

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,45
VALOR BDI (26.43%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,74

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72200000	7,19	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:					12,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,46	
VALOR COM ENCARGOS:					22,75	
VALOR BDI (26.43%):					6,01	
VALOR COM BDI:					28,76	

Comissão Pericial  
Fls 3159  
025

**C2882 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,19	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,00	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					74,54	
VALOR BDI (26.43%):					19,70	
VALOR COM BDI:					94,24	

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:					2,33	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,85000000	4,01	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,80	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL SERVICIO:					0,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,75	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,76	
VALOR COM ENCARGOS:					9,51	
VALOR BDI (26.43%):					2,51	
VALOR COM BDI:					12,02	

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,01670000	4,01	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					0,15	
VALOR BDI (26.43%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,19	

Francisco Kelton Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

*[Handwritten signature]*

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00

*[Handwritten mark]*

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						2,87
<b>MAO DE OBRA</b>						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,55000000	8,50	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
<b>MATERIAL</b>						
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,86
<b>SERVICO</b>						
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						12,06
VALOR BDI (26.43%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,25

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,01670800	8,50	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (26.43%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,27

**91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SIEMPRE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						2,64
<b>SERVICO</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	8,14	1,01
TOTAL SERVICO:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (26.43%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,23

**91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,11
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	6,76	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	8,14	1,89
TOTAL SERVICO:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (26.43%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,33

*F. K. Costa*  
Francisco Kelton Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

**91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	4,11	8,22
TOTAL MATERIAL:						8,22
<b>SERVICO</b>						
TOTAL SERVICO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (84.13%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.43%):						
VALOR COM BDI:						

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	6,75	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	8,14	3,17
TOTAL SERVIÇO:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						14,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						16,63
VALOR BDI (26.43%):						4,40
VALOR COM BDI:						21,03



**91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003212	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	4,11	12,33
TOTAL MATERIAL:					12,33	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	6,75	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	8,14	4,52
TOTAL SERVIÇO:					8,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,60	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,70	
VALOR COM ENCARGOS:					24,30	
VALOR BDI (26.43%):					6,42	
VALOR COM BDI:					30,72	

**93 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004256	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARGA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,50000000	0,10	0,20
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
TOTAL MATERIAL:					4,25	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	6,75	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	8,14	2,58
TOTAL SERVIÇO:					4,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,98	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,11	
VALOR COM ENCARGOS:					11,09	
VALOR BDI (26.43%):					2,93	
VALOR COM BDI:					14,02	

**89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00820000	24,19	0,15
2009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,04000000	32,57	32,57
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	21,01	0,21
00088383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	0,85	0,03
TOTAL MATERIAL:					54,58	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	6,48	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,32	1,41
TOTAL SERVIÇO:					2,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,94	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,18	
VALOR COM ENCARGOS:					38,02	
VALOR BDI (26.43%):					10,05	
VALOR COM BDI:					48,07	

*Francisco Kelton Costa Carneiro*  
 Francisco Kelton Costa Carneiro  
 CPF: 089.776.843-05  
 Administrador

**89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,36	6,36
00030078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	8,85	0,52
00020158	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	45,91	45,91
TOTAL MATERIAL:					32,80	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	6,48	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,62	1,33
TOTAL SERVIÇO:					2,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,32	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,13	
VALOR COM ENCARGOS:					58,45	
VALOR BDI (26.43%):					14,92	
VALOR COM BDI:					71,37	

**89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000900	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,56	6,56
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 4000* G)	SINAPI	UN	0,07000000	8,85	0,82
00020152	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,84	25,84
TOTAL MATERIAL:					42,22	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	6,48	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,62	1,33
TOTAL SERVIÇO:					2,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,85	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,13	
VALOR COM ENCARGOS:					46,18	
VALOR BDI (26.43%):					12,21	
VALOR COM BDI:					58,39	

**89677 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000900	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,56	6,56
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 4000* G)	SINAPI	UN	0,07000000	8,85	0,82
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,14	19,14
TOTAL MATERIAL:					26,12	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	6,48	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,62	0,85
TOTAL SERVIÇO:					1,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,89	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,73	
VALOR COM ENCARGOS:					28,42	
VALOR BDI (26.43%):					7,51	
VALOR COM BDI:					35,93	

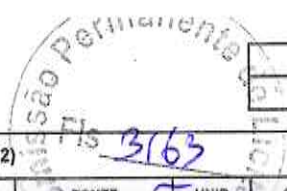
**94983 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000970	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82500000	52,00	41,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	6,31	84,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,67900000	41,97	24,30
TOTAL MATERIAL:					188,81	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	6,57	16,21
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	6,81	10,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	0,92	0,70
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,17	0,12
TOTAL SERVIÇO:					25,99	

Francisco Kelton Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

VALOR SEM ENCARGOS:					177,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):					10,88
VALOR COM ENCARGOS:					188,98



VALOR BDI (26.43%):	49,71
VALOR COM BDI:	237,79

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87750000	7,84	6,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87750000	9,83	8,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.30M)	SEINFRA	M2	0,43000000	13,87	5,89
10945	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,40	0,54
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,89	21,36
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,32	1,83
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,83000000	3,08	4,71
11916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	5,25	8,40
TOTAL MATERIAL:						42,71
VALOR SEM ENCARGOS:						58,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,86
VALOR COM ENCARGOS:						71,13
VALOR BDI (26.43%):						18,80
VALOR COM BDI:						89,93

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32500000	9,84	3,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26000000	7,13	1,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,52	0,20
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	11,02	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						12,19
VALOR BDI (26.43%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,41

*Francisco Kelton Costa Carneiro*  
**CARNEIRO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME**  
 CNPJ: 31.531.441/0001-43  
 Francisco Kelton Costa Carneiro  
 069.776.843-05  
 Sócio Administrador

*José Emilianno Sousa Ponte*  
**José Emilianno Sousa Ponte**  
 Engº Civil  
 48691D CE

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ	<b>DATA:</b> 16/07/2020	<b>BDI:</b> 26,13%
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2306/001/2020	<b>SEMPRA:</b> 500,1 COM DESONERAÇÃO	12/2016
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (cento e vinte) dias	<b>SIAP:</b> 300041 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
		<b>HORA:</b> 85,00%	<b>MED:</b> 12/2016
		<b>34-13%</b>	<b>47,30%</b>

