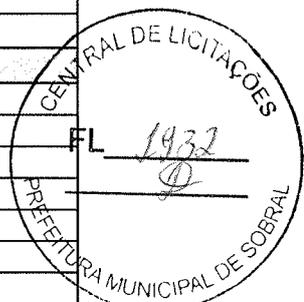


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26016400	23,17	29,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70381500	17,14	12,06
TOTAL Mão de Obra:						41,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	607,64	3,22
TOTAL Serviço:						3,22
VALOR:						60,02
VALOR SEM ENCARGOS:						31,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):						28,33
VALOR COM ENCARGOS:						60,02
VALOR BDI (20.46%):						12,28
VALOR COM BDI:						72,30
QUANTIDADE:						0,58



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,34	11,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,37	382,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,73	8,07
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,24	28,20
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,07	44,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,37	121,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,45	5,07
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,25	18,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,70	33,50
TOTAL Material:						641,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,24469000	18,63	153,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,21744000	23,17	74,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,02725000	23,17	116,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34060000	23,17	31,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,04360000	17,14	137,86
TOTAL Mão de Obra:						513,53
VALOR:						1.166,77
VALOR SEM ENCARGOS:						823,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):						343,76
VALOR COM ENCARGOS:						1.166,77
VALOR BDI (20.46%):						238,72
VALOR COM BDI:						1.405,49
QUANTIDADE:						0,02

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

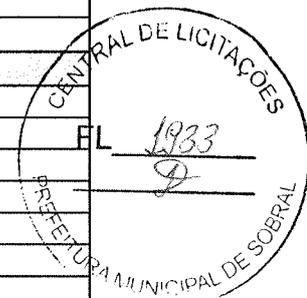
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,24	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,89
TOTAL Material:						1,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06703000	23,17	1,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10054500	17,14	1,72
TOTAL Mão de Obra:						3,27
VALOR:						4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						4,43
VALOR BDI (20.46%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,33
QUANTIDADE:						19,20

22.2.5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a signature and the number '129/155'.

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40218000	23,17	9,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40218000	17,14	6,89
TOTAL Mão de Obra:						16,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	246,85	6,17
TOTAL Serviço:						6,17
VALOR:						22,37
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,64
VALOR COM ENCARGOS:						22,37
VALOR BDI (20.46%):						4,57
VALOR COM BDI:						26,94
QUANTIDADE:						6,39



22.2.5.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40218000	23,17	9,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40218000	17,14	6,89
TOTAL Mão de Obra:						16,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	246,85	4,93
TOTAL Serviço:						4,93
VALOR:						21,13
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,24
VALOR COM ENCARGOS:						21,13
VALOR BDI (20.46%):						4,32
VALOR COM BDI:						25,45
QUANTIDADE:						12,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,36	10,88
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,11	32,02
TOTAL Material:						42,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48261600	23,17	11,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48261600	17,14	8,27
TOTAL Mão de Obra:						19,45
VALOR:						62,35
VALOR SEM ENCARGOS:						49,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,82
VALOR COM ENCARGOS:						62,35
VALOR BDI (20.46%):						12,75
VALOR COM BDI:						75,10
QUANTIDADE:						12,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,40	1,01
TOTAL Material:						1,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13406000	23,17	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13406000	17,14	2,29
TOTAL Mão de Obra:						5,39
VALOR:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						6,40

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the date '12/155'.

VALOR BDI (20.46%):	1,30
VALOR COM BDI:	7,70
QUANTIDADE:	12,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,37
TOTAL Material:					1,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16757500	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20779300	17,14
TOTAL Mão de Obra:					7,44
VALOR:					8,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					8,84
VALOR BDI (20.46%):					1,80
VALOR COM BDI:					10,64
QUANTIDADE:					2,14



22.2.5.7. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46921000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46921000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					18,91
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	259,80
TOTAL Serviço:					5,19
VALOR:					24,10
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,02
VALOR COM ENCARGOS:					24,10
VALOR BDI (20.46%):					4,93
VALOR COM BDI:					29,03
QUANTIDADE:					2,14

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

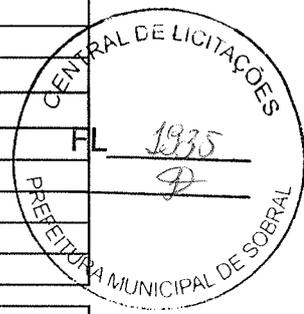
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,36
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,20
TOTAL Material:					2,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16757500	18,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	23,17
TOTAL Mão de Obra:					8,55
VALOR:					10,97
VALOR SEM ENCARGOS:					5,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,97
VALOR BDI (20.46%):					2,24
VALOR COM BDI:					13,21
QUANTIDADE:					10,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,52
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,98
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,36
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,48
TOTAL Material:					4,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and the number '128/155' at the bottom right of the page.

