

VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	29,85
QUANTIDADE:	828,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18335544	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25669761	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36671088	0,55
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51339523	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,55
VALOR:					11,06
VALOR SEM ENCARGOS:					5,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,11
VALOR COM ENCARGOS:					11,06
QUANTIDADE:					828,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36679780	6,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45849725	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					15,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04584972	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22924862	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11003934	11,91
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,22007868	24,59
TOTAL MATERIAL:					7,64
VALOR:					23,31
VALOR SEM ENCARGOS:					13,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,53
VALOR COM ENCARGOS:					23,31
QUANTIDADE:					828,50

3.3.1.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01835262	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73410498	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64234185	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27528937	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00939434	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					50,01

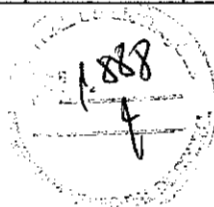
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01835262	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03670525	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,23880215	9,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,91763122	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,93007798	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08258681	73,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01835262	15,54
TOTAL MATERIAL:					51,85
VALOR:					102,27
VALOR SEM ENCARGOS:					71,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,02
VALOR COM ENCARGOS:					102,27
QUANTIDADE:					33,14

Fco Afonso C. Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 38060

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

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

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,51	13,22
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	466,90	186,76
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,71	37,48
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,54	33,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>271,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>271,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>271,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>271,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>26,20</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80918599	20,77	58,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,59949622	15,55	71,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>129,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,12262897	67,50	8,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,03287633	1,10	14,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,59575297	0,56	12,65
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10043204	66,06	6,63
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	127,28669141	0,58	73,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>245,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>164,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>81,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>245,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,48</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18335544	16,77	3,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25669761	20,77	5,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36671088	0,55	0,20
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51339523	4,78	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>20,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25500481	16,77	4,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29143407	20,77	6,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03642926	17,19	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18214630	0,55	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08743077	11,91	1,04
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12385948	24,59	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>20,96</b>

Eng.º Afrânio Vasconcelos  
 Eng.º Civil  
 CREC 8806/D

3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01835262	22,31	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,41</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73410498	20,77	15,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64234185	20,77	13,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27528937	20,77	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00939434	15,55	15,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,01</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01835262	10,05	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03670525	74,72	2,74
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,23880215	9,50	11,77
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,91763122	23,81	21,85
10908	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,03007708	0,56	8,02
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08258681	73,90	6,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01835262	15,54	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.65%):</b>						<b>31,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,24</b>

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

<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,91771819	494,52	453,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>453,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>453,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>453,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>453,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,29</b>

3.4.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,91771819	494,52	453,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>453,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>453,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>453,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>453,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,94</b>

4.1.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900870	129,66	1,17
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900870	167,60	1,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,68</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01801739	15,55	0,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>148,36</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20391794	129,66	26,44

Eng.º Afranio Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
QUANTIDADE:	627,63

3.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19236684	15,55	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05478605	60,46	63,77
TOTAL MATERIAL:					63,77
VALOR:					82,31
VALOR SEM ENCARGOS:					70,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,99
VALOR COM ENCARGOS:					82,31
QUANTIDADE:					62,76

3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27522455	20,77	5,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36696607	15,55	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00275225	72,29	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00064219	369,10	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22935379	4,50	1,03
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,91741517	25,04	22,97
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03669661	4,14	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01834830	41,21	0,76
TOTAL SERVICO:					25,35
VALOR:					36,77
VALOR SEM ENCARGOS:					18,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,47
VALOR COM ENCARGOS:					36,77
QUANTIDADE:					383,83

3.2.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18266667	20,77	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,27400000	1,15	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					4,11
VALOR SEM ENCARGOS:					1,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					4,11
QUANTIDADE:					76,77

3.2.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,17856567	18,95	3,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01660661	15,55	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,29463336	6,42	1,89
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,04999839	107,14	5,36
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04017728	4,63	0,19
TOTAL MATERIAL:					7,44
VALOR:					11,08
VALOR SEM ENCARGOS:					8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					11,08
QUANTIDADE:					746,17

Eng.º Afranio Vasconcelos  
CREA 8806D

1897  
T

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
QUANTIDADE:	1.119,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20391794	129,66	26,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,44
VALOR:					26,44
VALOR SEM ENCARGOS:					23,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,64
VALOR COM ENCARGOS:					26,44
QUANTIDADE:					1.119,50

3.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00804469	159,50	1,28
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245363	55,88	0,14
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00156871	170,98	0,27
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00068380	2,71	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00333855	4,08	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00402234	218,35	0,88
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00068380	27,35	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00333855	97,44	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02011173	15,55	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:					0,31
VALOR:					3,24
VALOR SEM ENCARGOS:					2,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					3,24
QUANTIDADE:					373,73

