

BANCADA JANELA	EXTENSAO*LARGURA	2,00000000	0,30000000	0,60
				6,15

8.2. BANHEIROS MASCULINO E

8.2.1. DEMOLIÇÕES

8.2.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE

ÁREA	PERÍMETRO*ALTURA	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
		3,00000000	11,53000000	34,59
				34,59

8.2.1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	2,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	2,00
BANHEIRO FUNCIONARIOS	UNIDADES	2,00
		6,00

8.2.2. COBERTURA

8.2.2.1. C4456 LAJE PRÉ-

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,35000000	3,35000000
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,35000000	3,35000000
			22,44

8.2.3. DIVISÓRIAS

8.2.3.1. 102257 DIVISORIA

	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
BANHEIRO FEMININO	PERÍMETRO*ALTURA	2,10000000	5,26000000
BANHEIRO MASCULINO	PERÍMETRO*ALTURA	2,10000000	5,76000000
			23,15

8.2.4. ESQUADRIAS E

8.2.4.1. C1967 PORTA DE

	ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,80000000	0,70000000	3,78
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	2,10000000	0,90000000	1,89
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,80000000	0,70000000	5,04
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	2,10000000	0,90000000	1,89
				12,60

8.2.4.2. C1360 FECHADURA

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00
		2,00

8.2.4.3. C1366 FERROLHO DE

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	3,00
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	4,00
		7,00

8.2.4.4. 00036888 GUARNICAÇÃO /

	PERÍMETRO	QTD
BANHEIRO MASCULINO	PERÍMETRO	5,10
BANHEIRO FEMININO	PERÍMETRO	5,10
		10,20

8.2.4.5. 94569 JANELA DE

	ALTURA	LARGURA	QTD
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*ALTURA	0,40000000	0,60000000
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*ALTURA	0,40000000	0,60000000
			0,48

8.2.5. PISOS

8.2.5.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,35000000	3,35000000
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,35000000	3,35000000
			22,44

8.2.5.2. C3001 CERÂMICA

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,35000000	3,35000000
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,35000000	3,35000000
			22,44

8.2.5.3. C1123 REJUNTAMENTO

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,35000000	3,35000000
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,35000000	3,35000000
			22,44

8.2.6. REVESTIMENTOS





8.2.6.1. C1074 DEMOLIÇÃO DE

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERIMETRO	1,20000000	13,40000000	16,08
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERIMETRO	1,20000000	13,40000000	16,08
				32,16

8.2.6.2. C4445 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	13,40000000	37,52
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	13,40000000	37,52
				75,04

8.2.6.3. C1123 REJUNTAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	13,40000000	37,52
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	13,40000000	37,52
				75,04

8.2.7. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

8.2.7.1. C0348 BACIA DE LOUÇA

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	2,00000000	2,00
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	3,00000000	3,00
			5,00

8.2.7.2. C1792 MICTORIO DE

		UNIDADES	QTD
QUANTIDADE	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

8.2.7.3. C0986 CUBA DE LOUÇA

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	4,00000000	4,00
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	0,00000000	0,00
			4,00

8.2.7.4. C4069 BANCADA DE

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,23000000	0,60000000	1,34
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,23000000	0,60000000	1,34
				2,68

8.2.7.5. C0797 CHUVEIRO

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000	1,00
			2,00

8.3. BANHEIRO ACESSÍVEL

8.3.1. FUNDAÇÕES

8.3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,25000000	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,90
						0,90

8.3.1.2. C1611 LASTRO DE

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
					0,72

8.3.1.3. C0216 ARMADURA CA-

		CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÔE	QTD
KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE*VERGALHÔES*SAPATAS*MASSA	0,80000000	0,61700000	2,00000000	10,00000000	9,87
						9,87

8.3.1.4. C1400 FORMA DE

		COMPRIMEN	FACES	LARGURA	SAPATAS	QTD
ÁREA - SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS	0,60000000	4,00000000	0,60000000	2,00000000	2,88
						2,88

8.3.1.5. C0943 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,25000000	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,16
						0,16

8.3.2. ALVENARIA DE

8.3.2.1. C4592 ALVENARIA DE

		ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO*LARGURA	0,30000000	0,20000000	6,21000000	0,37
					0,37

8.3.3. PAREDES E PAINÉIS

8.3.3.1. C0073 ALVENARIA DE

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	6,21000000	17,39



					17,39
--	--	--	--	--	-------

8.3.3.2. C0776 CHAPISCO C/

AREA	ALTURA*PERIMETRO*FACES	ALTURA	FACES	PERIMETRO	QTD
		2,80000000	2,00000000	6,21000000	34,78
					34,78

8.3.3.3. C3409 REBOCO C/

AREA	ALTURA*PERIMETRO*FACES	ALTURA	FACES	PERIMETRO	QTD
		2,80000000	2,00000000	6,21000000	34,78
					34,78

8.3.4. PILARES

8.3.4.1. C0216 ARMADURA CA-

KG - ARMADURA PILARES	CORTE*VERGALHOES*PILARES*MASSA	CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHOE	QTD
		4,50000000	0,61700000	2,00000000	4,00000000	22,21
						22,21

8.3.4.2. C0217 ARMADURA CA-

KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
		0,68000000	30,00000000	0,15400000	2,00000000	6,28
						6,28

8.3.4.3. C1400 FORMA DE

AREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		4,50000000	2,00000000	0,25000000	2,00000000	4,50
						4,50

8.3.4.4. C0843 CONCRETO

VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		4,50000000	0,25000000	0,15000000	2,00000000	0,34
						0,34

8.3.5. VIGAS

8.3.5.1. C0216 ARMADURA CA-

KG - VIGA BALDRAME	CORTE*VERGALHOES*VIGAS*MASSA	CORTE	MASSA	VERGALHOE	VIGAS	QTD
		6,21000000	0,61700000	4,00000000	1,00000000	15,33
KG - VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*VERGALHOES*VIGAS*MASSA	6,21000000	0,61700000	4,00000000	1,00000000	15,33
						30,66