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	18,63	4,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26812000	23,17	6,21
TOTAL Mão de Obra:						10,58
VALOR:						14,99
VALOR SEM ENCARGOS:						8,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						14,99
VALOR BDI (20.46%):						3,06
VALOR COM BDI:						18,05
QUANTIDADE:						10,88



22.2.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,36	0,14
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,95	1,36
TOTAL Material:						1,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13406000	18,63	2,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20109000	23,17	4,65
TOTAL Mão de Obra:						7,14
VALOR:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,62
VALOR COM ENCARGOS:						8,64
VALOR BDI (20.46%):						1,76
VALOR COM BDI:						10,40
QUANTIDADE:						2,14

22.2.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,09	0,97
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,36	0,09
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,24	2,42
TOTAL Material:						3,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	18,63	4,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26812000	23,17	6,21
TOTAL Mão de Obra:						10,58
VALOR:						14,06
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						14,06
VALOR BDI (20.46%):						2,87
VALOR COM BDI:						16,93
QUANTIDADE:						2,14

22.2.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	157,25	157,25
TOTAL Material:						157,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00545000	23,17	23,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67575000	17,14	28,72
TOTAL Mão de Obra:						52,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	370,09	2,59
TOTAL Serviço:						2,59
VALOR:						211,85
VALOR SEM ENCARGOS:						176,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):						35,07
VALOR COM ENCARGOS:						211,85

Handwritten signature and initials.

129/155

VALOR BDI (20.46%):	43,34
VALOR COM BDI:	255,19
QUANTIDADE:	3,04

22.2.8.1. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	77,45	4,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	16,75	0,25
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,21	0,60
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	32,81	0,49
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,47	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	8,13	0,04
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,41	0,00
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	73,56	3,86
TOTAL Material:						9,31

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01340600	30,93	0,41
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03351500	23,17	0,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03351500	23,17	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10054500	17,14	1,72
TOTAL Mão de Obra:						3,67

VALOR:	12,98
VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	12,98
VALOR BDI (20.46%):	2,65
VALOR COM BDI:	15,63
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	45,24	7,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,73	13,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,37	11,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	44,28	6,11
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,38	66,46
TOTAL Material:						104,74

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,58735800	23,17	59,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,23629600	17,14	72,61
TOTAL Mão de Obra:						132,55

VALOR:	237,29
VALOR SEM ENCARGOS:	149,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	87,95
VALOR COM ENCARGOS:	237,29
VALOR BDI (20.46%):	48,54
VALOR COM BDI:	285,83
QUANTIDADE:	11,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,36	0,18
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,20	2,24
TOTAL Material:						2,42

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16757500	18,33	3,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	23,17	5,43
TOTAL Mão de Obra:						8,55

VALOR:	10,97
VALOR SEM ENCARGOS:	5,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,97



Handwritten signature and the number '130/155' at the bottom right of the page.

VALOR BDI (20.46%):	2,24
VALOR COM BDI:	13,21
QUANTIDADE:	11,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,52
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,98
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,36
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,48
TOTAL Material:					4,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	18,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26812000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					10,58
VALOR:					14,99
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,87
VALOR COM ENCARGOS:					14,99
VALOR BDI (20.46%):					3,06
VALOR COM BDI:					18,05
QUANTIDADE:					11,36



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,80
TOTAL Material:					44,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13951000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					19,53
VALOR:					64,41
VALOR SEM ENCARGOS:					51,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,29
VALOR COM ENCARGOS:					64,41
VALOR BDI (20.46%):					13,17
VALOR COM BDI:					77,58
QUANTIDADE:					8,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34060000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02180000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					99,99
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	266,91
TOTAL Serviço:					266,91
VALOR:					366,90
VALOR SEM ENCARGOS:					246,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):					120,26
VALOR COM ENCARGOS:					366,90
VALOR BDI (20.46%):					75,06
VALOR COM BDI:					441,96
QUANTIDADE:					11,03

