

À Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEINFRA**, cujo objeto:

LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEJO, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 238.260,64 (DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL DUZENTOS E SESENTA REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

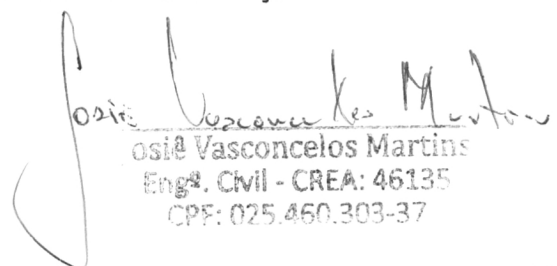
LOTE 2 – REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 183.521,59 (CENTO E OITENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E VINTE E UM REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Josié Vasconcelos Martins, portador(a) da carteira de Identidade nº 2003031063590 e CPF 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da 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, 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 dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Josie Vasconcelos Martins
Eng.º Civil - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37



Sobral, 28 de Abril de 2020

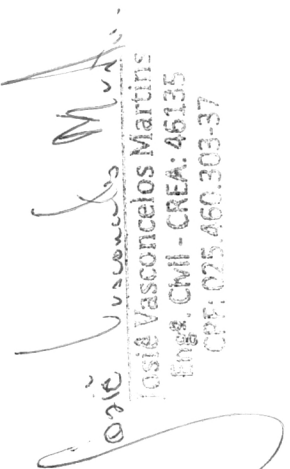
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	39,27	192,72	1.156,32
OBRAS DE DRENAGEM									
2.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	1.656,49	423,90	2.080,39	2.080,39
4.4	C6526	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	6,00	524,88	134,32	659,20	3.955,20
2.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	197,51	50,54	248,05	248,05
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,12	359,35	91,96	451,31	14.947,39
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS									
3.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	2.433,77	0,34	0,09	0,43	1.046,52
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	805,38	29,95	7,66	37,61	30.290,34
3.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,99m	SEINFRA	M3	40,53	773,56	197,95	971,51	39.375,30
3.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	496,69	4,53	1,16	5,69	2.826,17
3.5	00000368	ÁREIA PARA ATERRO - POSTO-JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	496,68	52,65	13,47	66,12	32.841,14
3.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.433,77	31,40	8,04	39,44	95.987,89
3.7	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	SINAPI	M2	281,89	21,56	5,52	27,08	7.633,58
3.8	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	265,78	3,27	0,84	4,11	1.092,36
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
4.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,81	675,68	172,91	848,59	1.535,95
4.2	C3356	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30	729,46	186,67	916,13	274,84
LIMPEZA FINAL DA OBRA									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.433,77	0,97	0,25	1,22	2.969,20
								VALOR ORÇAMENTO:	189.697,00
								VALOR BDI TOTAL:	48.563,64
								VALOR TOTAL:	238.260,64

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEJO
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: JVM ENGENHARIA-ME

DATA: 27/04/2020
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 FONTE: SEINFRA 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,06%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

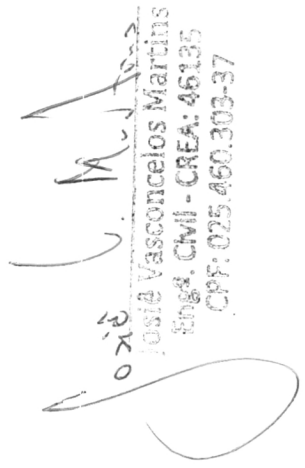
BDI: 25,69%
 HORA: 12/2018
 MES: 01/2020


 José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37






CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUELO		DATA : 27/04/2020		BDI : 25,59%					
LOCAL:		VIÇOSA DO CEARÁ - CE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
CLIENTE:		JVM ENGENHARIA-ME		SEINFRA		201912 COM DESONERAÇÃO		85,20%		12/2018	
				SINAPI		201912 COM DESONERAÇÃO		85,08%		01/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.156,32	100,00					100,00			
			1.156,32					1.156,32			
2	OBRAS DE DRENAGEM	21.231,03	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00			
			4.246,21	4.246,21	4.246,21	4.246,21	4.246,19	4.246,19			
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	211.093,30	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00			
			42.218,66	42.218,66	42.218,66	42.218,66	42.218,66	42.218,66			
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.810,79						100,00			
								1.810,79			
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.969,20						100,00			
								2.969,20			
		238.260,64	47.621,19	46.464,87	46.464,87	46.464,87	51.244,84	238.260,64			
			47.621,19	94.086,06	1.40.550,93	187.015,90	238.260,64	238.260,64			


 José Vasconcelos Martins
 Eng.º CMI - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37



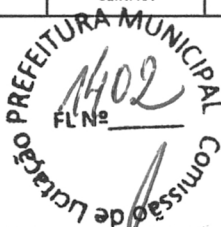


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEJO	DATA : 27/04/2020	BDI : 25,59%	
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%
					REF. 01/2020

