COM BDI:						44,20

## 12.2.1. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,59	2,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,16	10,16
TOTAL MATERIAL:						10,16
VALOR SEM ENCARGOS:						12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,19



VALOR COM ENCARGOS:	14,93
VALOR BDI (24.92%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,65

## 13.1.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,90	2,76
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,48	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00	
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	11,25	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	14,92	3,58
TOTAL MATERIAL:					6,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,97	
VALOR COM ENCARGOS:					18,99	
VALOR BDI (24.92%):					4,73	
VALOR COM BDI:					23,72	

## 2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,90	2,76
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,48	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00	
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	12,90	3,10
TOTAL MATERIAL:					4,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,97	
VALOR COM ENCARGOS:					17,47	
VALOR BDI (24.92%):					4,35	
VALOR COM BDI:					21,82	

## 13.1.3. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF\_05/2017 (M)

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,51240000	0,38	0,19
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60 CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,07620000	8,55	0,65
00005066	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00150000	18,27	0,02
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00400000	10,12	0,04
TOTAL MATERIAL:					6,90	
SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04450000	10,87	0,48
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02230000	8,74	0,19
TOTAL SERVIÇO:					6,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,57	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					1,89	
VALOR BDI (24.92%):					0,47	
VALOR COM BDI:					2,36	

## 13.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,90	2,41
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,48	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,80</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,48	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,54</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,41</b>

2033  
 PAGINA  
 ASSINATURA

**13.2.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

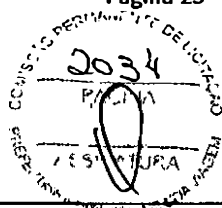
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	6,90	2,07
12395	PINTOR	H	0,35000000	8,48	2,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,04</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	6,71	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,59</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>					<b>3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,73</b>

**13.2.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,25000000	8,48	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,12</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	8,69	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,32</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	6,90	5,52
12395	PINTOR	H	0,80000000	8,48	6,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,31</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	11,25	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,88	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	17,90	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,48</b>



VALOR COM ENCARGOS:	28,65
VALOR BDI (24.92%):	7,14
VALOR COM BDI:	35,79

**14.1.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	518,10	518,10
TOTAL MATERIAL:						518,10
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	239,50	28,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	54,60	6,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	16,63	2,00
TOTAL SERVIÇO:						37,29
VALOR SEM ENCARGOS:						566,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,68
VALOR COM ENCARGOS:						567,07
VALOR BDI (24.92%):						141,31
VALOR COM BDI:						708,38

**14.1.2. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	722,48	722,48
TOTAL MATERIAL:						722,48
VALOR SEM ENCARGOS:						722,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						722,48
VALOR BDI (24.92%):						180,04
VALOR COM BDI:						902,52

**14.1.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	642,40	642,40
TOTAL MATERIAL:						642,40
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	239,50	28,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	54,60	6,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	16,63	2,00
TOTAL SERVIÇO:						37,29
VALOR SEM ENCARGOS:						679,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,68
VALOR COM ENCARGOS:						691,37
VALOR BDI (24.92%):						172,29
VALOR COM BDI:						863,66

**14.1.4. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	739,20	739,20
TOTAL MATERIAL:						739,20
VALOR SEM ENCARGOS:						739,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						739,20
VALOR BDI (24.92%):						184,21
VALOR COM BDI:						823,41

**15.1.1. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)**

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00190000	82,83	0,16
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	SEINFRA	H	0,01040000	94,13	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	8,47	0,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,47	1,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	6,28	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,61	
VALOR COM ENCARGOS:					19,76	
VALOR BDI (24.92%):					4,92	
VALOR COM BDI:					24,68	

## 15.2.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,90	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,47	25,42
TOTAL MAO DE OBRA:					46,12	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,08	0,71
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	260,48	260,48
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	435,60	435,60
TOTAL MATERIAL:					720,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					766,77	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					39,29	
VALOR COM ENCARGOS:					806,06	
VALOR BDI (24.92%):					200,87	
VALOR COM BDI:					1.006,93	

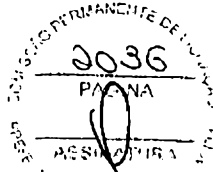
## 15.3.1. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	6,28	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	42,24	84,48
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,80000000	54,47	32,68
18648	BASE DE FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	31,68	19,01
TOTAL MATERIAL:					136,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					144,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27	
VALOR COM ENCARGOS:					151,97	
VALOR BDI (24.92%):					37,87	
VALOR COM BDI:					189,84	

## 15.4.1. C4818 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,47	4,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	8,47	4,07

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,28	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						13,16
VALOR SEM ENCARGOS:						13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						24,36
VALOR BDI (24.92%):						6,07
VALOR COM BDI:						30,43



15.4.2. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,74
VALOR SEM ENCARGOS:					12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,85
VALOR COM ENCARGOS:					23,59
VALOR BDI (24.92%):					5,88
VALOR COM BDI:					29,47


16.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39
VALOR SEM ENCARGOS:					4,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,74
VALOR COM ENCARGOS:					8,13
VALOR BDI (24.92%):					2,03
VALOR COM BDI:					10,16

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*(Handwritten signature)*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-0

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS I - BOA VIAGEM - CE	DATA:	04/05/2020 BDI : 24,92%	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ , 10 , VILA HOLANDA - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2010/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,00%
					01/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.532,45	100,00 17.532,45			100,00 17.532,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.180,83	100,00 3.180,83			100,00 3.180,83
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.587,55	100,00 3.587,55			100,00 3.587,55
4	PAREDES E PAINÉIS	1.054,72	100,00 1.054,72			100,00 1.054,72
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.065,78		50,00 12.032,89	50,00 12.032,89	100,00 24.065,78
6	VIDROS	214,00			100,00 214,00	100,00 214,00
7	COBERTURA	33.428,70	60,00 20.057,22	40,00 13.371,48		100,00 33.428,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	900,19	20,00 180,04	60,00 540,11	20,00 180,04	100,00 900,19
9	REVESTIMENTOS	14.758,12	60,00 8.854,87	40,00 5.903,25		100,00 14.758,12
10	PISOS	38.585,01	60,00 23.151,01	40,00 15.434,00		100,00 38.585,01
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.993,87	30,00 2.998,16	60,00 5.996,32	10,00 999,39	100,00 9.993,87
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	2.675,32	20,00 535,06	60,00 1.605,19	20,00 535,07	100,00 2.675,32
13	PINTURA	61.678,18			100,00 61.678,18	100,00 61.678,18
14	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	5.504,79			100,00 5.504,79	100,00 5.504,79
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	3.582,18	33,33 1.193,94	33,33 1.193,94	33,34 1.194,30	100,00 3.582,18
16	SERVIÇOS DIVERSOS	3.078,26			100,00 3.078,26	100,00 3.078,26
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	55.775,93	36,78 20.514,39	25,06 13.977,45	38,16 21.284,09	100,00 55.775,93
		279.595,88	102.840,24	70.054,63	106.701,01	279.595,88
			102.840,24	172.894,87	279.595,88	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE 40581/D