3.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

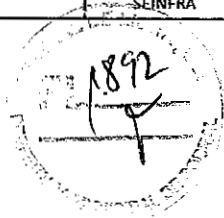
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36714849	15,55	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					5,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,91787122	9,00	8,26
TOTAL MATERIAL:					8,26
VALOR:					13,97
VALOR SEM ENCARGOS:					10,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,69
VALOR COM ENCARGOS:					13,97
QUANTIDADE:					745,77

3.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05256172	27,46	1,44
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00284680	42,16	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,56
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11026625	20,77	2,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11074761	15,55	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03943865	67,50	2,66
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00451323	60,46	0,27
19513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:					31,49
VALOR:					37,07
VALOR SEM ENCARGOS:					33,94

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. CIVIL  
CREA 8606D

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,12269755	12,61	51,99
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13742325	15,54	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>138,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>17,00</b>



2.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11804598	20,77	2,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11804598	15,55	1,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01816092	20,71	0,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03632184	12,61	0,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01089655	15,54	0,17
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00817241	28,72	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>631,56</b>

2.11. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08782642	20,77	22,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08782642	15,55	16,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99717422	35,59	35,49
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,45326101	7,86	3,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,66858840	12,61	58,87
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,13597830	15,54	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>24,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>139,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>340,00</b>

3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,91869919	1,23	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>373,73</b>

3.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00017871	86,99	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00875651	282,41	2,47
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00893522	239,30	2,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,63</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02680565	15,55	0,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,52</b>

Eng.º Atrânio G. Vasconcelos  
CREA 8806D

1893  
9

TOTAL EQUIPAMENTO:	26,44
VALOR:	26,44
VALOR SEM ENCARGOS:	23,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	26,44
QUANTIDADE:	148,36

**4.1.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00566667	239,30	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,36
VALOR:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						1,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						1,36
QUANTIDADE:						148,36

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43022508	15,55	37,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,79
VALOR:						37,79
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,45
VALOR COM ENCARGOS:						37,79
QUANTIDADE:						68,20

**4.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05034274	104,12	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,24
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10068548	15,55	1,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,57
VALOR:						6,81
VALOR SEM ENCARGOS:						5,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,81
QUANTIDADE:						370,40

**4.3.1. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	LAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03210924	134,84	4,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03210924	42,16	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,68
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96327709	15,55	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,98
VALOR:						20,66
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,47
VALOR COM ENCARGOS:						20,66
QUANTIDADE:						324,48

**4.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24824411	15,55	19,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,80768736	60,88	49,17
TOTAL MATERIAL:						49,17
VALOR:						68,58
VALOR SEM ENCARGOS:						56,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,56

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

1894  
9

VALOR COM ENCARGOS:	68,58
QUANTIDADE:	164,00

4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18964576	15,55	18,50
TOTAL MAO DE OBRA:						18,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,05237894	74,72	78,63
TOTAL MATERIAL:						78,63
VALOR:						97,13
VALOR SEM ENCARGOS:						85,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						97,13
QUANTIDADE:						39,09

5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03551724	20,77	0,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10655172	15,55	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00026638	1.831,73	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01331897	15,54	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,70
VALOR:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,09
QUANTIDADE:						2.979,03

5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09110012	20,77	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18220025	15,55	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x5"	SEINFRA	M	0,11843016	12,04	1,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02550803	15,54	0,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07561310	10,01	0,76
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,37
QUANTIDADE:						582,33

5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL 6X) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11943089	15,55	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,15314715	10,01	1,53
TOTAL MATERIAL:						1,53
VALOR:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						3,39
QUANTIDADE:						983,97

Fco Afrânio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07281198	20,77	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14562396	15,55	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77



MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,93745424	1,81	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,70	
<b>VALOR:</b>					5,47	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,10	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					2,37	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,47	
<b>QUANTIDADE:</b>					409,99	

**5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07876543	15,55	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,22	

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,49	
<b>VALOR:</b>					3,71	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,92	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					0,79	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,71	
<b>QUANTIDADE:</b>					633,40	

**6.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82337220	20,77	37,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,58697760	15,55	226,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					264,70	

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63635690	67,50	42,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,80046040	76,19	60,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	200,57094200	0,56	112,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					216,26	
<b>VALOR:</b>					480,96	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					311,42	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					169,54	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					480,96	
<b>QUANTIDADE:</b>					10,70	

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18569270	16,77	19,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18569270	20,77	24,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					44,51	