8.3.5.2. C0217 ARMADURA CA-

KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	VIGAS	QTD
		0,52000000	41,00000000	0,15400000	1,00000000	3,28
KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,52000000	41,00000000	0,15400000	1,00000000	3,28
						6,56

8.3.5.3. C1400 FORMA DE

AREA - FORMA VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
		0,15000000	6,21000000	2,00000000	1,86
AREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,15000000	6,21000000	2,00000000	1,86
					3,72

8.3.5.4. C0843 CONCRETO

VOLUME - VIGA BALDRAME	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		0,15000000	6,21000000	0,15000000	0,14
VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,15000000	6,21000000	0,15000000	0,14
					0,28

8.3.6. COBERTURA

8.3.6.1. C4466 COBERTURA

AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		2,82000000	2,19000000	6,18
				6,18

8.3.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM

AREA	COMPRIMENTO	COMPRIMEN	QTD
		5,64000000	5,64
			5,64

8.3.6.3. C3970 FORRO DE

AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		2,28000000	1,65000000	3,76
				3,76

8.3.7. PISOS

8.3.7.1. C1611 LASTRO DE

AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		2,28000000	1,65000000	3,76
				3,76

8.3.7.2. C3001 CERÂMICA

AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		2,28000000	1,65000000	3,76
				3,76

8.3.7.3. C1123 REJUNTAMENTO

COMPRIMEN	LARGURA	QTD
-----------	---------	-----



ÁREA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,28900000	1,65000000	3,76
				3,76

8.3.8. REVESTIMENTOS
8.3.8.1. C4434 CERÂMICA

ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	7,80000000	22,01
				22,01

8.3.8.2. C1123 REJUNTAMENTO

ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	7,80000000	22,01
				22,01

8.3.9. ESQUADRIAS

8.3.9.1. C1967 PORTA DE

ÁREA	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,50000000	1,09
				1,09

8.3.9.2. 00036888 GUARNICAO /

GUARNICAO	METROS	5,10000000	5,10
			5,10

8.3.9.3. C1360 FECHADURA

FECHADURA	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

8.3.9.4. 94569 JANELA DE

ÁREA	LARGURA*ALTURA	0,40000000	0,60000000	0,24
				0,24

8.3.10. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

8.3.10.1. C4635 BACIA

ÁREA	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

8.3.10.2. C1898 PEÇAS DE

ÁREA	QUANTIDADE	METROS	QTD
	2,00000000	0,80000000	1,60
			1,60

8.3.10.3. C0986 CUBA DE

BANHEIRO	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

8.3.10.4. C4069 BANCADA DE

BANHEIRO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
	0,60000000	0,40000000	0,24
			0,24

8.3.10.5. C0797 CHUVEIRO

BANHEIRO MASCULINO	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

8.3.10.6. C2093 RALO SECO PVC

RALO	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

8.4. INSTALAÇÕES

8.4.1. TUBOS E CONEXÕES

8.4.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD.