22.3.1.6. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,81
TOTAL Material:					5,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02010900	18,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02010900	23,17
TOTAL Mão de Obra:					0,83

134/155

VALOR:	6,64
VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (20.46%):	1,35
VALOR COM BDI:	7,99
QUANTIDADE:	11,03



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,37
TOTAL Material:					7,04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16757500	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36866500	17,14
TOTAL Mão de Obra:					10,19
VALOR:					17,23
VALOR SEM ENCARGOS:					10,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					17,23
VALOR BDI (20.46%):					3,52
VALOR COM BDI:					20,75
QUANTIDADE:					11,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,11
TOTAL Material:					42,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,40218000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40218000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					16,20
VALOR:					59,10
VALOR SEM ENCARGOS:					48,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,68
VALOR COM ENCARGOS:					59,10
VALOR BDI (20.46%):					12,09
VALOR COM BDI:					71,19
QUANTIDADE:					11,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,40
TOTAL Material:					1,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13406000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13406000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					5,39
VALOR:					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,56
VALOR COM ENCARGOS:					6,40
VALOR BDI (20.46%):					1,30
VALOR COM BDI:					7,70
QUANTIDADE:					11,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a signature and the number '132/155'.

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,24	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,37	1,03
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,16	36,47

TOTAL Material: 40,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,07248000	23,17	24,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83787500	17,14	14,36

TOTAL Mão de Obra: 39,20

VALOR: 79,51

VALOR SEM ENCARGOS: 53,76

VALOR ENCARGOS (112.76%): 25,75

VALOR COM ENCARGOS: 79,51

VALOR BDI (20.46%): 16,26

VALOR COM BDI: 95,77

QUANTIDADE: 1,98



22.3.1.11. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	8,53	8,53

TOTAL Material: 8,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,40218000	23,17	9,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26812000	17,14	4,59

TOTAL Mão de Obra: 13,90

VALOR: 22,43

VALOR SEM ENCARGOS: 13,31

VALOR ENCARGOS (112.76%): 9,12

VALOR COM ENCARGOS: 22,43

VALOR BDI (20.46%): 4,58

VALOR COM BDI: 27,01

QUANTIDADE: 13,00

22.3.1.12. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,23	5,04
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	53,56	21,42
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	33,54	20,12
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	47,60	128,52

TOTAL Material: 175,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87139000	23,17	20,19
123	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87139000	23,17	20,19

TOTAL Mão de Obra: 40,38

VALOR: 215,48

VALOR SEM ENCARGOS: 189,50

VALOR ENCARGOS (112.76%): 25,98

VALOR COM ENCARGOS: 215,48

VALOR BDI (20.46%): 44,08

VALOR COM BDI: 259,56

QUANTIDADE: 2,40

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

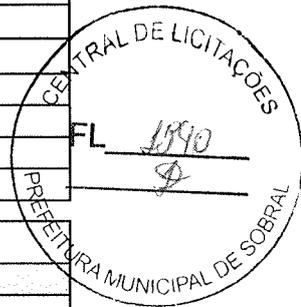
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	45,24	7,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,73	13,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,37	11,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	44,28	6,11
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,38	66,46

TOTAL Material: 104,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,58735800	23,17	59,94

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top and the number '133/155' at the bottom.

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,23629600	17,14	72,61
TOTAL Mão de Obra:						132,55
VALOR:						237,29
VALOR SEM ENCARGOS:						149,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						87,95
VALOR COM ENCARGOS:						237,29
VALOR BDI (20.46%):						48,54
VALOR COM BDI:						285,83
QUANTIDADE:						9,76



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,36	0,18
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,20	2,24
TOTAL Material:					2,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16757500	18,63	3,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	23,17	5,43
TOTAL Mão de Obra:					8,55	
VALOR:					10,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,43	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,54	
VALOR COM ENCARGOS:					10,97	
VALOR BDI (20.46%):					2,24	
VALOR COM BDI:					13,21	
QUANTIDADE:					8,54	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,52	0,57
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,98	0,95
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,36	0,09
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,48	2,80
TOTAL Material:					4,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23460500	18,63	4,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26812000	23,17	6,21
TOTAL Mão de Obra:					10,58	
VALOR:					14,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,87	
VALOR COM ENCARGOS:					14,99	
VALOR BDI (20.46%):					3,06	
VALOR COM BDI:					18,05	
QUANTIDADE:					8,54	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,80	44,88
TOTAL Material:					44,88	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13951000	17,14	19,53
TOTAL Mão de Obra:					19,53	
VALOR:					64,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,12	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,29	
VALOR COM ENCARGOS:					64,41	
VALOR BDI (20.46%):					13,17	
VALOR COM BDI:					77,58	
QUANTIDADE:					10,68	