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,36482852	7,35	2,68
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13681070	13,80	1,89
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,45603566	4,74	2,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,91207131	10,01	9,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,86	
<b>VALOR:</b>					60,37	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					33,28	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					27,09	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					60,37	
<b>QUANTIDADE:</b>					492,16	

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06359514	16,77	1,07
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06359514	20,77	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,39	

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01817004	10,05	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,04477732	8,28	8,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,83	
<b>VALOR:</b>					11,22	

FCO Antonio A. Rodrigues  
Eng. Civil  
CREA 88060

1896  
2

VALOR SEM ENCARGOS:	9,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
QUANTIDADE:	343,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07320594	16,77	1,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07320594	20,77	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01830149	10,05	0,18
I0163	AÇO CA-50	KG	1,05233546	9,50	10,00

TOTAL MATERIAL:	10,18
VALOR:	12,93
VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	12,93
QUANTIDADE:	1.224,00

6.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09125501	16,77	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09125501	20,77	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02737650	10,05	0,28
I0163	AÇO CA-50	KG	1,04943258	9,50	9,97

TOTAL MATERIAL:	10,25
VALOR:	13,67
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,67
QUANTIDADE:	1.928,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 360L (CRF)	H	0,03336051	22,51	14,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,50891182	15,55	85,66
TOTAL MAO DE OBRA:					85,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,79594594	67,50	53,73
I0280	BRITA	M3	0,57568129	76,19	43,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,43503753	0,56	179,44
I1605	PEDRISCO	M3	0,19189376	73,90	14,18

TOTAL MATERIAL:	291,21
VALOR:	391,50
VALOR SEM ENCARGOS:	328,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,92
VALOR COM ENCARGOS:	391,50
QUANTIDADE:	69,82

6.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,83461880	20,77	38,11
I2543	SERVENTE	H	5,50385640	15,55	85,58
TOTAL MAO DE OBRA:					123,69

VALOR:	123,69
VALOR SEM ENCARGOS:	45,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,30
VALOR COM ENCARGOS:	123,69
QUANTIDADE:	69,82

Fco Afranio C Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

6.1.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,07708518	26,75	55,56
TOTAL MAO DE OBRA:						55,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,87	30,87
TOTAL MATERIAL:						30,87
VALOR:						86,43
VALOR SEM ENCARGOS:						61,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,34
VALOR COM ENCARGOS:						86,43
QUANTIDADE:						35,00

1893  
V

6.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,50730184	20,77	114,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,26095276	15,55	128,46
TOTAL MAO DE OBRA:						242,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33484395	67,50	22,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,50825858	0,56	56,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00967200	66,06	66,70
TOTAL MATERIAL:						145,58
VALOR:						388,43
VALOR SEM ENCARGOS:						236,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						151,95
VALOR COM ENCARGOS:						388,43
QUANTIDADE:						4,01

6.1.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,55416658	20,77	156,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,17627442	15,55	127,14
TOTAL MAO DE OBRA:						284,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,26661764	441,98	117,84
TOTAL SERVICIO:						117,84
VALOR:						561,68
VALOR SEM ENCARGOS:						358,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						203,50
VALOR COM ENCARGOS:						561,68
QUANTIDADE:						0,80

6.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75864297	20,77	57,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,16880990	15,55	142,57
TOTAL MAO DE OBRA:						199,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,56690752	74,72	42,36
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,50385782	9,50	156,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56388181	76,19	42,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	337,87064482	0,56	189,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24113970	73,90	17,82
TOTAL MATERIAL:						449,14
VALOR:						648,84
VALOR SEM ENCARGOS:						522,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						126,61
VALOR COM ENCARGOS:						648,84
QUANTIDADE:						0,40

Eng. Civil  
CREA 22060

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,23876622	16,77	20,77
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,23876622	20,77	25,73
TOTAL MAO DE OBRA:						46,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39456998	30,33	11,97
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09176046	7,35	0,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,83520922	12,61	23,14
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,22940115	13,80	3,17
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,40393505	4,74	6,65
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,46816738	10,01	14,70
TOTAL MATERIAL:						60,30
VALOR:						106,80
VALOR SEM ENCARGOS:						78,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,31
VALOR COM ENCARGOS:						106,80
QUANTIDADE:						677,03

## 6.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm [KG]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06359514	16,77	1,07
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06359514	20,77	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01817004	10,05	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,04477732	8,28	8,65
TOTAL MATERIAL:						8,83
VALOR:						11,22
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						11,22
QUANTIDADE:						1.141,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07320594	16,77	1,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07320594	20,77	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01830149	10,05	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,05233546	9,50	10,00
TOTAL MATERIAL:						10,18
VALOR:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						11,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
QUANTIDADE:						1.939,00