15260 X  
Fis 3164  
OBJETO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.412,31	100,00 42.412,31				100,00 42.412,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	454,10	100,00 454,10				100,00 454,10
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.931,79	100,00 6.931,79				100,00 6.931,79
4	PAREDES E PAINÉIS	11.047,28	100,00 11.047,28				100,00 11.047,28
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.892,10			50,00 4.346,05	50,00 4.346,05	100,00 8.892,10
6	REVESTIMENTOS	28.703,56		100,00 28.703,56			100,00 28.703,56
7	COBERTURA	34.721,62		60,00 17.360,76	60,00 17.360,76		100,00 34.721,62
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.033,82	100,00 1.033,82				100,00 1.033,82
9	PISOS	56.979,95		60,00 28.489,48	60,00 28.489,47		100,00 56.979,95
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.178,10			100,00 7.178,10		100,00 7.178,10
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	1.974,37			100,00 1.974,37		100,00 1.974,37
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	15.851,86			60,00 7.925,93	60,00 7.925,93	100,00 15.851,86
13	INCENDIO E SPDA	11.355,96				100,00 11.355,96	100,00 11.355,96
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.050,82			100,00 9.050,82		100,00 9.050,82
15	DADOS E LOGICA	2.029,82			60,00 1.014,91	60,00 1.014,91	100,00 2.029,82
16	PINTURA	26.423,41			60,00 13.211,71	60,00 13.211,70	100,00 26.423,41
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3.564,97			60,00 1.782,42	60,00 1.782,40	100,00 3.564,97
18	SERVIÇOS DIVERSOS	3.889,13				100,00 3.889,13	100,00 3.889,13
19	URBANIZAÇÃO	469,77				100,00 469,77	100,00 469,77
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.741,55	25,00 8.685,39	25,00 8.685,39	25,00 8.685,39	25,00 8.685,38	100,00 34.741,55
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	81.273,62	22,89 18.652,30	27,07 22.000,77	32,89 26.896,38	17,13 13.922,17	100,00 81.273,62
		386.776,81	89.216,99	105.239,98	127.719,38	66.503,46	386.776,81
			89.216,99	105.239,98	127.719,38	66.503,46	386.776,81

*Francisco Kelton Costa Carneiro*  
**F. CARNEIRO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME**  
 CNPJ: 31.531.441/0001-43  
**Francisco Kelton Costa Carneiro**  
 069.776.843-05  
 Sócio Administrador

*José Emilianno Sousa Ponte*  
**José Emilianno Sousa Ponte**  
 Eng° Civil  
 48691D CE

✓

✍

3165  
 02/02/20  
 02/02/20

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 10/07/2020	BDI: 26,43%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	02/02/20
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2306/001/2020	SINAPI	020951 COM DESONERAÇÃO	04,13%	47,05%	02/02/20
FRAZO DE EXECUÇÃO:	120(cento e vinte) dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,8000
R	Riscos	0,9600
<b>TOTAL</b>		<b>4,7600</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,5000
L	Lucro	6,5000
<b>TOTAL</b>		<b>7,1000</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,0000
	PIS	0,5000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1000</b>

BDI = 26,43%

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

*Francisco Kelton Costa Carneiro*  
 F CARNEIRO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME  
 CNPJ: 31.531.441/0001-43  
 Francisco Kelton Costa Carneiro  
 069.776.843-05  
 Sócio Administrador

*José Emilianno Sousa Ponte*  
 José Emilianno Sousa Ponte  
 Eng° Civil  
 48691D CE

*[Handwritten signatures and marks]*

Comissão Per. Fis 3166



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ	<b>DATA:</b> 10/07/2020	<b>BDI: 28,43%</b>		
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2308/001/2020	SEINFRA	088.1 COM DESONERAÇÃO	33,20%	10/000
<b>FRARO DE EXECUÇÃO:</b>	120(cento e vinte) dias	SHAPI	2010M COM DESONERAÇÃO	34,13%	47,95%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		08/000

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,0500	0,0000
B2	Feriados	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	0,0000
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,6300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,9400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5000	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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000

Francisco Kelton Costa Carneiro  
CPF: 069.776.843-05  
Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,9000
B4	13º Salário	10,3300	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>18,5400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2600
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Reação Sem Justa Causa	3,9100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

*Francisco Kelton Costa Carneiro*  
F CARNEIRO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME  
CNPJ: 31.531.441/0001-43  
Francisco Kelton Costa Carneiro  
069.776.843-05  
Sócio Administrador

*José Emilianno Sousa Ponte*  
José Emilianno Sousa Ponte  
Engº Civil  
48691D CE

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



**INFORMAÇÕES DA EMPRESA**

RAZÃO SOCIAL: B FREIRE NETO ME

CNPJ: 25.011.736/0001-96

ENDEREÇO: AVENIDA 23 DE AGOSTO, Nº10 FNS, CENTRO, SENADOR SÁ-CE

CEP: 62470-000

**DADOS DO TITULAR:**

NOME: BARTOLOMEU FREIRE NETO

RG: 308698096 SSP

CPF: 630.351.543-68

**DADOS DO REPRESENTANTE:**

NOME: LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE

RG: 2007584306-9

CPF: 059.063.033-40

**CONTATO:**

TELEFONE: (88) 99438-1048

E-MAIL: [estrustructure.eng@outlook.com](mailto:estrustructure.eng@outlook.com)

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,  
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



## CARTA-PROPOSTA



Senador Sá, 10 de julho de 2020

À  
Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú - CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL**, pelo preço global de **R\$ 413.578,55** (QUATROCENTOS E TREZE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO 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. **LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE**, portador da carteira de identidade nº 2007584306-9, expedida em 24/06/2010, órgão expedidor SSP, e CPF nº 059.063.033-40, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

*Laeste Luã Moreira Freire*

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 322353

(REPRESENTANTE LEGAL)

B FREIRE NETO - ME

**LAESTE L.M. FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 322353**

05/07

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020.****OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