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,45
VALOR BDI (25.59%):						39,27
VALOR COM BDI:						192,72



2.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	195,62	664,52
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	33,29	414,79
TOTAL SERVIÇO:						1079,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1.079,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						677,18
VALOR COM ENCARGOS:						1.656,49
VALOR BDI (25.59%):						423,90
VALOR COM BDI:						2.080,39

2.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12187500	9,63	1,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	7,13	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	275,49	275,49
TOTAL MATERIAL:						275,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	195,62	111,50
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	33,29	37,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	241,57	9,66
TOTAL SERVIÇO:						158,44
VALOR SEM ENCARGOS:						438,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						86,30
VALOR COM ENCARGOS:						524,88
VALOR BDI (25.59%):						134,32
VALOR COM BDI:						659,20

2.3. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02925000	9,63	0,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05850000	7,13	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						0,70
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	87,09	94,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	18,43	6,84
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	23,95	5,53
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	229,02	50,38
TOTAL SERVIÇO:						156,81



VALOR SEM ENCARGOS:	157,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,00
VALOR COM ENCARGOS:	197,51
VALOR BDI (25.59%):	50,54
VALOR COM BDI:	248,05

2.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,85000000	9,69	56,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,77500000	7,19	62,59
TOTAL MAO DE OBRA:						118,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,79	18,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,18	71,70
TOTAL MATERIAL:						139,12
VALOR SEM ENCARGOS:						258,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						101,32
VALOR COM ENCARGOS:						359,35
VALOR BDI (25.59%):						91,96
VALOR COM BDI:						451,31

3.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

AL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	10,69	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00725294	9,69	0,07
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00241765	9,71	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00241765	11,12	0,03
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00193412	24,63	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURVO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00096706	46,23	0,04
TOTAL SERVICOS:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,24
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (25.59%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FOINECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,06	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,23	16,31
TOTAL MATERIAL:						16,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,11	4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,69	3,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	370,01	0,74
TOTAL SERVICOS:						9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						26,03
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						29,95
VALOR BDI (25.59%):						7,66
VALOR COM BDI:						37,61

3.3. C4144 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA AL TERADA D= 0,93m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	SEINFRA	H	0,53500000	1,78	0,95
10730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHIP)	SEINFRA	H	0,53500000	197,37	105,59
17426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	H	0,60200000	518,70	312,26
17439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	H	0,47900000	707,85	334,81
17959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	SEINFRA	H	0,09000000	178,43	16,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						769,67



VALOR SEM ENCARGOS:	769,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	773,56
VALOR BDI (25.59%):	197,95
VALOR COM BDI:	971,51

3.4. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	174,18	0,70
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	27,97	0,45
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	126,32	0,76
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	39,01	0,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	9,69	0,20
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	112,61	0,34
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	41,03	0,94

TOTAL SERVIÇO:	3,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	4,53
VALOR BDI (25.59%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,69

3.5. 0000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	52,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,65
VALOR BDI (25.59%):	13,47
VALOR COM BDI:	66,12

3.6. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,29	0,81
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AL TOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,54	0,66

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,47				
MAO DE OBRA					
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:	6,99				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,85	6,73
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,18	9,78

TOTAL MATERIAL:	16,51
VALOR SEM ENCARGOS:	24,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,40
VALOR BDI (25.59%):	8,04
VALOR COM BDI:	39,44

3.7. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,86	1,44

TOTAL MATERIAL:	1,44
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	388,66	12,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	12,11	3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,69	1,44

TOTAL SERVIÇO:	17,10
----------------	-------



VALOR SEM ENCARGOS:	18,54
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	21,56
VALOR BDI (25.59%):	5,52
VALOR COM BDI:	27,08

3.8. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,02	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,21	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,69	0,07
TOTAL SERVICOS:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,36
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						3,27
VALOR BDI (25.59%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,11

4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

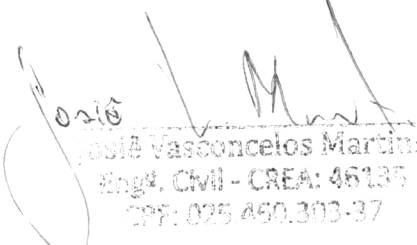
VALOR SEM ENCARGOS:	675,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	675,68
VALOR BDI (25.59%):	172,91
VALOR COM BDI:	848,59


4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,88	24,19
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,92	9,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	7,13	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,29	109,74
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,82	3,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,01	32,04
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,45	515,45
TOTAL MATERIAL:						662,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	229,02	8,24
TOTAL SERVICOS:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						711,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						729,46
VALOR BDI (25.59%):						186,67
VALOR COM BDI:						916,13

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07312500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.59%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22


 José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.450.303-37

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEJO	DATA :	27/04/2020	BDI :	25,59%
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,7700
	TOTAL	7,0900

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 25,59%

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




José Vasconcelos Martins
 José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.660.303-37