## 6.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09125501	16,77	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09125501	20,77	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02737650	10,05	0,28
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,04943258	9,50	9,97
TOTAL MATERIAL:						10,25
VALOR:						13,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
QUANTIDADE:						2.845,50

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

Fco Afranio Vasconcelos  
 Eng Civil  
 CREA 8306D

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65556051	22,31	14,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50891182	15,55	85,66
TOTAL MAO DE OBRA:						85,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,79594594	67,50	53,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57568129	76,19	43,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,43503753	0,56	179,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19189376	73,90	14,18
TOTAL MATERIAL:						291,21
VALOR:						391,50
VALOR SEM ENCARGOS:						328,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,92
VALOR COM ENCARGOS:						391,50
QUANTIDADE:						41,92

6.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,56801750	20,77	94,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,30882800	15,55	113,65
TOTAL MAO DE OBRA:						208,53
VALOR:						208,53
VALOR SEM ENCARGOS:						77,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						130,62
VALOR COM ENCARGOS:						208,53
QUANTIDADE:						41,92

6.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	HT	2,07708518	26,75	55,56
TOTAL MAO DE OBRA:						55,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,87	30,87
TOTAL MATERIAL:						30,87
VALOR:						86,43
VALOR SEM ENCARGOS:						61,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,34
VALOR COM ENCARGOS:						86,43
QUANTIDADE:						21,00

6.2.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32001618	20,77	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32001618	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,67660564	8,28	5,60
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,91433194	45,73	41,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18863152	12,61	14,99
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02742996	13,80	0,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,88690198	4,74	4,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59431576	10,01	5,95
TOTAL MATERIAL:						72,93

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03657328	395,54	14,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03657328	228,25	8,35
TOTAL SERVIÇO:						22,82
VALOR:						107,37
VALOR SEM ENCARGOS:						92,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,95
VALOR COM ENCARGOS:						107,37
QUANTIDADE:						217,23

Fco Através Vasconcelos  
 ENG. CIVIL  
 CREA 8806D

## 6.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32088902	20,77	6,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32088902	15,55	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,67845107	8,28	5,62
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,91682577	48,77	44,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19187350	12,61	15,03
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02750477	13,80	0,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,88932100	4,74	4,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59593675	10,01	5,97
TOTAL MATERIAL:						75,93
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03667303	395,54	14,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03667303	228,25	8,37
TOTAL SERVIÇO:						22,88
VALOR:						110,45
VALOR SEM ENCARGOS:						95,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						110,45
QUANTIDADE:						34,92

## 6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32088407	20,77	6,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32088407	15,55	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,67844061	8,28	5,62
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,91681164	54,76	50,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19185513	12,61	15,03
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02750435	13,80	0,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,88930729	4,74	4,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59592757	10,01	5,97
TOTAL MATERIAL:						81,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03667247	395,54	14,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03667247	228,25	8,37
TOTAL SERVIÇO:						22,88
VALOR:						115,94
VALOR SEM ENCARGOS:						100,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						115,94
QUANTIDADE:						98,85

## 6.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31993760	20,77	6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31993760	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,67643949	8,28	5,60
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	0,91410742	60,31	55,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18833965	12,61	14,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02742322	13,80	0,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,88668420	4,74	4,20
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59416982	10,01	5,95
TOTAL MATERIAL:						86,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05210412	395,54	20,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05210412	228,25	11,89
TOTAL SERVIÇO:						32,50
VALOR:						130,37

P. A. A. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CRBA 2406D



VALOR SEM ENCARGOS:	112,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,24
VALOR COM ENCARGOS:	130,37
QUANTIDADE:	282,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88314945	20,77	18,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98912738	15,55	15,38
TOTAL MAO DE OBRA:						33,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01324724	67,50	0,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,92526580	1,10	2,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92526580	0,56	1,08
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,09

VALOR:	54,81
VALOR SEM ENCARGOS:	33,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,99
VALOR COM ENCARGOS:	54,81
QUANTIDADE:	1.251,00

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01836374	22,31	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23955259	20,77	25,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37728065	15,55	21,42
TOTAL MAO DE OBRA:						47,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02754561	74,72	2,06
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,60094131	9,50	53,21
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,83637420	23,81	43,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,60918070	0,56	8,74
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03672748	73,90	2,71
TOTAL MATERIAL:						110,44

VALOR:	158,02
VALOR SEM ENCARGOS:	128,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,57
VALOR COM ENCARGOS:	158,02
QUANTIDADE:	22,20