TUBO	METROS	19,20000000	19,20
			19,20

8.4.1.2. C2619 TUBO PVC SOLD.

TUBO	METROS	3,72000000	3,72
			3,72

8.4.1.3. C1562 JOELHO

JOELHO	UNIDADES	6,00000000	6,00
			6,00

8.4.1.4. C1739 LUVA PVC

LUVA	UNIDADES	3,00000000	3,00
			3,00



8.4.1.5. C1732 LUVA PVC SOLD.

	UNIDADES	QTD
LUVA	2,00000000	2,00
		2,00

8.4.1.6. C3656 ADAPTADOR PVC

	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	4,00000000	4,00
		4,00

8.4.1.7. 103966 BUCHA DE

	UNIDADES	QTD
BUCHA	2,00000000	2,00
		2,00

8.4.1.8. C1526 JOELHO 90 PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	6,00000000	6,00
		6,00

8.4.1.9. C3653 ADAPTADOR PVC

	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	3,00000000	3,00
		3,00

8.4.1.10. C2341 TÊ REDUÇÃO

	UNIDADES	QTD
TÊ	13,00000000	13,00
		13,00

8.4.1.11. C1729 LUVA PVC

	UNIDADES	QTD
LUVA	6,00000000	6,00
		6,00

8.4.1.12. C2381 TÊ PVC SOLD.

	UNIDADES	QTD
TÊ	10,00000000	10,00
		10,00

8.4.1.13. C2161 REGISTRO DE

	UNIDADES	QTD
REGISTRO	2,00000000	2,00
		2,00

8.4.1.14. C2170 REGISTRO DE

	UNIDADES	QTD
REGISTRO	3,00000000	3,00
		3,00

8.4.2. RESERVAÇÃO

8.4.2.1. 102607 CAIXA D'ÁGUA

	UNIDADES	QTD
CAIXAS	2,00000000	2,00
		2,00

8.4.2.2. C2616 TUBO PVC SOLD.

	METROS	QTD
TUBO	6,00000000	6,00
		6,00

8.4.2.3. C2619 TUBO PVC SOLD.

	METROS	QTD
TUBO	6,00000000	6,00
		6,00

8.4.2.4. C2160 REGISTRO DE

	UNIDADES	QTD
REGISTRO	1,00000000	1,00
		1,00

8.4.2.5. C3656 ADAPTADOR PVC

	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	2,00000000	2,00
		2,00

8.4.2.6. C2384 TÊ PVC SOLD.

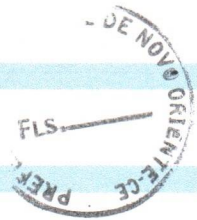
	UNIDADES	QTD
TÊ	6,00000000	6,00
		6,00

8.4.2.7. 89503 CURVA 90

	UNIDADES	QTD
CURVA 90°	6,00000000	6,00
		6,00

8.4.2.8. C1526 JOELHO 90 PVC

UNIDADES	QTD
----------	-----



JOELHO	UNIDADES	7,00000000	7,00
			7,00

8.4.2.9. C0023 ADAPTADOR PVC

	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	2,00000000	2,00
		2,00

8.4.2.10. 103042 REGISTRO DE

	UNIDADES	QTD
REGISTRO	2,00000000	2,00
		2,00

8.4.2.11. C2381 TÊ PVC SOLD.

	UNIDADES	QTD
TE	1,00000000	1,00
		1,00

8.4.2.12. 89501 JOELHO 90

	UNIDADES	QTD
JOELHO	9,00000000	9,00
		9,00

8.4.2.13. C0020 ADAPTADOR

	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	1,00000000	1,00
		1,00

8.5. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

8.5.1. TUBOS E CONEXÕES

8.5.1.1. C2594 TUBO PVC

	METROS	QTD
TUBOS	13,23000000	13,23
		13,23

8.5.1.2. C2597 TUBO PVC

	METROS	QTD
TUBOS	32,21000000	32,21
		32,21

8.5.1.3. C1758 LUVA SIMPLES

	UNIDADES	QTD
LUVAS	12,00000000	12,00
		12,00

8.5.1.4. C1761 LUVA SIMPLES

	UNIDADES	QTD
LUVAS	37,00000000	37,00
		37,00

8.5.1.5. C1552 JOELHO PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	20,00000000	20,00
		20,00

8.5.1.6. C4669 JOELHO 45 PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	5,00000000	5,00
		5,00

8.5.1.7. C1549 JOELHO PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	6,00000000	6,00
		6,00

8.5.1.8. 00003662 JUNCAO

	UNIDADES	QTD
JUNÇÃO	10,00000000	10,00
		10,00

8.5.1.9. 00003670 JUNCAO

	UNIDADES	QTD
JUNÇÃO SIMPLES	4,00000000	4,00
		4,00

8.5.1.10. C4390 JOELHO 45 PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	2,00000000	2,00
		2,00

8.5.1.11. C0488 BUCHA

	UNIDADES	QTD
BUCHA	2,00000000	2,00
		2,00

8.5.2. CAIXAS E RALOS

8.5.2.1. C4926 CAIXA SIFONADA

	UNIDADES	QTD
--	----------	-----



CAIXA SIFONADA	UNIDADES	5,00000000	5,00
			5,00

8.5.2.2. C0632 CAIXA EM

	UNIDADES	QTD
CAIXA DE ALVENARIA	1,00000000	1,00
		1,00

8.5.2.3. C2832 FOSSA SÉPTICA

	UNIDADES	QTD
FOSSA/SUMIDOURO	1,00000000	1,00
		1,00

8.6. ÁREA EXTERNA

8.6.1. FUNDAÇÕES

8.6.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
VOLUME - SAPATAS	1,50000000	0,80000000	0,80000000	6,00000000	5,76
					5,76

8.6.1.2. C1611 LASTRO DE

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
AREA - LASTRO DAS SAPATAS	0,80000000	0,80000000	6,00000000	3,84
				3,84

8.6.1.3. C0216 ARMADURA CA-

	CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÔE	QTD
KG - ARMADURA SAPATAS	0,85000000	0,61700000	6,00000000	14,00000000	49,24
					49,24

8.6.1.4. C1400 FORMA DE

	COMPRIMEN	FACES	LARGURA	SAPATAS	QTD
AREA - SAPATAS	0,80000000	4,00000000	0,80000000	6,00000000	15,36
					15,36

8.6.1.5. C0843 CONCRETO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
VOLUME - SAPATAS	0,40000000	0,80000000	0,80000000	6,00000000	1,54
					1,54

8.6.2. ESTRUTURA

8.6.2.1. PILARES

8.6.2.1.1. C0216 ARMADURA CA-

	CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHÔE	QTD
KG - ARMADURA PILARES	5,30000000	0,61700000	4,00000000	4,00000000	52,32
					52,32

8.6.2.1.2. C0217 ARMADURA CA-

	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
KG - ARMADURA PILARES	0,72000000	35,00000000	0,15400000	0,00000000	23,28
					23,28

8.6.2.1.3. C1400 FORMA DE

	ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
AREA - FORMA PILARES	5,30000000	4,00000000	0,20000000	0,00000000	25,44
					25,44

8.6.2.1.4. C0843 CONCRETO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
VOLUME - PILARES	5,30000000	0,20000000	0,20000000	6,00000000	1,27
					1,27

8.6.2.2. VIGAS

8.6.2.2.1. C0216 ARMADURA CA-

	CORTE	MASSA	VERGALHÔE	VIGAS	QTD
KG - VIGA BALDRAME	31,56000000	0,61700000	6,00000000	1,00000000	116,84
KG - VIGA TRAVAMENTO	31,56000000	0,61700000	6,00000000	1,00000000	116,84
					233,68

8.6.2.2.2. C0217 ARMADURA CA-

	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	VIGAS	QTD
KG - ESTRIBOS VIGA	0,92000000	210,00000000	0,15400000	1,00000000	29,75
KG - ESTRIBOS VIGA	0,92000000	210,00000000	0,15400000	1,00000000	29,75
					59,50

8.6.2.2.3. C1400 FORMA DE

	ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
AREA - FORMA VIGAS	0,30000000	31,56000000	2,00000000	18,94
				18,94

8.6.2.2.4. C0843 CONCRETO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
VOLUME - VIGA BALDRAME SALAS	0,30000000	31,56000000	0,20000000	1,89
VOLUME - VIGA TRAVAMENTO	0,30000000	31,56000000	0,20000000	1,89
				3,78

8.6.2.2.5. C2843

		PERIMETRO	COMPRIMEN	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	PERIMETRO*COMPRIMENTO	0,80000000	31,50000000	25,25
				25,25

8.6.3. COBERTURA

8.6.3.1. C4466 COBERTURA

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	8,86000000	6,83000000	61,13
				61,13

8.6.3.2. C0661 CALHA DE

		METROS	QTD
CHAPA	METROS	17,90000000	17,90
			17,90

8.6.3.3. 92549 FABRICAÇÃO E

		UNIDADES	QTD
TESOURA	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

8.6.4. PISOS

8.6.4.1. C0330 ATERRO

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
AREA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,83000000	8,96000000	0,30000000	18,34
					18,34