BDI = 26,43%

SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 46.009,69
1.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						R\$ 41.994,44
1.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	26,62	R\$ 34,66	R\$ 926,51
1.1.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	3,36	R\$ 171,43	R\$ 576,00
1.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	15,31	R\$ 5,74	R\$ 87,66
1.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2,13	R\$ 17,03	R\$ 36,27
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	633,59	R\$ 19,49	R\$ 12.348,67
1.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	23,00	R\$ 25,16	R\$ 578,68
1.1.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	637,25	R\$ 2,27	R\$ 1.446,56
1.1.8	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	637,25	R\$ 1,69	R\$ 1.204,40
1.1.9	72997	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	127,65	R\$ 15,07	R\$ 1.923,69
1.1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.481,44	R\$ 15,33	R\$ 22.863,78
1.2	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						R\$ 4.015,18
1.2.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.038,35	R\$ 3.038,35
1.2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 81,40	R\$ 976,80
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 482,79
2.1	<b>ESCAVAÇÕES</b>						R\$ 482,79
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,79	R\$ 35,01	R\$ 482,79
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						R\$ 7.477,13
3.1	<b>BALDRAMES</b>						R\$ 5.494,84
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,79	R\$ 265,38	R\$ 3.935,39
3.1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	3,45	R\$ 366,65	R\$ 1.264,94
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 330,91	R\$ 294,51
3.2	<b>ESTRUTURAS</b>						R\$ 1.743,83
3.2.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	86,20	R\$ 20,23	R\$ 1.743,83
3.3	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>						R\$ 238,46
3.3.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	6,60	R\$ 36,13	R\$ 238,46
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						R\$ 12.164,13

**LAESTE L.M. FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 322353**

02/06

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$	6.588,69		
4.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	289,74	R\$	22,74	R\$	6.588,69
4.2	VERGAS E CHAPIM					R\$	520,26		
4.2.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,00	R\$	10,89	R\$	74,83
4.2.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	R\$	13,39	R\$	40,17
4.2.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	25,00	R\$	16,21	R\$	405,26
4.3	ELEMENTOS VAZADOS					R\$	4.052,40		
4.3.1	CPU 05	COBOGO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO DIM: 20X20X6,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		M2	33,28	R\$	121,84	R\$	4.052,40
4.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE					R\$	756,00		
4.4.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	16,09	R\$	47,11	R\$	756,00
4.5	PRATELEIRAS					R\$	234,78		
4.5.1	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	3,75	R\$	62,61	R\$	234,78
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$	13.392,26		
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$	706,11		
5.1.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	3,70	R\$	190,84	R\$	706,11
5.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$	12.686,15		
5.2.1	CPU 01	P01 - PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO		UN	8,00	R\$	725,61	R\$	5.004,66
5.2.2	CPU 02	P02 - PORTA DE MADEIRA (0,60X2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO		UN	2,00	R\$	644,41	R\$	1.268,82
5.2.3	CPU 03	P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70X2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO		UN	4,00	R\$	745,99	R\$	2.961,56
5.2.4	CPU 04	P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70X2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO		UN	1,00	R\$	745,99	R\$	745,99
5.5	CPU 13	LOUSA DE FÓRMICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2,50X1,20CM		UN	5,00	R\$	373,10	R\$	1.865,50
6	REVESTIMENTOS					R\$	29.839,27		
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$	11.553,36		
6.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	545,00	R\$	2,41	R\$	1.313,45
6.1.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	223,50	R\$	20,24	R\$	4.523,64
6.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	321,50	R\$	17,78	R\$	5.716,27
6.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$	11.229,26		
6.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,34	R\$	41,71	R\$	5.853,56
6.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	140,34	R\$	6,49	R\$	910,81
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,18	R\$	47,28	R\$	3.931,80

LAESTE L.M. FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL

03/01

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



6.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	83,18	R\$	6,41	R\$	533,06
6.3	<b>FORRÓS</b>								R\$ 7.056,66
6.3.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	319,74	R\$	22,07	R\$	7.056,66
7	<b>COBERTURA</b>								R\$ 32.103,77
7.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>								R\$ 21.512,00
7.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	637,25	R\$	29,79	R\$	18.963,60
7.1.2	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$	316,05	R\$	2.526,40
7.2	<b>TELHAS</b>								R\$ 10.591,69
7.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	637,25	R\$	15,87	R\$	10.113,16
7.2.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	46,19	R\$	10,36	R\$	478,53
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								R\$ 781,26
8.1	<b>BALDRAMES</b>								R\$ 781,26
8.1.1	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	67,35	R\$	11,60	R\$	781,26
9	<b>PISOS</b>								R\$ 66.166,66
9.1	<b>LASTROS</b>								R\$ 14.238,14
9.1.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	61,49	R\$	31,43	R\$	1.932,63
9.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	604,00	R\$	13,45	R\$	8.123,60
9.1.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	506,28	R\$	8,26	R\$	4.181,71
9.2	<b>PISOS INTERNOS</b>								R\$ 49.208,79
9.2.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	61,49	R\$	30,76	R\$	1.891,43
9.2.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	604,00	R\$	78,34	R\$	47.317,36
9.3	<b>RAMPA DE ACESSO</b>								R\$ 577,85
9.3.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	19,09	R\$	30,27	R\$	577,85
9.4	<b>PISOS DE ACESSIBILIDADE</b>								R\$ 2.161,89
9.4.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,34	R\$	81,47	R\$	1.820,04
9.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,03	R\$	67,96	R\$	341,84
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								R\$ 6.225,06
10.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								R\$ 1.102,73
10.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	34,71	R\$	24,30	R\$	843,45

**LAESTE L.M. FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 322353**

04/61

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

**LAESTE L.M. FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 22353

Comissão Fls 3173



10.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	1,62	R\$	12,73	R\$	20,62
10.1.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	8,38	R\$	11,00	R\$	92,18
10.1.4	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,90	R\$	10,13	R\$	9,12
10.1.5	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	8,35	R\$	16,45	R\$	137,36
<b>10.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							R\$	<b>1.042,61</b>
2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$	34,70	R\$	69,40
10.2.2	94403	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$	30,71	R\$	30,71
10.2.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$	6,45	R\$	12,90
10.2.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$	12,26	R\$	12,26
10.2.5	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$	152,80	R\$	917,34
<b>10.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							R\$	<b>4.080,52</b>
10.3.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	SINAPI	UN	5,00	R\$	76,01	R\$	380,05
10.3.2	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$	441,01	R\$	441,01
10.3.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$	85,81	R\$	429,05
10.3.4	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÍDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$	89,28	R\$	178,56
10.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,09	R\$	127,30	R\$	647,96
10.3.6	CPU 14	ESPELHO EM GRANITO E OUTRAS CORES ESP. 3CM E ALTURA 10CM		M	8,68	R\$	43,29	R\$	375,76
10.3.7	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$	35,43	R\$	70,86
10.3.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$	219,09	R\$	436,18
10.3.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$	14,52	R\$	87,12
10.3.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$	24,41	R\$	73,23
10.3.11	CPU 06	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO		UN	3,00	R\$	46,01	R\$	147,03
10.3.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$	100,87	R\$	201,74
10.3.13	58503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	R\$	420,18	R\$	420,18
10.3.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$	34,80	R\$	174,00
10.3.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$	15,79	R\$	15,79