7.3. C0804 COBOGÓ ANTI CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66719116	20,77	34,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93114400	15,55	14,48
TOTAL MAO DE OBRA:						49,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20
TOTAL MATERIAL:						23,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00470006	858,84	4,04
TOTAL SERVICIO:						4,04

VALOR:	76,34
VALOR SEM ENCARGOS:	44,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,74
VALOR COM ENCARGOS:	76,34
QUANTIDADE:	14,58

7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65467713	22,31	14,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						14,61

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CRP 028017

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,27805143	16,77	189,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,40119080	20,77	91,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,87686063	20,77	142,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83382950	20,77	38,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,00297700	15,55	171,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>632,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,10029770	11,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,57169635	38,59
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	55,01488500	523,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,80505115	61,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	300,38127210	168,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,55014885	6,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,83382950	25,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,58457375	45,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>880,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.527,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.128,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>398,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.527,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,65</b>

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01835262	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,41</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73410498	15,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64234185	13,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27528937	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00939434	15,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01835262	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03670525	2,74
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,23880215	11,77
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,91763122	21,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,93007798	8,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08258681	6,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01835262	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>31,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>102,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>43,32</b>

8.1.1. COMP.EXT\_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (M)

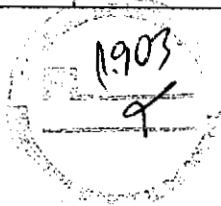
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,63594038	44,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,63605522	54,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98870126	20,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98870126	15,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00711865	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,14689346	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14689346	0,64
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	74,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	314,82

FCO INFRARIO  
CREA 88000



I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,16478354	15,54	2,56
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						664,57
<b>VALOR:</b>						799,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						716,90
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						82,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						799,44
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00



8.1.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,27925868	16,77	38,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,27925868	20,77	47,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						85,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03464473	2.479,00	85,88
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,23079968	9,74	11,99
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,95728864	178,88	171,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						269,11
<b>VALOR:</b>						354,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						302,59
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						52,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						354,68
<b>QUANTIDADE:</b>						1,43

8.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,70675178	38,30	65,37
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,85337589	366,14	312,46
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,35	337,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						715,18
<b>VALOR:</b>						715,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						606,56
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						108,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						715,17
<b>QUANTIDADE:</b>						13,00

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,17770356	16,77	70,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,17781840	20,77	86,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39276662	20,77	28,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39276662	15,55	21,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						207,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00738166	67,50	0,50
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,10	140,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,19777929	1,10	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,19777929	0,56	0,67
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,67	148,02
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,67	45,34
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	59,93	119,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	157,41	314,82
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,27855332	15,54	4,33
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						831,40
<b>VALOR:</b>						1.038,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						911,94
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						126,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.038,81
<b>QUANTIDADE:</b>						7,00

Fco Antonio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

## 8.1.5. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63807850	16,77	61,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63819334	20,77	75,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21241014	20,77	25,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21289160	15,55	18,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,62</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00642833	67,50	0,43
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,10	140,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,04308678	1,10	1,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,04308678	0,56	0,58
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,67	148,02
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,67	45,34
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	59,93	119,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	306,79	613,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24257832	15,54	3,77
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.129,27</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.309,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.199,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>110,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.309,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,30</b>

## 8.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41867865	16,77	7,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41867865	20,77	8,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17230022	20,77	24,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17230022	15,55	18,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00887599	67,50	0,60
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,44025456	1,10	1,58
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,27007877	22,55	96,29
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,16747146	15,54	2,60
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>276,87</b>
<b>VALOR:</b>	<b>335,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>299,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>36,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>335,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>

## 8.1.7. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32039165	16,77	5,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32039165	20,77	6,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	4,76010444	4,54	21,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09154047	15,54	1,42

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,03</b>
<b>VALOR:</b>	<b>35,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,00</b>

Fco Afrania Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8808D

## 8.1.8. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,70458794	38,30	65,29
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,85242452	366,14	312,11
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	322,36	322,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>699,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>699,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>591,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>108,55</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>699,75</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>	

## 8.1.9. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,39</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,08	127,08
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,03	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>135,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>130,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>135,59</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>17,00</b>	

## 8.1.10. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,16509478	20,77	3,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16509478	15,55	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,00</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,82547390	20,01	16,52
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	0,96305288	33,90	32,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>51,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,16</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>31,42</b>	

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

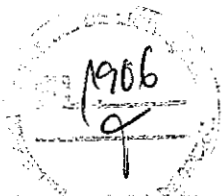
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26742652	16,77	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31199760	20,77	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,96</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,44571086	0,55	0,25
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,40113977	9,10	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,86</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>141,71</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32062229	16,77	5,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36642547	20,77	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,99</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03664255	17,19	0,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,9657019	24,99	3,66
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11908828	12,68	1,51