8.6.4.2. C1611 LASTRO DE

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	6,83000000	8,96000000	61,13
				61,13

8.6.4.3. C1920 PISO INDUSTRIAL

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	6,83000000	8,96000000	61,13
				61,13



NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2024

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE: 4891-D
 RUA: 7007/21-13



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241400173

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**

Registro: **44031CE**

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro : **0000397687-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: **07.982.010/0001-19**

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: **63740000**

Contrato: **00.001.2022.2**

Celebrado em: **03/03/2022**

Valor: **R\$ 500.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: **63740000**

Data de Início: **03/03/2022**

Previsão de término: **16/07/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.536506, -40.774801**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: **07.982.010/0001-19**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.1 - TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.9 - REDE COLETORA DE EFLUENTES LÍQUIDOS INDUSTRIAIS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.4 - MISTA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d4ZwW
 Impresso em: 31/05/2024 às 11:02:51 por: , ip: 191.7.192.34





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS > #39.29.2 - DE TERRAPLANAGEM PARA FINS RURAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA HIDROVIÁRIA > #4.6.2 - DE CANAL	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS	1,00	un





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241400173

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL		un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un



Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES, CONFORME MAPP 2372

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

Francisco Giordano Ibiapina Rodrigues de Carvalho
 FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
 957.896.973-15

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **15/04/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8216971056**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d4ZwV
 Impresso em: 31/05/2024 às 11:02:51 por: , ip: 191.7.192.34



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE.

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	3,77%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		5,33%

BENEFÍCIO		
SG	Seguro e Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%

IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
TOTAL		8,65%

BDI	23,37%
------------	---------------

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2024

Fco. Giordano J. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D
 (CPF: 030.021-1)

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:
SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE.

MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COM-19694926		LOUSAS BRANCAS					UNID:	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
MAO DE OBRA								
SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	21,10	21,1000		
SEINFRA	11858	SERRALHEIRO	H	1,0000	26,86	26,8600		
						TOTAL MAO DE OBRA	47,96	
MATERIAIS								
SEINFRA	10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UNID.	1,0000	114,38	114,3800		
SEINFRA	12345	FORMICA LISA FOSCA	UNID.	1,0000	204,94	204,9400		
						TOTAL MATERIAIS	319,32	
SERVIÇOS								
SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,0000	10,93	10,9300		
						TOTAL SERVIÇOS	10,93	
						Total Simples	378,21	
						Encargos	INCLUSOS	
						BDI	23,37	
						TOTAL GERAL	466,60	

NOVO ORIENTE, JANEIRO DE 2024

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL/CREA-CE 44031-D
 (11) 3333-1121

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES
LOCAL:
SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE.
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMP-ASS-01			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SEINFRA	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,43	19.999,74	8.599,89
2.0	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,86	6.963,71	5.988,79
TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)							14.588,68
TOTAL GERAL S/ BDI P/ 6 MESES (R\$)							87.532,08
FRAÇÃO DE 100% (S/ BDI) (R\$)							875,32
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)							1.079,88

NOVO ORIENTE, JANEIRO DE 2024

Fca. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL (CREA-CE 14031-D)
RUA: JORNALISTA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:
SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE.

MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMPEE-0001		LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
						UNID:	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MAO DE OBRA							
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	21,10	23,2100	
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,1000	26,85	29,5400	
TOTAL MAO DE OBRA						52,75	
MATERIAIS							
SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UNID.	2,0000	12,46	24,9200	
SEINFRA	11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UNID.	1,0000	81,26	81,2600	
TOTAL MATERIAIS						106,18	
Total Simples						158,93	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						23,37	
TOTAL GERAL						196,07	

NOVO ORIENTE, JANEIRO DE 2024

Eco. Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
R.F. 353772143



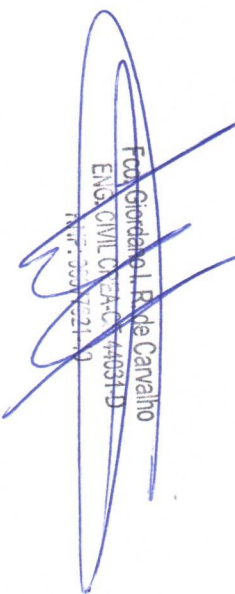
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES
LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE.
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MES)

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO													
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 107.988,00	16,00%	R\$ 17.278,08	16,00%	R\$ 17.278,08	16,00%	R\$ 17.278,08	16,00%	R\$ 17.278,08	20,00%	R\$ 107.988,00	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.768,52	100,00%	R\$ 2.768,52								R\$ 2.768,52	100,00%
3	EDVAL ARAUJO DA SILVA	R\$ 122.194,09	100,00%	R\$ 122.194,09								R\$ 122.194,09	100,00%
4	CRECHE EDVAL ARAUJO	R\$ 129.598,55	100,00%	R\$ 129.598,55								R\$ 129.598,55	100,00%
5	ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS MOTA	R\$ 423.669,88			100,00%	R\$ 423.669,88						R\$ 423.669,88	100,00%
6	ESCOLA HONÓRIO FERNANDES DE ARAUJO	R\$ 733.596,92			25,00%	R\$ 183.399,23	25,00%	R\$ 183.399,23	25,00%	R\$ 183.399,23	25,00%	R\$ 733.596,92	100,00%
7	CRECHE MANOEL COELHO	R\$ 864.430,83			25,00%	R\$ 216.107,70	25,00%	R\$ 216.107,70	25,00%	R\$ 216.107,70	25,00%	R\$ 864.430,83	100,00%
8	ESCOLA CERU	R\$ 645.486,81			20,00%	R\$ 129.097,36	20,00%	R\$ 129.097,36	30,00%	R\$ 193.646,04	30,00%	R\$ 645.486,81	100,00%
		R\$ 3.029.733,60		R\$ 271.839,25		R\$ 440.947,96		R\$ 545.882,37		R\$ 610.431,05		R\$ 614.750,58	
				R\$ 271.839,25		R\$ 712.787,21		R\$ 1.258.669,58		R\$ 1.804.551,95		R\$ 2.414.983,00	R\$ 3.029.733,60

NOVO ORIENTE, JANEIRO DE 2024


 Foad Giordani R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 Tel.: 3333-7721-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:
SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE.

MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

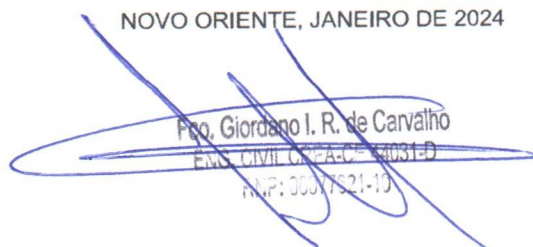
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 09/2023			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

NOVO ORIENTE, JANEIRO DE 2024


 Pro. Jordano I. R. de Carvalho
 OAB - CIVIL CE - A-CE-4031-D
 N.P.: 0007521-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE.

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

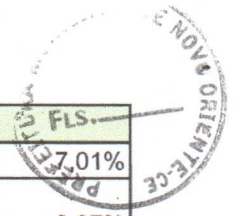
TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028/2023			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%



GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL	18,29%	7,38%

TOTAL (A+B+C+D)	114,15%	71,31%
------------------------	----------------	---------------

NOVO ORIENTE, JANEIRO DE 2024

~~Fco. Jordano R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREF. CE: 44081/D
RNP: 00071931-10~~

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES
LOCAL:
SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE.
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE OBRA						
2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 187,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 187,01
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 43,70
VALOR COM BDI:						R\$ 230,71

3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 59,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,36
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 13,87
VALOR COM BDI:						R\$ 73,23

3.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,9935
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						R\$ 49,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,03
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 11,46
VALOR COM BDI:						R\$ 60,49

3.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N-18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3.836,8
VALOR:		R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,33
VALOR BDI (23,37%):		R\$ 2,88
VALOR COM BDI:		R\$ 15,21



3.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,3480	
VALOR:					R\$ 83,65	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,65	
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 19,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 103,20	

3.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600	
VALOR:					R\$ 545,53	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 545,53	
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 127,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 673,02	

3.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 414,7020	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140
TOTAL Serviço:					R\$ 169,0140	
VALOR:					R\$ 708,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 708,27	
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 165,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 873,79	

3.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512
VALOR:						R\$ 87,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,70
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 15,82
VALOR COM BDI:						R\$ 83,52

3.3.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,96
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 9,82

3.3.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 563,3800	R\$ 14,0845
TOTAL Serviço:						R\$ 14,0845
VALOR:						R\$ 42,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,36
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 9,90
VALOR COM BDI:						R\$ 52,26

3.4.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,33
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 15,21

3.4.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 12,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,42
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,90
VALOR COM BDI:						R\$ 15,32

3.4.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,9000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

3.4.4. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 545,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 545,53
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 127,49
VALOR COM BDI:						R\$ 673,02

3.5.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,33
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 15,21

3.5.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 12,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,42
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,90
VALOR COM BDI:						R\$ 15,32

3.5.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9100
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3400
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

3.5.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 545,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 545,53
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 127,49
VALOR COM BDI:						R\$ 673,02

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

Material						
I1090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2200
VALOR:						R\$ 40,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,58
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 9,48
VALOR COM BDI:						R\$ 50,06

3.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 88,5897
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,7920
VALOR:						R\$ 188,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 188,38
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 44,02
VALOR COM BDI:						R\$ 232,40

3.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300

TOTAL Material:		R\$ 45,4452
MÃO DE OBRA		
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	R\$ 13,4200
12391	PEDREIRO	R\$ 24,0120
12543	SERVEANTE	R\$ 69,9740
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 107,4060
VALOR:		R\$ 116,54
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 116,54
VALOR BDI (23.37%):		R\$ 27,24
VALOR COM BDI:		R\$ 143,78

3.8.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264
VALOR:						R\$ 111,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,48
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 26,05
VALOR COM BDI:						R\$ 137,53

3.8.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 10,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,53
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,46
VALOR COM BDI:						R\$ 12,99

3.8.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520

MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264
VALOR:						R\$ 90,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,38
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 21,12
VALOR COM BDI:						R\$ 111,50

3.8.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
TOTAL Material:						R\$ 10,8536

MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1778
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8376
VALOR:						R\$ 21,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,69
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 5,07
VALOR COM BDI:						R\$ 26,76



3.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 40,2900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,9400
VALOR:					R\$ 648,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 648,65
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 151,59
VALOR COM BDI:					R\$ 800,24

3.9.2. 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 39,59
TOTAL Material:					R\$ 39,59
VALOR:					R\$ 39,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,59
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 9,25
VALOR COM BDI:					R\$ 48,84

3.9.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800
TOTAL Material:					R\$ 66,9800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 42,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9200
VALOR:					R\$ 162,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 162,90
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 38,07
VALOR COM BDI:					R\$ 200,97

3.9.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

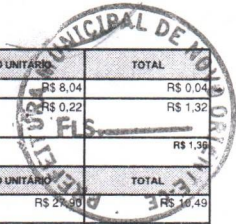
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 986,4871

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 986,7480
VALOR:					R\$ 1.894,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.894,94
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 442,85
VALOR COM BDI:					R\$ 2.337,79

3.9.5. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 8,04	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32

TOTAL Material: R\$ 1,36

Mão de Ohrs com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 27,90	R\$ 10,49
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,17	R\$ 3,97

TOTAL Mão de Ohrs com Encargos R\$ 14,46

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA II) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 496,71	R\$ 8,94
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,11	R\$ 4,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 167,75	R\$ 58,71

TOTAL Serviço: R\$ 72,60

VALOR: R\$ 88,42

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,42

VALOR BDI (23,37%): R\$ 20,66

VALOR COM BDI: R\$ 109,08

3.9.6. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036996	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 540,00	R\$ 449,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 26,52	R\$ 16,52