OS/61

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

**LAESTE L.M. FREIRES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 322353**



11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$	2.209,31
11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$	1.680,68
11.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	8,04	R\$	31,91	R\$ 256,56
11.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	15,37	R\$	43,95	R\$ 675,51
11.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	7,12	R\$	17,43	R\$ 124,10
11.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	19,71	R\$	30,87	R\$ 604,51
11.2		POÇOS E CAIXAS					R\$	549,63
11.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$	185,85	R\$ 185,85
11.2.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$	261,94	R\$ 261,94
11.2.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$	25,21	R\$ 100,84
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	16.265,83
12.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					R\$	4.618,77
12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	411,83	R\$	11,17	R\$ 4.600,14
12.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	R\$	16,63	R\$ 16,63
12.2		QUADROS/CAIXAS					R\$	975,65
12.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$	141,29	R\$ 141,29
12.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	54,00	R\$	8,67	R\$ 468,18
12.2.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	64,00	R\$	5,72	R\$ 368,06
12.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$	3.901,37
12.3.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.113,96	R\$	1,84	R\$ 3.889,72
12.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	5,00	R\$	2,33	R\$ 11,65
12.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$	98,19
12.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	R\$	6,01	R\$ 60,10
12.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	R\$	30,09	R\$ 30,09
12.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$	774,19
12.5.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	R\$	13,62	R\$ 149,82
12.5.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	R\$	21,46	R\$ 150,22
12.5.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$	29,29	R\$ 29,29
12.5.4	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	35,00	R\$	12,71	R\$ 444,85
12.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					R\$	5.482,22
12.6.1	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	2,00	R\$	61,55	R\$ 123,10

06/62



**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

**LAESTE L.M. FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/CE 022353



12.6.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	64,00	R\$	75,59	R\$	4.837,76
12.6.3	CPU 07	LUMINÁRIA VIGIA, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA DE LED DE 2W		UN	8,00	R\$	65,17	R\$	521,36
12.7	<b>ATERRAMENTO</b>								R\$ 417,55
12.7.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$	417,55	R\$	417,55
13	<b>INCÊNDIO E SPDA</b>								R\$ 10.294,93
13.1	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>								R\$ 699,77
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,40	R\$	11,17	R\$	294,63
13.1.2	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	24,00	R\$	16,87	R\$	404,88
13.2	<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>								R\$ 852,74
13.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$	121,82	R\$	852,74
13.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>								R\$ 141,00
13.3.1	C4640	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$	38,54	R\$	115,62
13.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$	8,48	R\$	25,38
13.4	<b>CABOS</b>								R\$ 6.681,32
13.4.1	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	72,00	R\$	12,46	R\$	896,56
13.4.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	231,99	R\$	20,96	R\$	4.867,15
13.4.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	84,70	R\$	10,81	R\$	915,61
13.5	<b>EQUIPAMENTOS</b>								R\$ 319,22
13.5.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	R\$	94,64	R\$	283,92
13.5.2	90969	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$	34,30	R\$	34,30
13.6	<b>ATERRAMENTOS</b>								R\$ 1.601,08
13.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	R\$	133,49	R\$	1.601,08
14	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								R\$ 9.629,19
14.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>								R\$ 1.092,32
14.1.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	36,94	R\$	29,57	R\$	1.092,32
14.2	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC - CAIXAS DE DRENAGEM (QUADRA)</b>								R\$ 2.613,99
14.2.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	88,40	R\$	29,57	R\$	2.613,99
14.3	<b>CAIXAS E RALOS</b>								R\$ 5.921,08
14.3.1	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$	261,94	R\$	785,82
14.3.2	CPU 08	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150MM, PARA LAJES / CALHAS		UN	3,00	R\$	53,08	R\$	159,18
14.3.3	CPU 11	CAIXA DE CONCRETO 30X30X100CM COM GRELHA FOFO ARTICULADA		UN	12,00	R\$	414,74	R\$	4.976,88
15	<b>DADOS E LÓGICA</b>								R\$ 2.009,76
15.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>								R\$ 205,08
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,36	R\$	11,17	R\$	205,08
15.2	<b>QUADROS / CAIXAS</b>								R\$ 17,18
15.2.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	R\$	5,72	R\$	17,18
15.3	<b>CABOS</b>								R\$ 294,63
15.3.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	32,92	R\$	8,95	R\$	294,63
15.4	<b>EQUIPAMENTOS E TOMADA</b>								R\$ 1.492,88

07/61

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



15.4.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$	1.213,96	R\$	1.213,96
15.4.2	CPU 10	TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, COM EM CAIXA DE PVC 4 X 2		UN	7,00	R\$	29,68	R\$	207,76
15.4.3	CPU 09	ROTEADOR WIFI N300 MBPS COM 2 ANTENAS 50BI		UN	1,00	R\$	71,16	R\$	71,16
16	<b>PINTURA</b>							R\$	28.187,54
16.1	<b>PAREDES E FORROS</b>							R\$	28.187,54
16.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.093,45	R\$	7,96	R\$	8.725,73
16.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.093,45	R\$	5,79	R\$	6.331,08
16.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	319,74	R\$	16,22	R\$	5.188,18
16.1.4	88496	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	319,74	R\$	6,70	R\$	2.142,26
16.1.5	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	640,43	R\$	1,29	R\$	828,15
16.1.6	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	640,43	R\$	7,77	R\$	4.978,14
	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							R\$	2.422,92
17.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							R\$	332,44
17.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	7,16	R\$	14,52	R\$	103,98
17.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,50	R\$	16,98	R\$	110,37
17.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,50	R\$	18,17	R\$	118,11
17.2	<b>EQUIPAMENTOS</b>							R\$	2.090,48
17.2.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$	1.045,24	R\$	2.090,48
18	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							R\$	5.985,77
18.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							R\$	5.985,77
18.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	647,11	R\$	9,25	R\$	5.985,77
19	<b>URBANIZAÇÃO</b>							R\$	722,07
19.1	<b>LIXEIRAS</b>							R\$	722,07
19.1.1	CPU 12	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60,H=0,5M		UN	3,00	R\$	240,89	R\$	722,07
20	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							R\$	34.741,55
20.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							R\$	34.741,55
20.1.1	18564	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00	R\$	12.508,07	R\$	12.508,07
20.1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	4,00	R\$	5.558,07	R\$	22.235,40
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								R\$	327.120,89
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								R\$	86.457,97
<b>VALOR TOTAL:</b>								R\$	413.578,86

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA A QUANTIA DE R\$ 413.578,86 QUATROCENTOS E TREZE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS.