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		OBRA:	DATA :	BDI : 25,59%		
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEJO	27/04/2020			
		VIÇOSA DO CEARÁ - CE				
		JVM ENGENHARIA-ME				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900



B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		16,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

José L. M. A.
 José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 028.460.303-37

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL
LOCAL: VIÇOSA DO CEARA - CE
CLIENTE: JVM ENGENHARIA - ME

DATA: 27/04/2020 **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 25,08% **HORA:** 85,20% **DATA REF.:** 12/2018
SEINFRA: 85,08% **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 48,60% **12/2019**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEINFRA	BDI	COM BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,45	38,49	191,94	4.543,54	
1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,63	5,87	1,47	7,34	1.151,84	
1.3	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	31,74	7,31	1,83	9,14	289,22	
1.4	89421	REMOÇÃO DE VIDRO COM LIM	M2	6,57	10,16	2,55	12,71	83,50	
1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,14	2,16	0,53	2,69	81,90	
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	27,74	10,24	2,57	12,81	355,35	
1.7	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ AZULEIROS	M2	14,07	36,55	9,17	45,72	643,28	
1.8	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	53,59	6,06	1,52	7,58	408,21	
1.9	C3038	RETRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	60,53	15,16	75,71	75,71	
1.10	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,01	43,86	11,00	54,86	494,29	
1.11	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	21,60	24,55	6,16	30,71	663,34	
2 REVESTIMENTOS									
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	31,14	5,06	1,27	6,33	197,12	
2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	31,14	25,53	6,43	32,06	998,35	
2.3	C0336	AZULEIROS JUNTA À PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	M2	14,07	36,75	9,22	45,97	646,80	
2.4	C2190	REJUNTAMENTO P/ AZULEIRO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP = 3mm	M2	14,07	8,36	2,10	10,46	147,17	
3 COBERTURAS									
3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,28	9,97	2,50	12,47	252,89	
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	39,07	36,29	9,10	45,39	1.775,39	
3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	13,20	9,95	2,50	12,45	164,34	
3.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	M2	5,13	33,34	8,36	41,70	213,92	
3.5	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BICOMPONENTE	M2	23,58	34,50	8,65	43,15	1.017,48	
3.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	99,50	41,43	10,39	51,82	5.156,09	
3.7	COMP.1	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	18,00	276,08	69,24	345,32	6.215,76	
3.8	COMP.2	TRELIÇA METÁLICA	UN	6,00	663,96	165,50	830,36	4.982,16	
4 ESQUADRIAS									
4.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	25,20	35,85	8,99	44,84	1.129,97	
4.2	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	75,60	6,70	1,68	8,38	635,20	
4.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	5,00	642,56	161,15	803,71	4.016,55	
4.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	4,00	664,98	166,78	831,76	3.327,04	
4.5	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ ACCESSÓRIOS)	M2	14,80	301,42	75,60	377,02	5.579,90	
4.6	88054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,96	227,77	57,12	284,89	564,08	
4.7	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	5,00	647,62	162,47	810,29	4.051,45	
4.8	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAGAÇÃO	M2	6,57	194,97	48,39	231,36	839,52	
4.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	27,97	7,01	34,98	133,49	
4.10	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	7,00	15,25	3,82	19,07	46,60	
4.11	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00	18,63	4,67	23,30	46,60	
4.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	21,39	370,44	92,91	463,35	9.911,06	
4.13	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	624,22	156,55	780,77	1.561,54	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL
FL N.º 1409