Eng.º Cristiano C. Vasconcelos  
CREA 6806D

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36642547	0,55	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>141,71</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57352869	20,77	32,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94376300	15,55	14,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,26	327,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>327,26</b>
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01322169	858,84	11,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>385,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>352,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>385,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>61,48</b>

8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,96109362	282,73	271,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>271,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>271,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>271,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>271,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>21,56</b>

8.2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10484080	20,77	22,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84140133	15,55	28,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,73656053	234,61	172,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>172,80</b>
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00515592	539,70	2,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>194,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>32,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>227,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>13,44</b>

8.2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,91771182	319,73	293,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>293,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>293,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>293,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,25</b>

Co Afriano Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 38000

8.2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

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

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91609904	20,77	19,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32063466	20,77	6,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22902476	15,55	3,56

TOTAL MAO DE OBRA: 29,25

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00045805	74,72	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,19092875	19,73	23,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13741486	0,56	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,30231268	22,67	6,85
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,91609904	119,80	109,75

TOTAL MATERIAL: 140,21

VALOR: 169,46

VALOR SEM ENCARGOS: 151,70

VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,76

VALOR COM ENCARGOS: 169,46

QUANTIDADE: 3,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	16,77	9,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	20,77	11,76

TOTAL MAO DE OBRA: 21,25

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02122881	17,19	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11322034	24,99	2,83
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,21228814	1,69	0,36
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08491525	22,58	1,92

TOTAL MATERIAL: 5,47

VALOR: 26,72

VALOR SEM ENCARGOS: 13,78

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,94

VALOR COM ENCARGOS: 26,72

QUANTIDADE: 6,72

8.2.7. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72901332	16,77	12,23
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72901332	20,77	15,14

TOTAL MAO DE OBRA: 27,37

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02733800	17,19	0,47
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,31894333	1,69	0,54
12088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,25515466	46,96	11,98

TOTAL MATERIAL: 12,99

VALOR: 40,36

VALOR SEM ENCARGOS: 23,70

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,66

VALOR COM ENCARGOS: 40,36

QUANTIDADE: 50,82

8.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,73240834	16,77	29,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,73240834	20,77	35,98

TOTAL MAO DE OBRA: 65,03

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00

TOTAL MATERIAL: 46,00

VALOR: 111,03

VALOR SEM ENCARGOS: 71,45

VALOR ENCARGOS (83.85%): 39,58

VALOR COM ENCARGOS: 111,03

QUANTIDADE: 2,00

Fco Afonso C. Vasconcelos  
CIVIL  
CREA 88050

8.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,71816840	16,77	28,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,71876470	20,77	35,70
TOTAL MAO DE OBRA:						64,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:						52,50
VALOR:						117,01
VALOR SEM ENCARGOS:						77,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,27
VALOR COM ENCARGOS:						117,01
QUANTIDADE:						1,00

8.3.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29272968	16,77	21,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29332598	20,77	26,86
TOTAL MAO DE OBRA:						48,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,34	34,34
TOTAL MATERIAL:						34,34
VALOR:						82,88
VALOR SEM ENCARGOS:						53,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,54
VALOR COM ENCARGOS:						82,88
QUANTIDADE:						7,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25063860	16,77	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,56	12,56
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						13,16
VALOR:						17,36
VALOR SEM ENCARGOS:						14,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						17,36
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18214735	16,77	3,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18274365	20,77	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						20,57
VALOR:						27,42
VALOR SEM ENCARGOS:						23,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						27,42
QUANTIDADE:						29,00

8.3.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22876606	20,77	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,91506424	220,51	201,78
TOTAL MATERIAL:						201,78
VALOR:						206,53
VALOR SEM ENCARGOS:						203,67

Fco Afonso Vasconcelos  
 Eng Civil  
 CREA 8806D

1909  
2

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	206,53
QUANTIDADE:	0,24

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,91769386	153,33	140,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>140,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>61,48</b>

9.2. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	0,91772675	605,30	555,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>555,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>555,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>555,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>555,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,56</b>

10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09336942	16,77	18,34
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09336942	20,77	22,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,05</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,16400541	10,90	1,79
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02272833	2.429,00	56,47
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10933694	15,54	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>24,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>101,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>21,21</b>

10.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31657624	16,77	5,31
I2335 PINTOR	SEINFRA	H	0,35622988	20,77	7,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04522518	17,19	0,78
I1613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,14472056	21,21	3,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>21,21</b>