22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
 134/155

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	16,34	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,89
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	45,24	3,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	51,07	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,37	8,14
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,37	1,89
TOTAL Material:						16,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00545000	23,17	23,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82321600	17,14	31,24
TOTAL Mão de Obra:						54,53
VALOR:						72,04
VALOR SEM ENCARGOS:						35,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						36,73
VALOR COM ENCARGOS:						72,04
VALOR BDI (20.46%):						14,73
VALOR COM BDI:						86,77
QUANTIDADE:						26,69

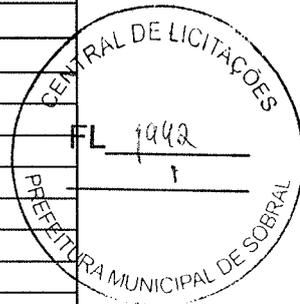


22.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,24	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,37	1,03
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,16	36,47
TOTAL Material:						40,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,07248000	23,17	24,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83787500	17,14	14,36
TOTAL Mão de Obra:						39,20
VALOR:						79,51
VALOR SEM ENCARGOS:						53,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):						25,75
VALOR COM ENCARGOS:						79,51
VALOR BDI (20.46%):						16,26
VALOR COM BDI:						95,77
QUANTIDADE:						1,20

22.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	16,34	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	6,36	2,86
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	6,73	0,02
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	50,08	0,71
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	45,24	1,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	51,07	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,73	2,74
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,95	3,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,37	10,66
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	49,53	1,02
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	10,41	0,04
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	8,92	1,01
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	410,89	0,04
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,11	0,95
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,45	1,68
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,38	18,12
TOTAL Material:						44,50

135/155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08043600	18,63	1,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10724800	23,17	2,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09384200	23,17	2,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02555900	23,17	23,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12065400	23,17	2,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19751152	17,14	37,66
TOTAL Mão de Obra:					70,35	
VALOR:					114,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,19	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					46,72	
VALOR COM ENCARGOS:					114,91	
VALOR BDI (20.46%):					23,51	
VALOR COM BDI:					138,42	
QUANTIDADE:					25,32	



22.3.2.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,23	5,04
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	53,56	21,42
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	33,54	20,12
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	47,60	128,52
TOTAL Material:					175,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87139000	23,17	20,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87139000	23,17	20,19
TOTAL Mão de Obra:					40,38	
VALOR:					215,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					189,50	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					25,98	
VALOR COM ENCARGOS:					215,48	
VALOR BDI (20.46%):					44,08	
VALOR COM BDI:					259,56	
QUANTIDADE:					25,32	

23.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,64	0,50
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,25	0,65
TOTAL Material:					1,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26812000	17,14	4,59
TOTAL Mão de Obra:					4,59	
VALOR:					5,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,13	
VALOR COM ENCARGOS:					5,74	
VALOR BDI (20.46%):					1,17	
VALOR COM BDI:					6,91	
QUANTIDADE:					768,55	

44
136/155

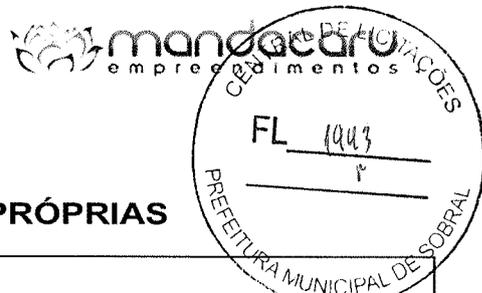
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/ CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23008_SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ADM-SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,01090000	6.644,30	13.361,02
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,01090000	16.693,95	33.569,86
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	2,01090000	3.276,07	6.587,84
TOTAL Mão de Obra:						53.518,72
VALOR:						535,18
VALOR SEM ENCARGOS:						28.331,11
VALOR ENCARGOS (71.07%):						25.187,61
VALOR COM ENCARGOS:						53.518,72
VALOR BDI (20.46%):						10.949,93
VALOR COM BDI:						644,67
QUANTIDADE:						1,00