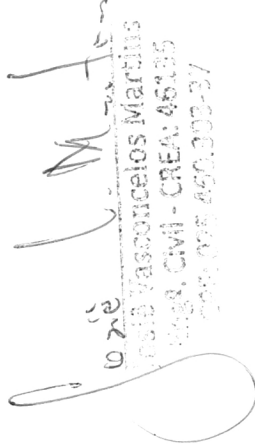
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										6.331,13
5.1	86906	TORNEIRA GROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	SINAPI	UN	4,00	40,28	10,10	50,38	201,52	
5.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	SINAPI	UN	9,00	8,29	2,08	10,37	93,33	
5.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	351,76	88,22	439,98	439,98	
5.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	10,76	2,70	13,46	94,22	
5.5	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	SINAPI	UN	4,00	357,96	89,78	447,74	1.790,96	
5.6	86912	TORNEIRA GROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	SINAPI	UN	2,00	34,22	8,58	42,80	65,60	
5.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	893,11	223,99	1.117,10	2.234,20	
5.8	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	10,00	21,43	5,37	26,80	268,00	
5.9	C1436	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	6,00	149,66	37,54	187,22	1.123,32	
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										7.614,80
6.1	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 200 W - FORNECIMENTO U E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	SINAPI	UN	20,00	212,22	53,22	265,44	5.308,60	
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,46	3,38	16,84	84,20	
6.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	350,00	3,71	0,83	4,64	1.624,00	
6.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	40,00	2,33	0,56	2,91	116,40	
6.5	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	SINAPI	UN	10,00	38,49	9,65	48,14	481,40	
7 MURO DE CONTORNO										31.443,18
7.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	24,19	196,54	49,29	245,83	5.946,63	
7.2	C1803	MURETA C/ TULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	18,76	242,73	60,88	303,61	5.695,72	
7.3	C4726	CERCA GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	46,90	261,76	65,65	327,41	15.355,53	
7.4	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	437,33	109,68	547,01	4.376,08	
7.5	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,20	46,12	11,57	57,69	69,23	
8 PINTURAS										77.634,78
8.1	86497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	25,61	9,38	2,35	11,73	300,41	
8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,53	12,64	3,17	15,81	87,43	
8.3	86487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	934,25	9,66	2,43	12,11	11.313,77	
8.4	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	198,24	13,44	3,37	16,81	3.332,41	
8.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	49,23	21,42	5,37	26,79	1.318,87	
8.6	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	280,67	12,66	3,18	15,84	4.445,81	
8.7	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.256,16	12,09	3,03	15,12	16.983,44	
8.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	81,26	13,95	3,50	17,45	1.417,59	
8.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	87,14	17,23	4,32	21,55	1.877,87	
8.10	C1524	JATEAMENTO DE ÁREA À SECO EM SUPERFÍCIES	SEINFRA	M2	456,00	10,16	2,55	12,71	5.795,76	
8.11	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	498,20	5,71	1,43	7,14	3.564,29	
8.12	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	499,20	15,30	3,84	19,14	9.554,69	
8.13	C1910	PINTURA P/BISSO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	504,00	18,26	4,58	22,88	11.531,52	
8.14	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	291,23	11,26	2,82	14,08	4.100,52	



[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL				DATA : 27/04/2020				BDI : 25,08%	
LOCAL:		VIÇOSA DO CEARÁ - CE				VERSÃO				HORA	
CLIENTE:		JVM ENGENHARIA - ME				SEINFRA				MES	
						2018/11 COM DESONERAÇÃO				12/2018	
						SINAPI				85,00%	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				48,60%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.543,54	100,00				100,00				100,00
			4.543,54				4.543,54				4.543,54
2	REVESTIMENTOS	1.989,44	100,00				100,00				100,00
			1.989,44				1.989,44				1.989,44
3	COBERTURAS	19.776,03	50,00	40,00			150,00				150,00
			11.865,62	7.910,41			19.776,03				19.776,03
4	ESQUADRIAS	33.318,44	50,00	50,00			100,00				100,00
			16.659,22	16.659,22			33.318,44				33.318,44
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.331,13	100,00				100,00				100,00
			6.331,13				6.331,13				6.331,13
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.614,80	50,00	50,00			100,00				100,00
			3.807,40	3.807,40			7.614,80				7.614,80
7	MURO DE CONTORNO	31.443,19	20,00	50,00	30,00		100,00				100,00
			6.288,64	15.721,60	9.432,95		31.443,19				31.443,19
8	PINTURAS	77.634,78					100,00				100,00
							77.634,78				77.634,78
9	DIVERSOS	870,24	80,00	10,00			100,00				100,00
			785,22	87,02			870,24				870,24
		183.521,59	52.268,21	44.185,65	48.250,34	38.817,39	183.521,59				183.521,59
			52.268,21	96.463,86	144.704,20	183.521,59					183.521,59


 O Sr. 
 José Vasconcelos Martins
 OAB, CIVIL - CREA: 45135
 Cont. 065 450.302-37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JVM

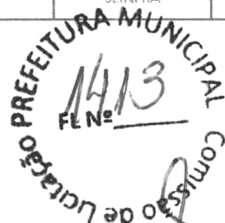
OBRA: REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL
 LOCAL: RUA QUINZE DE ABRIL - CC
 CLIENTE: JVM ENGENHARIA - ME

DATA : 27/04/2020 BDI : 25,08%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	49,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8 MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,99	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,45
VALOR BDI (25.08%):						38,49
VALOR COM BDI:						191,94



1.2. 7644 - 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	0,13150000	12,11	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25920000	9,99	2,50
TOTAL SERVICOS:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25.08%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,34

1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04975000	9,63	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	7,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (25.08%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,14

1.4. 85421 - REMOCAO DE VIDRO COMUM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,99	1,94
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,43	5,22
TOTAL SERVICOS:						7,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,16
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,16
VALOR BDI (25.08%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,71

1.5. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMAS DAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	12,11	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	9,99	1,02
TOTAL SERVICOS:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						1,47
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						2,10
VALOR BDI (25.08%):						0,53

VALOR COM BDI: 2,63

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06825000	9,63	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68250000	7,13	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (25.08%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,81



1.7. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24375000	9,63	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43750000	7,13	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74
VALOR SEM ENCARGOS:						19,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,81
VALOR COM ENCARGOS:						36,55
VALOR BDI (25.08%):						9,17
VALOR COM BDI:						45,72