Senador Sá, 10 de julho de 2020

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353

LAESTE L.M. FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 322353

08/61

B FREIRE NETO - ME

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020.**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS**

**BDI = 26,43% SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 46.009,59	100,00% R\$ 46.009,59				100,00% R\$ 46.009,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 482,79	100,00% R\$ 482,79				100,00% R\$ 482,79
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 7.477,13	100,00% R\$ 7.477,13				100,00% R\$ 7.477,13
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.154,13	100,00% R\$ 12.154,13				100,00% R\$ 12.154,13
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 13.392,26			R\$ 6.696,13	50,00% R\$ 6.696,13	100,00% R\$ 13.392,26
6	REVESTIMENTOS	R\$ 29.839,27		100,00% R\$ 29.839,27			100,00% R\$ 29.839,27
7	COBERTURA	R\$ 32.103,77		50,00% R\$ 16.051,89	50,00% R\$ 16.051,88		100,00% R\$ 32.103,77
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 781,26	100,00% R\$ 781,26				100,00% R\$ 781,26
9	PISOS	R\$ 66.186,66		50,00% R\$ 33.093,33	50,00% R\$ 33.093,33		100,00% R\$ 66.186,66
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.225,86			100,00% R\$ 6.225,86		100,00% R\$ 6.225,86
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.209,31			100,00% R\$ 2.209,31		100,00% R\$ 2.209,31
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.265,83			50,00% R\$ 8.132,92	50,00% R\$ 8.132,91	100,00% R\$ 16.265,83
13	INCÊNDIO E SPDA	R\$ 10.294,93				100,00% R\$ 10.294,93	100,00% R\$ 10.294,93
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 9.628,19			100,00% R\$ 9.628,19		100,00% R\$ 9.628,19
15	DADOS E LÓGICA	R\$ 2.009,75			50,00% R\$ 1.004,88	50,00% R\$ 1.004,87	100,00% R\$ 2.009,75

**LAESTE L.M. FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 322353**

Comissão Permanente  
Fis 3177  
Ops.

09/10

B FREIRE NETO - ME

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



16	PINTURA	R\$	28.187,54					50,00%	R\$	14.093,77	R\$	14.093,77	50,00%	R\$	28.187,54	100,00%
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$	2.422,92					50,00%	R\$	1.211,46	R\$	1.211,46	50,00%	R\$	2.422,92	100,00%
18	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	5.985,77								R\$	5.985,77	100,00%	R\$	5.985,77	100,00%
19	URBANIZAÇÃO	R\$	722,07								R\$	722,07	100,00%	R\$	722,07	100,00%
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	34.741,55					25,00%	R\$	8.685,39	R\$	8.685,39	25,00%	R\$	34.741,55	100,00%
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$	86.457,97					23,11%	R\$	19.980,44	R\$	23.170,74	26,80%	R\$	86.457,97	100,00%
		R\$	413.578,55						R\$	95.570,73	R\$	110.840,62		R\$	15.017,74	
		R\$							R\$	95.570,73	R\$	206.411,35		R\$	71.845,03	
		R\$							R\$	341.733,52	R\$	413.578,55		R\$	413.578,55	

Senador Sá, 10 de julho de 2020

*Laeste Luã Moreira Freire*  
LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 322353



*2*  
*10/05*  
*Bo*

B FREIRE NETO - ME

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Permanente  
3178  
09/08

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020.**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS BDI = 26,43%**

**SEINFRA 026.1 (DESONERADA) / SINAPI ABRIL 2020 (DESONERADA)**

**COMPOSIÇÕES**

**1.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,56	2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,27	21,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>10,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,88</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>9,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,10</b>	

**1.1.2. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	11,44	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,24</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24880000	11,47	37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	10,95	10,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63060000	11,56	7,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	9,27	60,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>115,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>118,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>52,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>171,43</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>45,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>216,74</b>	

**1.1.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	11,56	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,27	2,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,74</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>1,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,26</b>	

**1.1.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	11,44	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,13</b>	

LAESTE M. FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 322353

11/6/18

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,  
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

ermame,

3/20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	11,56	4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	9,27	6,63
TOTAL SERVICOS:						10,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,03
VALOR BDI (26.43%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,53

**1.1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (26.43%):						5,15
VALOR COM BDI:						24,64

**1.1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59
VALOR SEM ENCARGOS:						13,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,16
VALOR BDI (26.43%):						6,65
VALOR COM BDI:						31,81

**1.1.7. 97847 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	9,27	0,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	12,86	0,64
TOTAL SERVICOS:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						2,27
VALOR BDI (26.43%):						0,60
VALOR COM BDI:						2,87

LAESTELM. FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 322353

19/05

**1.1.8. 97642 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04610000	9,97	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09050000	9,27	0,84
TOTAL SERVICOS:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



ermane

Is 3181

VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	1,89
VALOR BDI (26.43%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,39

**1.1.9. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DILIBNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	17,46	4,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,27	6,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,07</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,05</b>

**1.1.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	59,73	13,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,33</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,38</b>

**1.2.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	9,63	308,08
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	7,13	285,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>670,41</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,54	46,54
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	2,27	34,05
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	7,88	204,88
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,41	6,41
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,52	13,52
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	6,93	297,99
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,15	4,15
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,26	3,78
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37	30,37
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,85	10,85
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	6,28000000	0,57	9,28
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	0,98	5,88
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	6,03	36,18

LAESTE M. FREIRE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 322342

13/6/1

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	14,70	29,40
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,45	28,80
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	3,44	10,32
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,55
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,14	20,14
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	4,73	9,46
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,28	15,28
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,29	7,29
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	10,73	28,97
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,75	5,25
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	7,79	81,80
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	6,34	12,68
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,07	5,07
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	3,59	10,77
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	2,20	6,60
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	1,29	3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>995,96</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	160,93	52,14
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	19,28	407,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>459,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.126,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>912,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.038,35</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>803,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.841,39</b>