COMP-EXT_02 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80436000	23,17	18,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80436000	17,14	13,78
TOTAL Mão de Obra:						32,41
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	304,94	7,62
TOTAL Serviço:						7,62
VALOR:						40,03
VALOR SEM ENCARGOS:						16,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						40,03
VALOR BDI (20.46%):						8,19
VALOR COM BDI:						48,22
QUANTIDADE:						1,00

COMP-EXT.04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,64000000	1,36	0,87
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08800000	29,11	2,56
TOTAL Material:						3,43
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,03217440	23,17	0,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03217440	17,14	0,55
TOTAL Mão de Obra:						1,29
VALOR:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						3,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (20.46%):						0,96
VALOR COM BDI:						5,68
QUANTIDADE:						1,00

COM-EXT_03 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,41	140,41
TOTAL Material:						140,41
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67030000	18,63	12,48

137/155

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67030000	22,72	15,22
				TOTAL Mão de Obra:		27,70
				VALOR:		168,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		150,25
				VALOR ENCARGOS (112.76%):		17,86
				VALOR COM ENCARGOS:		168,11
				VALOR BDI (20.46%):		34,39
				VALOR COM BDI:		202,50
				QUANTIDADE:		1,00



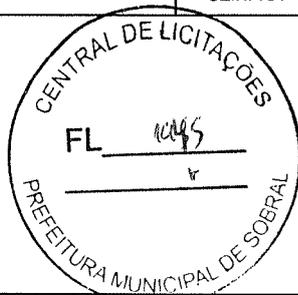
COMP-EXT_06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	51,07	1,02
TOTAL Material:						1,02
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,96000000	42,70	40,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	4,43	3,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	30,44	3,04
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,31	0,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	16,38	13,75
TOTAL Serviço:						61,66
VALOR:						62,68
VALOR SEM ENCARGOS:						32,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,43
VALOR COM ENCARGOS:						62,68
VALOR BDI (20.46%):						12,82
VALOR COM BDI:						75,50
QUANTIDADE:						1,00

COMP-EXT_04. - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	135,29	129,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						129,87
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	280,82	235,88
TOTAL Material:						235,88
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,60	0,32
C4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,60	0,32
TOTAL Serviço:						0,64
VALOR:						366,39
VALOR SEM ENCARGOS:						355,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,39
VALOR COM ENCARGOS:						366,39
VALOR BDI (20.46%):						74,96
VALOR COM BDI:						441,35
QUANTIDADE:						1,00

COMP-EXT_04. - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	135,29	129,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						129,87
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	280,82	235,88
TOTAL Material:						235,88
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

138/155

C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,60	0,32
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,60	0,32
					TOTAL Serviço:	0,64
					VALOR:	366,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	355,00
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	11,39
					VALOR COM ENCARGOS:	366,39
					VALOR BDI (20.46%):	74,96
					VALOR COM BDI:	441,35
					QUANTIDADE:	1,00



COMP-EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,07	2,04
					TOTAL Material:	2,04
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	42,70	61,48
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,43	5,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	30,44	6,69
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,31	0,16
C2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	16,38	21,62
					TOTAL Serviço:	95,79
					VALOR:	97,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,05
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	47,78
					VALOR COM ENCARGOS:	97,83
					VALOR BDI (20.46%):	20,01
					VALOR COM BDI:	117,84
					QUANTIDADE:	1,00

COMP-EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	51,07	3,06
					TOTAL Material:	3,06
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	42,70	81,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	4,43	7,97
C2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	30,44	11,56
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	16,31	0,32
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	16,38	29,48
					TOTAL Serviço:	131,31
					VALOR:	134,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,30
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	66,07
					VALOR COM ENCARGOS:	134,37
					VALOR BDI (20.46%):	27,49
					VALOR COM BDI:	161,86
					QUANTIDADE:	1,00

COMP-EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	51,07	3,06
					TOTAL Material:	3,06
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	42,70	81,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	4,43	7,97

139/155

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	30,44	11,56
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	16,31	0,32
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	16,38	29,48
TOTAL Serviço:						131,31
VALOR:						134,37
VALOR SEM ENCARGOS:						68,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):						66,07
VALOR COM ENCARGOS:						134,37
VALOR BDI (20.46%):						27,49
VALOR COM BDI:						161,86
QUANTIDADE:						1,00