1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19500000	9,63	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,06
VALOR BDI (25.08%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,58

1.9. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	9,63	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						32,68
VALOR SEM ENCARGOS:						32,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,85
VALOR COM ENCARGOS:						60,53
VALOR BDI (25.08%):						15,18
VALOR COM BDI:						75,71

1.10. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA E TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92500000	7,13	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68
VALOR SEM ENCARGOS:						23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,18
VALOR COM ENCARGOS:						43,86
VALOR BDI (25.08%):						11,00
VALOR COM BDI:						54,86

1.11. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,29250000	9,65	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46250000	7,13	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,25
VALOR SEM ENCARGOS:						13,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,30

VALOR COM ENCARGOS:	24,55
VALOR BDI (25.08%):	6,16
VALOR COM BDI:	30,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14825000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.08%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,33



2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58500000	9,63	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	239,36	5,99
TOTAL SERVICOS:						5,99
VALOR SEM ENCARGOS:						15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,85
VALOR COM ENCARGOS:						25,63
VALOR BDI (25.08%):						6,43
VALOR COM BDI:						32,06

2.3. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ CIMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,35100000	9,63	3,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23400000	7,13	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	22,49	23,61
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,93	0,73
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,68	3,06
TOTAL MATERIAL:						27,40
VALOR SEM ENCARGOS:						32,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,30
VALOR COM ENCARGOS:						36,75
VALOR BDI (25.08%):						9,22
VALOR COM BDI:						45,97

2.4. C2190 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,22425000	9,63	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22425000	7,13	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,50000000	2,79	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,36
VALOR BDI (25.08%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31200000	7,13	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,63	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						9,97
VALOR BDI (25.08%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,47



3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÁMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07250000	9,63	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07250000	7,13	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						20,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						36,29
VALOR BDI (25.08%):						9,10
VALOR COM BDI:						45,39

3.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIAL A TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29250000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALH. DR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	378,25	0,75
TOTAL SERVICOS:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						9,95
VALOR BDI (25.08%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,45

3.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04875000	9,63	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,33	26,96
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,80	3,51
TOTAL MATERIAL:						30,47
VALOR SEM ENCARGOS:						32,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						33,34
VALOR BDI (25.08%):						8,36
VALOR COM BDI:						41,70

3.5. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESEFVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24375000	9,63	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	49,73	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,45	3,28

11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,18	2,84
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,73	8,19
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	10,09	15,14
TOTAL MATERIAL:						80,16
VALOR SEM ENCARGOS:						32,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,50
VALOR BDI (25.08%):						8,65
VALOR COM BDI:						43,15



3.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40 * MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	27,90	32,53
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,37	5,69
TOTAL MATERIAL:						38,22
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,69	0,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,34	1,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00900000	11,81	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	10,96	0,01
TOTAL SERVIÇO:						2,17
VALOR SEM ENCARGOS:						40,39
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						41,43
VALOR BDI (25.08%):						10,39
VALOR COM BDI:						51,82

3.7. COMP.1 - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	H	0,58500000	5,78	3,39
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,58500000	6,99	4,09
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,49750000	6,99	3,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49750000	4,61	2,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (CALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	21,50000000	4,77	102,56
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018 DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23100000	15,41	3,56
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE C/ APA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	14,50000000	7,02	101,79
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SINAPI	M3xM3	10,00000000	4,39	43,90
TOTAL MATERIAL:						261,81
VALOR SEM ENCARGOS:						264,94
VALOR ENCARGOS (85.08%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						276,08
VALOR BDI (25.08%):						69,24
VALOR COM BDI:						345,32

3.8. COMP.2 - TRELIÇA METÁLICA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,92625000	9,63	8,92
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,92625000	9,65	8,94
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,48750000	9,63	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	7,13	3,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	16,00000000	10,08	150,90
16740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 5"x2" (3/16")	SEINFRA	M	12,00000000	25,78	309,12
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xM3	7,50000000	1,95	14,63
TOTAL MATERIAL:						474,65
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO - EMPREIT	SEINFRA	M	6,00000000	23,50	141,00



TOTAL SERVIÇO:	141,00
VALOR SEM ENCARGOS:	641,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,18
VALOR COM ENCARGOS:	663,86
VALOR BDI (25.08%):	166,50
VALOR COM BDI:	830,36

4.1. C1408 - FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29250000	7,94	2,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29250000	9,63	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,98	0,44
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
18274	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA, L=15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	120,36	24,07
TOTAL MATERIAL:						26,38

VALOR SEM ENCARGOS:	31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	35,85
VALOR BDI (25.08%):	8,99
VALOR COM BDI:	44,84

4.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	7,94	0,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,32	3,32
TOTAL MATERIAL:						3,54

VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (25.08%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,38