**1.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	13,93	14,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,01	9,01
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,90	31,05
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	4,73	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,40</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>21,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,91</b>

**2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,11</b>

**LAESTE M. FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 122287

14/01



**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (26.43%):	9,25
VALOR COM BDI:	44,26

**3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>121,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	21,42	7,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,19	20,81
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	28,08	30,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>181,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>103,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>285,38</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>75,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>360,81</b>

**3.1.2. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,12	95,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,40</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE FIXO HORIZONTAL	SINAPI	M3	0,28500000	169,19	48,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,56	80,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,27	64,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>194,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>289,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>77,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>366,65</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>96,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>463,56</b>

**3.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	23,10	14,28
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	1,88	33,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	32,24	19,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,19	70,02
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	29,30	7,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>145,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>245,53</b>

**LAESTE M. FREIRE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/CE 11014

15/6/19/55

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	330,91
VALOR BDI (26.43%):	87,46
VALOR COM BDI:	418,37

**3.2.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	2,36	0,01
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,05	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,56	4,16
68316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,27	1,67
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	29,22	5,84
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	2,75	2,17
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	139,80	2,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,23</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,58</b>

**3.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2	SINAPI	M2	1,00000000	11,66	11,66
0004481	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	2,08	0,60
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	5,03	0,15
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	5,12	0,87
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,98	0,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,21</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,01	1,60
68262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,50	1,84
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,56	4,05
68316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,27	3,34
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,70	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	139,80	4,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>5,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,13</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>9,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,68</b>

LAJOTE DA FERRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REC 4 22 9 2016  
 16/05 19/95

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



4.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,64	0,27
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	13,12	0,07
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,45	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,46</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01040000	170,34	1,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	11,58	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	9,27	2,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,32</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>4,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,74</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>6,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,75</b>	

4.2.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	2,36	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,05	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00190000	163,07	0,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,58	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,27	0,99
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	29,22	3,56
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	3,11	0,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	139,80	1,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,64</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>2,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,52</b>	

4.2.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	2,36	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,05	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>	

17/6/15  
 17/6/15  
 17/6/15

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87204 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	163,07	0,31
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,56	0,97
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,27	0,95
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	29,22	4,97
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	2,90	1,42
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01600000	139,80	2,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,39</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,93</b>

**4.2.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	2,36	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,05	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87204 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	163,07	0,31
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,56	0,79
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,27	0,87
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	29,22	6,34
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	2,75	2,17
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	139,80	3,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,49</b>

RECEBIMOS DA EMPRESA B FREIRE NETO - ME  
 O VALOR DE R\$ 20.490,00  
 EM DATA DE 19/08/17  
 POR FAVOR ASSINAR  
 O RESPONSÁVEL PELA  
 RECEBIDA  
 \_\_\_\_\_  
 DATA: 19/08/17

**4.3.1. CPU 05 - COBOGÓ VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO DIM: 20X20X6,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
672 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	SINAPI	UM	25,00000000	3,53	80,25
68628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,09000000	373,23	33,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>121,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>121,84</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>32,20</b>

B FREIRE NETO - ME

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR COM BDI:	154,04
----------------	--------

4.4.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	23,10	0,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,19	0,03
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	20,16	20,16
TOTAL MATERIAL:						20,20
VALOR SEM ENCARGOS:						34,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						47,11
VALOR BDI (26.43%):						12,46
VALOR COM BDI:						59,56

4.5.1. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	23,10	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,19	0,44
I1045	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	43,29	43,29
TOTAL MATERIAL:						43,78
VALOR SEM ENCARGOS:						53,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						62,61
VALOR BDI (26.43%):						16,55
VALOR COM BDI:						79,16

5.1.1. C3881 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	95,22	95,22
TOTAL MATERIAL:						95,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	180,72	1,90
TOTAL SERVICO:						1,90
VALOR SEM ENCARGOS:						147,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,44
VALOR COM ENCARGOS:						190,84
VALOR BDI (26.43%):						50,44

LAURENTE PEREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECA 42022  
19/6/1

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR COM BDI:	241,28
----------------	--------

**5.2.1. CPU 01 - P01 - PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIEMNTO E MONTAGEM AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000	219,50000	219,50000
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000	322,38000	322,38000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000	46,00000	46,00000
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE DUAS DEMAOS	SEINFRA	M2	4,72500	14,31000	67,61475
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	4,72500	14,84000	70,11900
VALOR SEM ENCARGOS:						725,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						725,61
VALOR BDI (25.92%):						191,78
VALOR COM BDI:						917,39

**5.2.2. CPU 02 - P02 - PORTA DE MADEIRA (0,60X2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIEMNTO E MONTAGEM AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000	219,50000	219,50000
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	SINAPI	UN	1,00000	287,09000	287,09000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000	46,00000	46,00000
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE DUAS DEMAOS	SEINFRA	M2	3,15000	14,31000	45,07650
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	3,15000	14,84000	46,74600
VALOR SEM ENCARGOS:						644,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						644,41
VALOR BDI (25.92%):						170,32
VALOR COM BDI:						814,73

**5.2.3. CPU 03 - P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70X2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIEMNTO E MONTAGEM AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000	281,31000	281,31000
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	SINAPI	UN	1,00000	310,95000	310,95000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000	46,00000	46,00000
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE DUAS DEMAOS	SEINFRA	M2	3,67500	14,31000	52,58925
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	3,67500	14,84000	54,53700
VALOR SEM ENCARGOS:						746,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						746,39
VALOR BDI (25.92%):						197,01
VALOR COM BDI:						942,39

**5.2.4. CPU 04 - PNE - PORTA DE MADEIRA C/ CHAPA (0,90X2,10M), PAINEL (0,9X0,4)M E PUXADOR EM AÇO INOX, COM REVESTIMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO (UM)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,85500	57,62000	106,90000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000	46,00000	46,00000
11027	DOBRADIÇA 3 x 2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000	19,87000	59,61000
10268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5CM	SEINFRA	M	10,20000	3,41000	34,78200
10269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15CM	SEINFRA	M	5,10000	22,55000	115,00500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000	11,28000	3,37800
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01190	51,00000	0,60690