COMP-EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	2,93	29,30
TOTAL Material:						29,30
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34060000	22,72	30,45
TOTAL Mão de Obra:						30,45
VALOR:						59,75
VALOR SEM ENCARGOS:						40,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,37
VALOR COM ENCARGOS:						59,75
VALOR BDI (20.46%):						12,22
VALOR COM BDI:						71,97
QUANTIDADE:						1,00

COMP-EXT_11 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,07	0,51
TOTAL Material:						0,51
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72000000	42,70	30,74
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	4,43	2,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	30,44	1,21
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,31	0,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	16,38	9,82
TOTAL Serviço:						44,58
VALOR:						45,09
VALOR SEM ENCARGOS:						23,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						21,75
VALOR COM ENCARGOS:						45,09
VALOR BDI (20.46%):						9,22
VALOR COM BDI:						54,31
QUANTIDADE:						1,00

COMP-EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,07	2,04
TOTAL Material:						2,04
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	42,70	61,48
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,43	5,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	30,44	6,69
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,31	0,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	16,38	21,62
TOTAL Serviço:						95,79

140/255

VALOR:	97,83
VALOR SEM ENCARGOS:	50,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	97,83
VALOR BDI (20.46%):	20,01
VALOR COM BDI:	117,84
QUANTIDADE:	1,00

COMP-EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,07	2,04
TOTAL Material:					2,04	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	42,70	61,48
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,43	5,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	30,44	6,69
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,31	0,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	16,38	21,62

TOTAL Serviço:	95,79
VALOR:	97,83
VALOR SEM ENCARGOS:	50,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	97,83
VALOR BDI (20.46%):	20,01
VALOR COM BDI:	117,84
QUANTIDADE:	1,00



14/1/55

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/ CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23008_SME

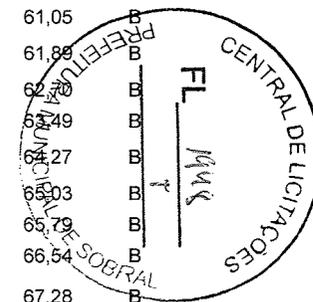
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

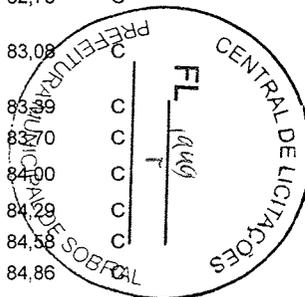
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.580,73	73,70	116.499,80	6,20	6,20	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	9.972,25	11,19	111.589,48	5,93	12,13	A
S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	Serviço	M2	707,04	134,71	95.245,36	5,07	17,20	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	1.731,58	51,43	89.055,16	4,74	21,93	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.176,42	75,10	88.349,14	4,70	26,63	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	1.065,68	82,02	87.407,07	4,65	31,28	A
ADM-SOBRAL.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	Serviço	%	100,00	644,67	64.467,00	3,43	34,71	A
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	2.188,62	26,94	58.961,42	3,14	37,85	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	734,18	71,19	52.266,27	2,78	40,63	A
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	Serviço	M2	626,07	81,33	50.918,27	2,71	43,33	A
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	113,85	350,89	39.948,83	2,12	45,46	A
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	1.216,40	25,45	30.957,38	1,65	47,10	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.751,63	16,93	29.655,10	1,58	48,68	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	61,68	441,96	27.260,09	1,45	50,13	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	468,53	57,86	27.109,15	1,44	51,57	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	1.206,83	19,80	23.895,23	1,27	52,84	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	4.412,00	5,21	22.986,52	1,22	54,07	B
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	720,02	21.600,60	1,15	55,22	B
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	740,94	29,03	21.509,49	1,14	56,36	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.440,38	13,21	19.027,42	1,01	57,37	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	3.405,02	5,33	18.148,76	0,97	58,34	B
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	182,42	98,56	17.979,32	0,96	59,29	B
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:3. ESP.= 6cm P/ APLICACÃO	SEINFRA	Serviço	M2	375,52	45,19	16.969,75	0,90	60,20	B
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	753,22	21,39	16.111,38	0,86	61,05	B
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	1.233,70	12,79	15.779,02	0,84	61,89	B
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	43,58	347,12	15.127,49	0,80	62,70	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	73,19	204,25	14.949,06	0,80	63,49	B
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.892,87	7,70	14.575,10	0,78	64,27	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	561,65	25,64	14.400,71	0,77	65,03	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	183,50	77,58	14.235,93	0,76	65,79	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	784,48	18,05	14.159,86	0,75	66,54	B
C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	4.626,43	13.879,29	0,74	67,28	B