4.3. 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	3,65825000	7,94	29,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65825000	9,63	35,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38500000	9,63	13,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,38500000	7,13	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						86,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	49,73	0,53
10209	BATEENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,36	120,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,05	72,15
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,74	35,74
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	196,40	196,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:						461,91

VALOR SEM ENCARGOS:	568,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,90
VALOR COM ENCARGOS:	642,56
VALOR BDI (25.08%):	161,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65825000	7,94	29,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65825000	9,63	36,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	9,63	13,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36500000	7,13	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						86,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,73	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,96	120,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,05	72,15
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,74	36,74
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,82	208,82
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RÓDAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,10
TOTAL MATERIAL:						604,88
VALOR SEM ENCARGOS:						591,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,90
VALOR COM ENCARGOS:						664,98
VALOR BDI (25.08%):						166,78
VALOR COM BDI:						831,76



4.5. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA E ACESSÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99950000	7,94	15,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99950000	9,63	18,96
TOTAL MAO DE OBRA:						34,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	237,70	237,70
TOTAL MATERIAL:						237,70
VALOR SEM ENCARGOS:						272,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,32
VALOR COM ENCARGOS:						301,42
VALOR BDI (25.08%):						75,60
VALOR COM BDI:						377,02

4.6. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,49	22,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN. CEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	56,06	1,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,61	0,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,46	2,12
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QU. LOUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,77	39,40
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,29000000	7,46	113,99
TOTAL MATERIAL:						180,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,11	18,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,69	14,54
TOTAL SERVICOS:						32,71
VALOR SEM ENCARGOS:						213,13
VALOR ENCARGOS (85.08%):						14,64
VALOR COM ENCARGOS:						227,77
VALOR BDI (25.08%):						57,12
VALOR COM BDI:						284,89

4.7. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	7,84	28,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	9,63	35,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36500000	9,63	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36500000	7,13	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						66,75

MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,73	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,36	120,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,05	72,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,95	44,95
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,74	71,48
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	162,91	162,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,98	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/REDAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:						487,17



VALOR SEM ENCARGOS:	573,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,90
VALOR COM ENCARGOS:	647,82
VALOR BDI (25.08%):	162,47
VALOR COM BDI:	810,29

4.8. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,44	11,16
00010505	VIDRO TEMPERADO INCCOLOR 6MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	159,57	159,57
TOTAL MATERIAL:						170,73

SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,43	5,22
TOTAL SERVICO:						10,07

VALOR SEM ENCARGOS:	180,80
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	184,97
VALOR BDI (25.08%):	46,39
VALOR COM BDI:	231,36

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24375000	7,84	1,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24375000	9,63	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26

MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,18	19,18
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						20,08

VALOR SEM ENCARGOS:	24,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	27,97
VALOR BDI (25.08%):	7,01
VALOR COM BDI:	34,98

4.10. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34125000	7,84	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,80



VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,25
VALOR BDI (25.08%):	3,82
VALOR COM BDI:	19,07

4.11. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34125000	7,84	2,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	12,78	12,78
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						18,68
VALOR SEM ENCARGOS:						16,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,63
VALOR BDI (25.08%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,30

4.12. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97500000	9,63	9,39
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34125000	9,63	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24375000	7,13	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,63	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,64	343,64
TOTAL MATERIAL:						343,76
VALOR SEM ENCARGOS:						358,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						370,44
VALOR BDI (25.08%):						92,91
VALOR COM BDI:						463,35

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	7,84	28,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,65625000	9,63	35,20
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38500000	9,63	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38500000	7,13	9,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						86,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,73	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,36	120,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,05	72,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85	44,85
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,74	71,48
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,21	139,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,96	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:						463,67
VALOR SEM ENCARGOS:						550,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,90
VALOR COM ENCARGOS:						624,22
VALOR BDI (25.08%):						156,55
VALOR COM BDI:						780,77

5.1. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,66	0,06
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	38,03	38,03
TOTAL MATERIAL:						38,11
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,70	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,99	0,29
TOTAL SERVICO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						39,57
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						40,28
VALOR BDI (25.08%):						10,10
VALOR COM BDI:						50,38



5.2. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,66	0,13
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
TOTAL MATERIAL:						6,47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,70	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,99	0,29
TOTAL SERVICO:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,70
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						8,29
VALOR BDI (25.08%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,37

5.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	7,84	22,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	9,63	27,22
TOTAL MAO DE OBRA:						49,39
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,31	36,31
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	220,15	220,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
TOTAL MATERIAL:						260,29
VALOR SEM ENCARGOS:						309,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,08
VALOR COM ENCARGOS:						351,76
VALOR BDI (25.08%):						88,22
VALOR COM BDI:						439,98

5.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24375000	9,63	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,76
VALOR BDI (25.08%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,46

R

5.5. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,18	28,36
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA DO VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	301,29	301,29
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	47,51	6,99
TOTAL MATERIAL:						388,29
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	11,70	9,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,69	4,26
TOTAL SERVIÇO:						13,39
VALOR SEM ENCARGOS:						351,67
VALOR ENCARGOS (85.08%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						357,96
VALOR BDI (25.08%):						89,78
VALOR COM BDI:						447,74