TOTAL Material: R\$ 468,80

Mão de Ohrs com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 27,90	R\$ 14,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 21,17	R\$ 5,48

TOTAL Mão de Ohrs com Encargos R\$ 19,96

VALOR: R\$ 488,76

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 488,76

VALOR BDI (23,37%): R\$ 114,22

VALOR COM BDI: R\$ 602,98

3.10.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800

TOTAL Material: R\$ 38,7800

VALOR: R\$ 38,78

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,78

VALOR BDI (23,37%): R\$ 9,06

VALOR COM BDI: R\$ 47,84

3.11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,12	R\$ 1,51

TOTAL Material: R\$ 1,51

Mão de Ohrs com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 29,40	R\$ 1,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 21,17	R\$ 0,46

TOTAL Mão de Ohrs com Encargos Complementares: R\$ 2,41

VALOR: R\$ 3,92

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,92

VALOR BDI (23,37%): R\$ 0,92

VALOR COM BDI: R\$ 4,84

3.11.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840

TOTAL Material: R\$ 1,7640

Mão de Ohrs		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580

TOTAL Mão de Ohrs: R\$ 12,2780

VALOR:		R\$ 14,04
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,04
VALOR BDI (23,37%):		R\$ 3,28
VALOR COM BDI:		R\$ 17,32

3.11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290	
VALOR:					R\$ 22,85	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,85	
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 5,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,19	

3.11.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 5,4971	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290	
VALOR:					R\$ 24,63	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,63	
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 5,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,39	

3.12.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,15	R\$ 0,31
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,94	R\$ 1,77
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, 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	1,08160000	R\$ 24,63	R\$ 26,53
TOTAL Material:					R\$ 28,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 27,54	R\$ 2,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 27,90	R\$ 4,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 21,17	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,01	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 TEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 510,76	R\$ 37,74
TOTAL Serviço:					R\$ 37,74	
VALOR:					R\$ 78,46	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 78,46	
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 18,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 96,80	

3.12.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900

NOV 2017

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,2784
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,5884
VALOR:						R\$ 116,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,27
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 27,17
VALOR COM BDI:						R\$ 143,44

3.12.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						R\$ 111,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,44
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 26,04
VALOR COM BDI:						R\$ 137,48

3.13.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:						R\$ 281,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 500,4800	R\$ 15,0144
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 175,2800	R\$ 5,2584
TOTAL Serviço:						R\$ 20,2728
VALOR:						R\$ 372,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 372,90
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 87,15
VALOR COM BDI:						R\$ 460,05

3.13.2. COM-19694926 LOUSAS BRANCAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,38	R\$ 114,38
12345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,94	R\$ 204,94
TOTAL Material:						R\$ 319,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0642	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
TOTAL Serviço:						R\$ 10,93
VALOR:						R\$ 378,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 378,21
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 88,39
VALOR COM BDI:						R\$ 466,60

3.14.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1925
VALOR:						R\$ 9,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,55
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,23

VALOR COM BDI: R\$ 11,78

3.14.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material:					R\$ 4,6900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1925
VALOR:					R\$ 11,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,88
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 2,78
VALOR COM BDI:					R\$ 14,66

3.14.3. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:					R\$ 1,6500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3975
VALOR:					R\$ 4,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,05
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 0,95
VALOR COM BDI:					R\$ 5,00

3.14.4. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,03000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,8055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4385
VALOR:					R\$ 2,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,62
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 0,61
VALOR COM BDI:					R\$ 3,23

3.14.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2745
VALOR:					R\$ 7,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,43
VALOR BDI (23,37%):					R\$ 1,74
VALOR COM BDI:					R\$ 9,17

3.14.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7540
VALOR:						R\$ 9,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,32
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,18
VALOR COM BDI:						R\$ 11,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:						R\$ 7,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5900
VALOR:						R\$ 16,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,73
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 3,91
VALOR COM BDI:						R\$ 20,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:						R\$ 4,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1515
VALOR:						R\$ 12,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,72
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,97
VALOR COM BDI:						R\$ 15,69

3.14.9. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 11,9800
TOTAL Material:						R\$ 15,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9055
VALOR:						R\$ 29,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,87
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 6,98
VALOR COM BDI:						R\$ 36,85

3.14.10. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0695
VALOR:						R\$ 19,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,42
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 4,54
VALOR COM BDI:						R\$ 23,96



3.14.11. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,3600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1925
VALOR:						R\$ 9,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,55
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,23
VALOR COM BDI:						R\$ 11,78

3.14.12. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
TOTAL Material:						R\$ 2,9000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3975
VALOR:						R\$ 5,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,30
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 1,24
VALOR COM BDI:						R\$ 6,54

3.14.13. 91983 DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,88	R\$ 85,88
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Serviço:						R\$ 96,66
VALOR:						R\$ 96,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,66
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 22,59
VALOR COM BDI:						R\$ 119,25

3.14.14. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0695
VALOR:						R\$ 18,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,51
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 4,33
VALOR COM BDI:						R\$ 22,84

3.14.15. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:						R\$ 20,7100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,1830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8500	R\$ 14,2305
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4135
VALOR:						R\$ 46,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,12
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 10,78
VALOR COM BDI:						R\$ 56,90

3.14.16. COMPEE-0001 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOM COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387		LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,46	R\$ 24,92
11364		LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,26	R\$ 81,26
TOTAL Material:							R\$ 106,18

Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,10	R\$ 23,21
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,85	R\$ 29,54
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 52,75
VALOR:							R\$ 158,93
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 158,93
VALOR BDI (23,37%):							R\$ 37,14
VALOR COM BDI:							R\$ 196,07

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

Material	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:							R\$ 11,0900

Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 14,3850
VALOR:							R\$ 25,47
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 25,47
VALOR BDI (23,37%):							R\$ 5,95
VALOR COM BDI:							R\$ 31,42

3.14.18. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:							R\$ 227,8100

Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 95,9000
VALOR:							R\$ 323,71
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 323,71
VALOR BDI (23,37%):							R\$ 75,65
VALOR COM BDI:							R\$ 399,36

3.14.19. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273		BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
TOTAL Material:							R\$ 1,4400

Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 6,3300
VALOR:							R\$ 7,77
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 7,77
VALOR BDI (23,37%):							R\$ 1,82
VALOR COM BDI:							R\$ 9,59

3.14.20. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102		ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 23,5700	R\$ 0,4714
TOTAL Material:							R\$ 0,4714

Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 2,6850
VALOR:							R\$ 3,16
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 3,16
VALOR BDI (23,37%):							R\$ 0,74

VALOR COM BDI: R\$ 3,90

3.14.21. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0.80000000	R\$ 130,0800	R\$ 104,0640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0.78000000	R\$ 12,9000	R\$ 10,0620
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.02520000	R\$ 508,1700	R\$ 12,8059
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0.12000000	R\$ 146,3800	R\$ 17,5656
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0.60000000	R\$ 40,1900	R\$ 24,1140
TOTAL Serviço:						R\$ 180,2085
VALOR:						R\$ 180,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 180,20
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 42,11
VALOR COM BDI:						R\$ 222,31

3.14.22. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 65,8700	R\$ 197,6100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 2,8300	R\$ 8,4900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 82,0000	R\$ 246,0000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 72,4300	R\$ 217,2900
TOTAL Material:						R\$ 669,3900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6.50000000	R\$ 21,1000	R\$ 137,1500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6.50000000	R\$ 26,8500	R\$ 174,5250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,6750
VALOR:						R\$ 981,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 981,07
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 229,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1.210,35

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
TOTAL Material:						R\$ 2,7300
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7950
VALOR:						R\$ 7,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,53
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 9,29

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
TOTAL Material:						R\$ 4,1400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2335
VALOR:						R\$ 10,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,37
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,42
VALOR COM BDI:						R\$ 12,79

4.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 59,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,36
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 13,87

VALOR COM BDI:		R\$ 73,23
----------------	--	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento						R\$ 0,9935
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						R\$ 49,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,03
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 11,46
VALOR COM BDI:						R\$ 60,49

4.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,33
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 15,21

4.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

4.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 545,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 545,53

VALOR BDI (23,37%):		R\$ 127,49
VALOR COM BDI:		R\$ 673,02



4.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9.20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,7020
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140
TOTAL Serviço:						R\$ 169,0140
VALOR:						R\$ 708,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 708,27
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 165,52
VALOR COM BDI:						R\$ 873,79

4.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512
VALOR:						R\$ 67,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,70
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 15,82
VALOR COM BDI:						R\$ 83,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,96
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 9,82

4.3.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 563,3800	R\$ 14,0845
TOTAL Serviço:						R\$ 14,0845
VALOR:						R\$ 42,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,36
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 9,90
VALOR COM BDI:						R\$ 52,26

4.4.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8.1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0.3306

TOTAL Material: R\$ 8,4956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1.6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2.1488

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,8368

VALOR: R\$ 12,33

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,33

VALOR BDI (23,37%): R\$ 2,88

VALOR COM BDI: R\$ 15,21

4.4.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8.7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0.3306

TOTAL Material: R\$ 9,0591

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1.4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1.8802

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,3572

VALOR: R\$ 12,42

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,42

VALOR BDI (23,37%): R\$ 2,90

VALOR COM BDI: R\$ 15,32

4.4.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3.3800
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2.1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3.0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12.7700

TOTAL Material: R\$ 21,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27.4300
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34.9180

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,3480

VALOR: R\$ 83,65

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 83,65

VALOR BDI (23,37%): R\$ 19,55

VALOR COM BDI: R\$ 103,20

4.4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19.7043

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 19,7043

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72.4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63.0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247.7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21.0045

TOTAL Material: R\$ 404,2635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121.5600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 121,5600

VALOR: R\$ 545,53

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 545,53

VALOR BDI (23,37%): R\$ 127,49

VALOR COM BDI: R\$ 673,02

4.5.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8.1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0.3306

TOTAL Material: R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,33
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 15,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 12,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,42
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,90
VALOR COM BDI:						R\$ 15,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 545,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 545,53
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 127,49
VALOR COM BDI:						R\$ 673,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2200
VALOR:						R\$ 40,58

VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,58
VALOR BDI (23,37%):		R\$ 9,48
VALOR COM BDI:		R\$ 50,06

4.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 6.4000	R\$ 22.4000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 26.0900	R\$ 34.6997
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2.0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 88,5897

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 99,7920
VALOR:		R\$ 188,38
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 188,38
VALOR BDI (23,37%):		R\$ 44,02
VALOR COM BDI:		R\$ 232,40

4.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,5412
VALOR:		R\$ 15,38
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,38
VALOR BDI (23,37%):		R\$ 3,59
VALOR COM BDI:		R\$ 18,97

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9935

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,0300
VALOR:		R\$ 49,03
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,03
VALOR BDI (23,37%):		R\$ 11,46
VALOR COM BDI:		R\$ 60,49

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9694	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18.8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,8340
VALOR:						R\$ 145,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 145,51
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 34,01
VALOR COM BDI:						R\$ 179,52

4.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1194
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 45,4452
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,9740
VALOR:						R\$ 116,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,54
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 27,24
VALOR COM BDI:						R\$ 143,78

4.8.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264
VALOR:						R\$ 111,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,48
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 26,05
VALOR COM BDI:						R\$ 137,53

4.8.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 10,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,53
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,46
VALOR COM BDI:						R\$ 12,99

4.8.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264
VALOR:						R\$ 90,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,38
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 21,12
VALOR COM BDI:						R\$ 111,50

4.8.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
TOTAL Material:						R\$ 10,8536
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8376
VALOR:						R\$ 21,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,69
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 5,07
VALOR COM BDI:						R\$ 26,76

4.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,9400
VALOR:						R\$ 648,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 648,65
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 151,59
VALOR COM BDI:						R\$ 800,24