LANCE: 111.155  
 ENCARGOS CPL  
 CREA-CE 12.953

20/6/1

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UM	12,00000	0,27000	3,24000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UM	6,00000	1,38000	8,28000
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,72000	379,40000	273,16800
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M2	0,72000	57,00000	41,04000
11946	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,40000	176,00000	246,40000
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU	SEINFRA	M2	4,72500	14,31000	67,61475
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	4,72500	14,84000	70,11900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000	15,50000	62,00000
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,00000	17,47000	17,47000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000	19,37000	25,71800
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000	14,12000	19,76800
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.264,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.264,92</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>331,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.696,60</b>

**5.2.5. CPU 13 - LOUSA DE FÓRMICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMINIO 2,50X1,20CM (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
596	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	7,40000000	14,51	107,37
11134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENÓLICA) E = 10 MM, DE *1.60 X 2.20* M	SINAPI	M2	3,00000000	28,65	85,95
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,90000000	20,79	18,71
4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	SINAPI	UNID	12,00000000	1,23	14,76
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	3,00000000	26,99	80,67
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,50	31,00
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,47	34,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>373,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>373,10</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>98,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>471,71</b>

**5.2.6. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA CRUSSA ÚMIDA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL)	SINAPI	M3	0,00420000	215,12	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,56	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,27	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,41</b>	
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,05</b>	

**5.2.7. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA PARA EMBOÇO/MASSA)	SINAPI	M3	0,03780000	170,34	6,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	11,56	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	9,27	1,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,06</b>	

ESTE É UM PREÇO  
 PARA O SERVIÇO CIVIL  
 Nº 022/2014  
 21/01/14

B FREIRE NETO - ME

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

Comissão Permanente  
Fis 3,90



VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,24
VALOR BDI (26.43%):	5,35
VALOR COM BDI:	25,59

6.1.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	SINAPI	M3	0,03760000	170,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,27
TOTAL SERVIÇO:					13,42
VALOR SEM ENCARGOS:					13,42
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					17,78
VALOR BDI (26.43%):					4,70
VALOR COM BDI:					22,48

6.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	13,02
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	0,84
TOTAL MATERIAL:					19,36
VALOR SEM ENCARGOS:					31,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					41,71
VALOR BDI (26.43%):					11,02
VALOR COM BDI:					52,73

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	1,20
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,49
VALOR BDI (26.43%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,21

6.2.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

LAISY DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 22293  
22/6/20



**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	16,55	18,21
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,84	6,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,28</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>12,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,78</b>

**6.2.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,20	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,41</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,10</b>

**6.3.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	5,48	0,14
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	0,26	0,26
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,07400000	5,78	6,21
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	5,04	0,04
1040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	6,95	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,86</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	11,52	7,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31580000	9,27	2,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,07</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>5,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,90</b>

**7.1.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,57300000	0,74	1,90
00004425 VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,73500000	6,51	4,78
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,33600000	3,36	7,85
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	5,67	0,40
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	5,11	0,26

23/6/19/32  
 ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 22.07  
 5.83  
 27.90

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,  
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	5,16	0,15
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	10,01	4,02
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,50	4,60
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,04120000	10,98	0,45
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,05710000	10,63	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,34</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>4,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,79</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,66</b>

**Z. 92262 - INSTALAÇÃO DE TESOIRA (INTEIRA OU MEIA), BUAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M. INCLUSO ICAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	9,00000000	6,51	58,59
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	5,12	5,76
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	11,91	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,83</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,21100000	10,01	32,14
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40100000	11,50	119,61
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	SINAPI	CHP	0,11330000	139,52	15,91
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	SINAPI	CHI	0,15700000	36,12	5,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>173,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>238,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>77,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>316,05</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>83,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>399,58</b>

**7.2.1. 94281 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM. RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	235,20	6,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,47</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,27	3,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,86	1,71
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,03720000	10,98	0,41
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,05150000	10,63	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,87</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>4,19</b>

LAESTE M. FREIRE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 22263

24/61

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



5/93

VALOR COM BDI:	20,06
----------------	-------

7.2.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	0,61	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,83</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,01170000	166,51	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,27	1,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,86	2,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00630000	10,98	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00670000	10,63	0,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,36</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,10</b>

8.1.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	4,35	8,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,60</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,67</b>

9.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	21,42	0,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	32,24	1,70
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,19	2,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	3,28	3,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,43</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>8,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,74</b>

9.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,56	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,27	0,69

LANCAMENTO DE OBRAS  
 25/52

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



manente

3/94

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,05650000	120,92	6,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,45</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,00</b>

**9.1.3. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,32</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	1,61	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,19	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,44</b>

**9.2.1. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_09/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4.4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	12,14	13,11
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,22	1,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	1,42	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,52</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	12,90	8,26
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	9,27	2,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,76</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,89</b>

**9.2.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,60	0,12
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,43	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,46</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,55</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,17	3,57
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	23,10	0,69

LACERDA PEREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 22299

19/92

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Manente  
3195

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	6,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	0,19
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	7,08
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	13,40
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	13,40
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>29,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,34</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>20,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>99,05</b>

**9.3.1. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF 07/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,50	0,58
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MAGARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	3,08	0,77
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	0,75	0,15
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	7,23	8,11
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA D.E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO	SINAPI	M3	0,09700000	111,93	10,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,45</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	11,50	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13880000	11,56	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	9,27	2,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,27</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,27</b>

**9.4.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,16</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	8,60	1,03
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	57,69	63,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>73,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,47</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>21,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,00</b>

**9.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

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

LAISLE LIMA FREIRE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 020482  
27/6/19

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,32</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,53
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP.	SEINFRA	M2	1,10000000	20,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,96</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>17,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>85,92</b>

**10.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015 (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89358	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	7,06
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	2,34
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	0,94
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	0,20
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	1,68
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	1,48
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	0,12
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	0,08
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	0,28
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00790000	0,02
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	0,02
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	0,02
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	0,19
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	0,11
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	0,02
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	0,10
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03650000	0,17

LACERDA, MARCELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 100.000.000

28/8

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	6,54	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	6,35	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	5,76	1,16
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,09	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	5,60	1,12
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	2,97	0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	2,19	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,30</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>6,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,72</b>