5.6. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 CM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,68	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,49	31,49
TOTAL MATERIAL:						31,57
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,70	1,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,69	0,39
TOTAL SERVIÇO:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						33,36
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						34,22
VALOR BDI (25.08%):						8,58
VALOR COM BDI:						42,80

5.7. C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADENIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	7,84	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	9,63	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:						51,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,65	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,60	289,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,63	482,63
TOTAL MATERIAL:						798,49
VALOR SEM ENCARGOS:						849,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,53
VALOR COM ENCARGOS:						893,11
VALOR BDI (25.08%):						223,99
VALOR COM BDI:						1.117,10

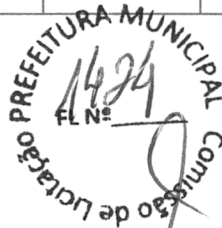
5.8. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULIÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87750000	7,84	6,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	9,63	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,86

VALOR COM ENCARGOS:	21,43
VALOR BDI (25.08%):	5,37
VALOR COM BDI:	26,80

6.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46250000	9,63	14,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,46250000	7,13	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						24,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,63	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,15	100,96
TOTAL MATERIAL:						104,28
VALOR SEM ENCARGOS:						128,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,89
VALOR COM ENCARGOS:						149,68
VALOR BDI (25.08%):						37,54
VALOR COM BDI:						187,22



6.1. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	31,60	31,60
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	67,18	67,18
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	103,40	103,40
TOTAL MATERIAL:						202,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	10,12	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	12,21	5,09
TOTAL SERVICIO:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						209,03
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						212,22
VALOR BDI (25.08%):						53,22
VALOR COM BDI:						265,44

6.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20475000	7,84	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20475000	9,76	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (25.08%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,84

6.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,99	2,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,32	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,12	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,21	0,49
TOTAL SERVICIO:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30

VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	3,71
VALOR BDI (25.08%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,64

6.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSIF. 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,11	1,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,32	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,12	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,21	0,37
TOTAL SERVICIO:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						2,03
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						2,33
VALOR BDI (25.08%):						0,58
VALOR COM BDI:						2,91



6.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCO, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	32,26	32,26
TOTAL MATERIAL:						84,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	10,12	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,21	2,02
TOTAL SERVICIO:						2,72
VALOR SEM ENCARGOS:						37,22
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						38,49
VALOR BDI (25.08%):						9,65
VALOR COM BDI:						48,14

7.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,89	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14625000	7,84	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14625000	9,63	1,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,12000000	9,63	30,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,07000000	7,13	36,16
TOTAL MAO DE OBRA:						68,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,21	0,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	53,63	4,29
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09500000	49,73	4,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,33	9,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,83	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,16	9,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,01	0,69
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,62	2,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X 9CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
TOTAL MATERIAL:						68,64
VALOR SEM ENCARGOS:						137,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,78
VALOR COM ENCARGOS:						196,54
VALOR BDI (25.08%):						49,29

Handwritten signatures and marks.

Handwritten mark.

VALOR COM BDI:	245,83
----------------	--------

7.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,763500000	9,63	36,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,162000000	7,13	43,95

TOTAL MAO DE OBRA: 80,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,166500000	49,73	8,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,908000000	1,07	19,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,049000000	0,45	13,97
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,139000000	65,19	9,99
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,900000000	0,25	43,73

TOTAL MATERIAL: 94,25

VALOR SEM ENCARGOS: 174,41

VALOR ENCARGOS (85.20%): 68,32

VALOR COM ENCARGOS: 242,73

VALOR BDI (25.08%): 60,88

VALOR COM BDI: 303,61



7.3. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADOR DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (4 X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,400000000	468,00	187,20
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,400000000	82,68	33,15
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,400000000	4,88	11,71
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,030000000	14,63	29,70

TOTAL MATERIAL: 261,76

VALOR SEM ENCARGOS: 261,76

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 261,76

VALOR BDI (25.08%): 65,65

VALOR COM BDI: 327,41

7.4. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,000000000	437,33	437,33

TOTAL MATERIAL: 437,33

VALOR SEM ENCARGOS: 437,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 437,33

VALOR BDI (25.08%): 109,68

VALOR COM BDI: 547,01

7.5. 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	0,975000000	9,63	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,092000000	7,13	7,79

TOTAL MAO DE OBRA: 17,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,190000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,190000000	0,45	0,99
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19x19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,41	10,25

TOTAL MATERIAL: 14,81

VALOR SEM ENCARGOS: 31,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,63

VALOR COM ENCARGOS: 46,12

VALOR BDI (25.08%): 11,57

Handwritten signatures and marks.