4.9.2. 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 39,59	R\$ 39,59
TOTAL Material:						R\$ 39,59
VALOR:						R\$ 39,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,59
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 9,25
VALOR COM BDI:						R\$ 48,84

4.9.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
TOTAL Material:						R\$ 66,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9200
VALOR:						R\$ 162,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 162,90
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 38,07
VALOR COM BDI:						R\$ 200,97

4.9.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
I0121	ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 886,7480
VALOR:						R\$ 1.894,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.894,94
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 442,85
VALOR COM BDI:						R\$ 2.337,79

4.9.5. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. 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	R\$ 8,04	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 27,90	R\$ 10,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,17	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 496,71	R\$ 8,94
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,11	R\$ 4,95
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 167,75	R\$ 58,71
TOTAL Serviço:						R\$ 72,60
VALOR:						R\$ 88,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,42
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 20,66
VALOR COM BDI:						R\$ 109,08

4.9.6. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 540,00	R\$ 449,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 26,52	R\$ 16,52
TOTAL Material:						R\$ 468,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 27,90	R\$ 14,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 21,17	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,96
VALOR:						R\$ 488,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 488,76
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 114,22
VALOR COM BDI:						R\$ 602,98

4.10.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
TOTAL Material:						R\$ 38,7800

VALOR:		R\$ 38,78
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,78
VALOR BDI (23,37%):		R\$ 9,06
VALOR COM BDI:		R\$ 47,84

4.11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,12	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 29,40	R\$ 1,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 21,17	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,41
VALOR:						R\$ 3,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,92
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 0,92
VALOR COM BDI:						R\$ 4,84

4.11.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2780
VALOR:						R\$ 14,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,04
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 3,28
VALOR COM BDI:						R\$ 17,32

4.11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,85
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 5,34
VALOR COM BDI:						R\$ 28,19

4.11.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 24,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,63
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 5,76
VALOR COM BDI:						R\$ 30,39

4.12.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARM

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,15	R\$ 0,31
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,94	R\$ 1,77
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 24,63	R\$ 26,63
TOTAL Material:						R\$ 28,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 27,54	R\$ 2,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 27,90	R\$ 4,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 21,17	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA)	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 510,76	R\$ 37,74
TOTAL Serviço:						R\$ 37,74
VALOR:						R\$ 78,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,46
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 18,34
VALOR COM BDI:						R\$ 96,80

4.12.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,2784
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,5684
VALOR:						R\$ 116,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,27
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 27,17
VALOR COM BDI:						R\$ 143,44

4.12.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						R\$ 111,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,44
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 26,04
VALOR COM BDI:						R\$ 137,48

4.13.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:						R\$ 281,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 500,4800	R\$ 15,0144
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 175,2800	R\$ 5,2584
TOTAL Serviço:						R\$ 20,2728
VALOR:						R\$ 372,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 372,90
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 87,15
VALOR COM BDI:						R\$ 460,05

4.13.2. COM-19694926 LOUSAS BRANCAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2.2 X 1.6M)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,38	R\$ 114,38
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,94	R\$ 204,94
TOTAL Material:						R\$ 319,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
TOTAL Serviço:						R\$ 10,93
VALOR:						R\$ 378,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 378,21
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 88,39
VALOR COM BDI:						R\$ 466,60

5.1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,8380
VALOR:						R\$ 68,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,84
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 16,09
VALOR COM BDI:						R\$ 84,93

5.1.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 59,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,36
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 13,87
VALOR COM BDI:						R\$ 73,23

5.1.2.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9935
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						R\$ 49,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,03
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 11,46
VALOR COM BDI:						R\$ 60,49

5.1.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368

VALOR:		R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,33
VALOR BDI (23,37%):		R\$ 2,88
VALOR COM BDI:		R\$ 15,21

5.1.2.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480

VALOR:		R\$ 83,65
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 83,65
VALOR BDI (23,37%):		R\$ 19,55
VALOR COM BDI:		R\$ 103,20

5.1.2.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

VALOR:		R\$ 545,53
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 545,53
VALOR BDI (23,37%):		R\$ 127,49
VALOR COM BDI:		R\$ 673,02

5.1.3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,7020

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140
TOTAL Serviço:						R\$ 169,0140

VALOR:		R\$ 708,27
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 708,27
VALOR BDI (23,37%):		R\$ 165,52
VALOR COM BDI:		R\$ 873,79

5.1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512
VALOR:						R\$ 67,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,70
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 15,82
VALOR COM BDI:						R\$ 83,52

5.1.4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,96
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 9,82

5.1.4.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 563,3800	R\$ 14,0845
TOTAL Serviço:						R\$ 14,0845
VALOR:						R\$ 42,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,36
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 9,90
VALOR COM BDI:						R\$ 52,26

5.1.5.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,33
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 15,21

5.1.5.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 12,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,42
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,90
VALOR COM BDI:						R\$ 15,32

5.1.5.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

5.1.5.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 545,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 545,53
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 127,49
VALOR COM BDI:						R\$ 673,02

5.1.6.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,33
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 15,21

5.1.6.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 12,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,42
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 2,90
VALOR COM BDI:						R\$ 15,32

5.1.6.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3.3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2.1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3.0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12.7700
TOTAL Material:						R\$ 21.3650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27.4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34.9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62.3480
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

5.1.6.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 27.5970	R\$ 19.7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19.7043
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72.4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63.0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247.7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21.0045
TOTAL Material:						R\$ 404.2635
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121.5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121.5600
VALOR:						R\$ 545,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 545,53
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 127,49
VALOR COM BDI:						R\$ 673,02

5.1.6.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36.3600
TOTAL Material:						R\$ 36.3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2200
VALOR:						R\$ 40,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,58
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 9,48
VALOR COM BDI:						R\$ 50,06

5.1.7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22.4000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34.6997
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2.0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6.0200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23.4300
TOTAL Material:						R\$ 88.5897
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21.1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26.8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29.5460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22.2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99.7920
VALOR:						R\$ 188,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 188,38
VALOR BDI (23,37%):						R\$ 44,02