10.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26717241	16,77	4,48
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35622988	20,77	7,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04452874	17,19	0,77
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,24045537	25,94	6,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,56</b>

Fco Adriano C. Vaslo, 024045537  
 ENG. CIVIL  
 CREA 88060

1910  
9

VALOR:	19,43
VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	19,43
QUANTIDADE:	21,21

10.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03699505	20,77	21,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03747651	15,55	16,13
TOTAL MAO DE OBRA:					37,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,62	48,60
TOTAL MATERIAL:					48,60
VALOR:					86,27
VALOR SEM ENCARGOS:					62,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,39
VALOR COM ENCARGOS:					86,27
QUANTIDADE:					517,39

10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01679177	44,76	0,75
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01211209	95,33	1,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,41291227	16,77	6,92
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,27527485	20,77	5,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75975858	15,55	11,81
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,41107711	20,77	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					32,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	1,86728106	28,53	53,27
I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,14681325	138,18	20,29
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02202199	13,80	0,30
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00440440	58,29	0,26
I1872 SOLDADA 50X50	SEINFRA	KG	0,16516491	82,23	13,66
TOTAL MATERIAL:					87,78
VALOR:					122,69
VALOR SEM ENCARGOS:					101,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,92
VALOR COM ENCARGOS:					122,69
QUANTIDADE:					51,58

10.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,46574273	16,77	7,81
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,46574273	20,77	9,67
TOTAL MAO DE OBRA:					17,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00223915	74,72	0,17
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29019355	1,10	0,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,29019355	0,56	0,16
I2043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:					5,51
VALOR:					22,99
VALOR SEM ENCARGOS:					12,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,64
VALOR COM ENCARGOS:					22,99
QUANTIDADE:					6,93

Fco Afranio Vasconcelos  
CIVIL  
02/21/88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27560771	20,77	5,72



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29398156	15,55	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						10,29
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00229673	74,72	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29765633	1,10	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,29765633	0,56	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,67
VALOR:						10,96
VALOR SEM ENCARGOS:						4,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,96
QUANTIDADE:						83,15

11.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39414634	20,77	8,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33826432	15,55	20,81
TOTAL MAO DE OBRA:						29,00
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06691322	67,50	4,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,72862170	0,56	14,97
TOTAL MATERIAL:						19,49
VALOR:						48,48
VALOR SEM ENCARGOS:						30,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,38
VALOR COM ENCARGOS:						48,48
QUANTIDADE:						233,95

11.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,73413398	16,77	12,31
TOTAL MAO DE OBRA:						19,93
<b>MATERIAL</b>						
12128	GÁS	SEINFRA	KG	0,23859354	6,38	1,52
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,05531759	42,13	44,46
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E/OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,36706689	7,77	2,63
TOTAL MATERIAL:						48,83
VALOR:						68,77
VALOR SEM ENCARGOS:						56,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,19
VALOR COM ENCARGOS:						68,77
QUANTIDADE:						137,61

11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36660144	15,55	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70
<b>MATERIAL</b>						
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,93483366	8,93	8,35
TOTAL MATERIAL:						8,35
VALOR:						14,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						14,05
QUANTIDADE:						96,34

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44875263	20,77	9,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71800421	15,55	11,16
TOTAL MAO DE OBRA:						20,48
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03275894	67,50	2,21

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,60043282	0,56	3,14
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,03213105	3,90	4,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,38
<b>VALOR:</b>						29,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,03
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						12,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						29,86
<b>QUANTIDADE:</b>						233,95

1.912  
T

11.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18357211	16,77	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,83572110	14,03	25,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,76
<b>VALOR:</b>						28,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,94
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						1,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						28,83
<b>QUANTIDADE:</b>						145,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09142395	20,77	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13713592	15,55	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00557686	67,50	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,22160194	0,56	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,62
<b>VALOR:</b>						5,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,13
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,65
<b>QUANTIDADE:</b>						2.201,02

12.1.2. C008 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54537150	20,77	11,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54537150	15,55	8,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02272381	441,98	10,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,04
<b>VALOR:</b>						29,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,26
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						29,85
<b>QUANTIDADE:</b>						1.187,39

12.1.3. COMP.EXT\_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09763866	20,77	22,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09763866	15,55	17,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,87
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02286747	441,98	10,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,11
<b>VALOR:</b>						49,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,92
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						27,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						49,97
<b>QUANTIDADE:</b>						78,07

Fco. Afonso C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 85000

12.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44250734	20,77	9,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59000979	15,55	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01792155	67,50	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38383935	0,56	3,01
TOTAL MATERIAL:						4,22
VALOR:						22,59
VALOR SEM ENCARGOS:						11,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,47
VALOR COM ENCARGOS:						22,59
QUANTIDADE:						1,032.63