8.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,32	0,32
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERFIAS	SINAPI	18L	0,04890000	37,78	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,88
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	13,21	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,69	1,10
TOTAL SERVICO:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						7,10
VALOR ENCARGOS (85,08%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,38
VALOR BDI (25,08%):						2,35
VALOR COM BDI:						11,73



8.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24375000	7,84	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34125000	9,64	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR BDI (25,08%):						3,17
VALOR COM BDI:						15,81

8.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	19,84	6,55
TOTAL MATERIAL:						6,66
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,21	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04890000	9,69	0,47
TOTAL SERVICO:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,68
VALOR BDI (25,08%):						2,43
VALOR COM BDI:						12,11

8.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,96	7,58
TOTAL MATERIAL:						7,66
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,21	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,69	0,95
TOTAL SERVICO:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						11,66
VALOR ENCARGOS (85,08%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						13,44
VALOR BDI (25,08%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,81

8.5. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,38	0,83
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06

00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,02	3,20
TOTAL MATERIAL:						5,09
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,95
TOTAL SERVICIO:						11,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,55
VALOR ENCARGOS (85.08%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						21,42
VALOR BDI (25.08%):						5,37
VALOR COM BDI:						26,79



8.6. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S (M2)

MATERIAL						
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	15,32	2,80
TOTAL MATERIAL:						2,80
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,21	4,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,69	2,42
TOTAL SERVICIO:						7,04
VALOR SEM ENCARGOS:						9,64
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						12,66
VALOR BDI (25.08%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,84

8.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,38000000	22,96	7,69
TOTAL MATERIAL:						7,69
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICIO:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						12,09
VALOR BDI (25.08%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,12

8.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO S (M2)

MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29250000	7,84	2,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34125000	9,64	3,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,68
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,43	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,76
VALOR COM ENCARGOS:						13,95
VALOR BDI (25.08%):						3,50
VALOR COM BDI:						17,45

8.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34125000	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	9,64	3,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,44
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,46	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,63	1,25

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,82
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						17,23
VALOR BDI (25.08%):						4,32
VALOR COM BDI:						21,55



8.10. C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	29,13	3,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,47
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14825000	7,84	1,15
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,19500000	9,53	1,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						10,16
VALOR BDI (25.08%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,71

8.11. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03900000	7,84	0,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07800000	9,84	0,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,46	0,14
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,29	0,35
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,72	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						4,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						5,71
VALOR BDI (25.08%):						1,43
VALOR COM BDI:						7,14

8.12. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08825000	7,84	0,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12675000	9,84	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,29	0,35
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	36,86	1,62
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	48,25	10,08
TOTAL MATERIAL:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR BDI (25.08%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,14

8.13. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49750000	9,64	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	7,13	2,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,77	0,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	16,54	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,37
VALOR COM ENCARGOS:	10,29
VALOR BDI (25.08%):	4,59
VALOR COM BDI:	22,88

8.14. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	7,84	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	9,84	3,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,32	0,64
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	16,54	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						6,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.08%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,08

9.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39000000	7,84	3,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,80	3,12
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (25.08%):						2,20
VALOR COM BDI:						10,98

9.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97500000	9,83	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24375000	9,83	2,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34125000	7,13	2,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,83	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	171,80	171,80
TOTAL MATERIAL:						171,90
VALOR SEM ENCARGOS:						185,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,07
VALOR COM ENCARGOS:						197,94
VALOR BDI (25.08%):						49,64
VALOR COM BDI:						247,58

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


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,13	7,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,95
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70200000	7,13	5,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,38
VALOR BDI (25.08%):						4,86
VALOR COM BDI:						24,24

José Vasconcelos Martins

 Eng. Civil - CREA: 46135

 Tel: 021 460.303-37

V

		COMPOSIÇÃO DO BDI																							
		OBRA:	DATA :	BDI : 25,08%																					
		REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL																							
		VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-																					
		JVM ENGENHARIA - ME																							

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,5900
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

T	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISSQN	2,4000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+D/F)*(1+L)/(1-T)-1$$



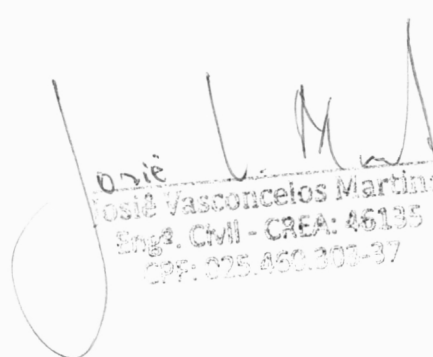

 José Vasconcelos Martins
 Eng.º CIVIL - CREA: 46135
 CPF: 025.450.303-37

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

JVM

OBRA:	REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL	DATA: 27/04/2020	BDI: 25,08%		
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	JVM ENGENHARIA - ME	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018
					REF. 12/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900

PREFEITURA MUNICIPAL
1432
FL N°
Comissão de Licitação

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,08%
 Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

ONE
 José Vasconcelos Martins
 Eng.º CIVIL - CREA: 46135
 CPF: 075.840.303-37

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]