**10.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	11,84	0,91
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	3,37	0,04
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	4,13	0,35
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	6,67	1,90
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	5,45	2,00
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	3,19	0,19
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	3,83	0,09
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	2,36	0,13
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	6,16	0,11
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	2,33	0,14
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	4,68	0,19
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650000	3,07	1,71
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	2,47	0,39
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	1,90	0,40
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	1,87	0,18

LAESTE M. L. LIMA  
 LAESTE M. L. LIMA  
 29/6/15

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



manente

3198

89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	2,95	0,08
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	3,73	0,49
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	4,33	0,28
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	6,06	0,09
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	6,35	0,07
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	28,08	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,76	0,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	1,09	0,04
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,60	0,08
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	2,19	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,09</b>

**10.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,00270000	2,33	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	4,35	4,35
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	3,78	0,66
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	4,08	0,18
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	2,76	0,34
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	10,14	1,17
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	3,72	0,21
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02880000	2,65	0,08
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,36530000	5,76	2,22
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930000	9,22	0,36
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	1,09	0,04
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	SINAPI	M	0,04480000	2,97	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	2,19	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,00</b>	

ESTRUTURE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 RUA...  
 CEP...  
 FONE...  
 E-MAIL...

30/61



**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



3/99

VALOR BDI (26.43%):	2,91
VALOR COM BDI:	13,91

**10.1.4. 94661 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	4,17	4,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	0,55	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,29</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	9,32	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	11,39	2,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,13</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,81</b>

**10.1.5. 94852 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99100000	7,03	6,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,55	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,98</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	9,32	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	11,39	3,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,45</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,80</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,43</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,08	0,10
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,13	17,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,70</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>9,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,87</b>

**10.2.2. 94483 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

RUA...  
 3/6/1

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



3200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	17,33	17,33
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	4,96	1,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	13,57	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	0,55	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,35</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	9,32	3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	11,39	4,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,71</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,83</b>

**10.2.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	4,96	0,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	13,57	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	0,55	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,81</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	9,32	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	11,39	0,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,15</b>

**10.2.4. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	4,96	0,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	13,57	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,55	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,35</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,32	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	11,39	1,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,50</b>

32/61

32/61

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Is 3201

**10.2.5. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)**

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,93</b>

MATERIAL						
	MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,08	0,15
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	11,56	6,94
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,10	81,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>123,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>152,89</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>40,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>193,30</b>

**10.3.1. 95489 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL						
	MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	2,00000000	5,72	11,44
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	48,65	48,65
00097329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08610000	19,72	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,75</b>

SERVICO						
	SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	11,39	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	9,27	3,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,01</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,10</b>

**10.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,40</b>

MATERIAL						
	MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,08	0,16
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,06	0,04
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	3,36	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	124,32	124,32
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	207,90	207,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>343,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>396,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>44,65</b>

RTR  
 10/2016  
 33/61

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Permanente de  
3202  
Ocupação

VALOR COM ENCARGOS:	441,01
VALOR BDI (26.43%):	116,66
VALOR COM BDI:	557,57

**10.3.3. 86942 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86679 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
86682 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,24	7,24
86684 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	47,00	47,00
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,48	18,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>79,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,81</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>22,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,49</b>

**10.3.4. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86678 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	17,83	17,83
86683 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,17	4,17
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,65	61,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>83,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>5,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,28</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>23,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,88</b>

**10.3.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,82</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	23,10	0,18
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,19	0,61
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	78,69	78,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>105,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>22,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>127,30</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>33,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>160,95</b>

**10.3.6. CPU 14 - ESPELHO EM GRANITO E OUTRAS CORES ESP. 3CM E ALTURA 10CM (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	SEINFRA	M	1,00000000	22,08	22,08

34/61  
19/18

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	80,00	0,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,20000000	0,48	2,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	18,37	9,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	14,12	8,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,29</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>10,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,24</b>

**10.3.7. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	1,16
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	32,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,92</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,43</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>9,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,79</b>

**10.3.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	1,16
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	4,24
0006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	2,30
00010432	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	110,66
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	75,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>197,37</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	9,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>211,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>7,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>219,09</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>57,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>277,00</b>

**10.3.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	7,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,71</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	9,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,92</b>

320

35/61

19/58

ESTRUTURE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CEP 62470-000

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



3204

TOTAL SERVIÇO:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	14,52
VALOR BDI (28.43%):	3,84
VALOR COM BDI:	18,36

**10.3.10. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO: AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	17,60	17,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,60</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	11,39	3,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	9,27	0,92

TOTAL SERVIÇO:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	22,12
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	24,41
VALOR BDI (28.43%):	6,45
VALOR COM BDI:	30,86

**10.3.11. CPU 06 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37400 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	SINAPI	UN	1,00000000	43,62	43,62
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,96	5,39

VALOR SEM ENCARGOS:	49,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,01
VALOR BDI (25.92%):	12,95
VALOR COM BDI:	61,96

**10.3.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50

TOTAL MAO DE OBRA:	14,54
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	23,10	0,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,19	0,03
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	73,92	73,92

TOTAL MATERIAL:	73,96
VALOR SEM ENCARGOS:	88,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	100,87
VALOR BDI (26.43%):	26,66
VALOR COM BDI:	127,53

**10.3.13. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

LAISY E. M. FREIRE  
ENGENHEIRA CIVIL  
C.R.C. 000000000

36/61

**B FREIRE NETO - ME**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



manente

3205

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI UN	1,00000000	3,35	3,35
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI UN	2,00000000	5,75	11,50
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4" PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI UN	1,00000000	5,28	5,28
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI UN	0,40000000	1,73	0,69
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,30000000	1,16	0,35
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	0,66	0,66
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR-5648)	SINAPI UN	1,00000000	1,24	1,24
00009668	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,50000000	1,11	1,67
00009860	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	2,00000000	2,50	5,00
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI UN	1,00000000	6,85	6,85
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI UN	1,00000000	5,27	5,27
00034536	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI UN	1,00000000	140,70	140,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>182,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	7,70000000	9,32	71,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	7,70000000	11,39	87,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>159,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>342,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>78,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>420,18</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>111,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>531,23</b>

**10.3.14. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA UN	1,00000000	34,80	34,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,80</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>9,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,00</b>

**10.3.15. 88914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,02100000	1,16	0,02
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (DEF 1142)	SINAPI UN	1,00000000	12,49	12,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,51</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15250000	11,39	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04810000	9,27	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,79</b>
<b>VALOR BDI (26.43%):</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,96</b>

LANCELA PER  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12.248/2010

37/15