12.2.1. C445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57595209	20,77	11,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57595209	15,55	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						20,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,39946768	2,03	12,99
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,87992681	36,93	32,50
TOTAL MATERIAL:						45,49
VALOR:						66,01
VALOR SEM ENCARGOS:						53,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,41
QUANTIDADE:						995,86

12.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,10888383	20,77	2,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10888383	15,55	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22374487	3,59	0,82
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						4,78
QUANTIDADE:						995,86

12.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,54786262	20,77	11,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63917306	15,55	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						21,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	6,39173059	2,80	17,90
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,73931311	3,08	8,44
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	0,93136646	94,70	88,20
12871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,04569523	13,56	0,57
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09131044	5,44	0,50
TOTAL MATERIAL:						115,61
VALOR:						136,92
VALOR SEM ENCARGOS:						123,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,27
VALOR COM ENCARGOS:						136,92
QUANTIDADE:						17,77

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

12.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

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

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21049394	20,77	4,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21049394	15,55	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,64</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,60494128	3,59	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>17,77</b>

12.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27184116	16,77	4,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,36245488	20,77	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,09</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00543682	15,54	0,08
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	0,93332131	11,17	10,43
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>346,65</b>

12.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54987013	20,77	11,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22863850	15,55	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,12</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,68733767	0,56	0,38
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	0,91645022	4,00	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>112,25</b>

12.2.7. C1009 - PEITORIS DE GRANITO 15x25cm (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45727700	20,77	9,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22863850	15,55	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,06</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,91455399	68,52	62,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,67</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00342958	642,18	2,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>59,34</b>

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CRE 18606/D

12.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18425392	20,77	3,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22847485	15,55	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00530651	67,50	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15208573	0,56	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>582,33</b>

1915  
J

**12.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50957447	20,77	10,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50957447	15,55	7,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01455927	373,66	5,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>582,33</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,91789130	42,87	39,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,75</b>

**13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22951208	20,77	4,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50492658	15,55	7,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03350876	67,50	2,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,04210328	0,56	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>544,33</b>

**13.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46563168	20,77	30,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,39689504	15,55	68,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>98,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,73281584	389,48	285,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>285,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>384,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>271,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>112,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>384,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>38,10</b>

Fco Afonso C. V. de Jesus  
Eng. Civil  
CREA 88050

**13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48226520	20,77	10,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48226520	15,55	7,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,52</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,43020272	2,03	13,05
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,88415287	36,93	32,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>544,33</b>

13.1.4. C127 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/FIXO) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,10888383	20,77	2,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10888383	15,55	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,95</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22974487	3,59	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>544,33</b>

13.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12443946	20,77	2,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14952735	15,55	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,90</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00323543	67,50	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75908072	0,56	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>32,35</b>

13.1.6. COMP-EXT\_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30x30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)

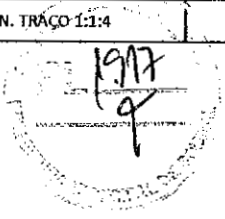
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04800000	20,77	1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04800000	15,55	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,75</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,64000000	2,03	1,30
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08800000	36,93	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>32,35</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12443946	20,77	2,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18124445	15,55	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,35</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,72497780	62,15	45,06

Fco Afranio Vasconcelos  
 Eng Civil  
 CRP 88060

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00271867	642,18	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					45,06	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,75	
<b>VALOR:</b>					57,15	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					50,53	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,62	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					57,15	
<b>QUANTIDADE:</b>					52,90	



**13.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46563168	20,77	30,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50492658	15,55	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					98,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,73281584	389,48	285,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					285,42	
<b>VALOR:</b>					384,23	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					272,40	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					112,77	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					384,23	
<b>QUANTIDADE:</b>					0,50	

**13.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22951208	20,77	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50492658	15,55	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03350876	67,50	2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,04210328	0,56	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,76	
<b>VALOR:</b>					19,38	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,43	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					7,95	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,38	
<b>QUANTIDADE:</b>					7,20	

**13.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48226520	20,77	10,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48226520	15,55	7,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					27,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,43020272	2,03	13,05
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,88415287	36,93	32,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					45,70	
<b>VALOR:</b>					63,22	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					52,34	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					10,88	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					63,22	
<b>QUANTIDADE:</b>					7,20	

**13.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,10888383	20,77	2,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10888383	15,55	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22374487	3,59	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,82	
<b>VALOR:</b>					4,78	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,32	

FCO Antonio C. Vasconcelos  
ENR. Civil  
CPOA 88060