52/155

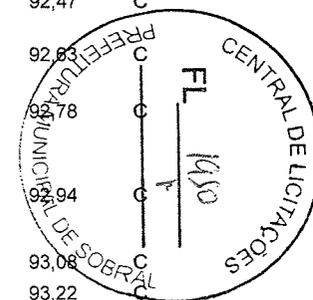
[Handwritten signatures and marks]

C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	411,65	33,24	13.683,25	0,73	68,01	B
C4726	FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (CADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M	56,22	238,92	13.432,08	0,71	68,72	B
C2180	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	Serviço	M2	717,69	18,16	13.033,25	0,69	69,42	B
C2242	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M2	43,61	285,83	12.465,05	0,66	70,76	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.045,00	11,64	12.163,80	0,65	71,41	B
C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO. FACES EM POLIETILENO. TIPO IV. E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	185,88	62,45	11.608,21	0,62	72,03	B
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Serviço	CJ	38,00	301,71	11.464,98	0,61	72,64	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.095,73	10,40	11.395,59	0,61	73,24	B
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	Serviço	M2	753,22	14,76	11.117,53	0,59	73,83	B
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	Serviço	m3	26,87	404,96	10.881,28	0,58	74,41	B
C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0.3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	Serviço	M2	84,62	128,09	10.838,98	0,58	74,99	B
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Equipament o Custo	H	120,00	86,53	10.383,60	0,55	75,54	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	28,24	364,13	10.283,03	0,55	76,09	B
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	35,57	259,56	9.232,55	0,49	76,58	B
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	57,00	160,07	9.123,99	0,49	77,06	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	17,26	523,91	9.042,69	0,48	77,55	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	33,62	268,81	9.037,39	0,48	78,03	B
C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	Serviço	M2	2.979,03	3,01	8.966,88	0,48	78,50	B
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	812,94	10,64	8.649,68	0,46	78,96	B
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	90,00	88,53	7.967,70	0,42	79,39	B
C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	Serviço	M2	69,99	111,13	7.777,99	0,41	79,80	B
C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M2	30,75	242,65	7.461,49	0,40	80,20	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	69,93	102,68	7.180,41	0,38	80,58	C
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	Serviço	M2	248,68	28,78	7.157,01	0,38	80,96	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	75,18	94,70	7.119,55	0,38	81,34	C
COMP-EXT 04.	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M,H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	Composições	Serviço	UN	16,00	441,35	7.061,60	0,38	81,71	C
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	Serviço	M2	139,86	49,09	6.865,73	0,37	82,08	C
C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	24,56	258,15	6.340,16	0,34	82,42	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	51,91	120,44	6.252,04	0,33	82,75	C
S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	Serviço	un	1,00	6.131,67	6.131,67	0,33	83,08	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	245,66	23,75	5.834,43	0,31	83,99	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	728,72	7,99	5.822,47	0,31	83,70	C
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	Serviço	M2	111,22	51,38	5.714,48	0,30	84,00	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	148,61	36,66	5.448,04	0,29	84,29	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	43,58	123,79	5.394,77	0,29	84,58	C
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	768,55	6,91	5.310,68	0,28	84,86	C
C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	Serviço	M2	21,56	239,69	5.167,72	0,27	85,13	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	260,35	19,64	5.113,27	0,27	85,41	C



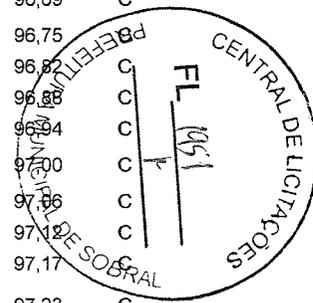
13/11/25

C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	175,05	27,60	4.831,38	0,26	85,66	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25:)m)	SEINFRA	Serviço	M	1	34,94	4.699,43	0,25	85,91	C
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	1.552,18	4.656,54	0,25	86,16	C
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	Serviço	M2	25,20	179,84	4.531,97	0,24	86,40	C
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	4.495,20	4.495,20	0,24	86,64	C
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	Serviço	M2	30,78	143,31	4.411,08	0,23	86,87	C
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	182,77	4.386,48	0,23	87,11	C
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	384,21	4.226,31	0,22	87,33	C
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	109,88	4.175,44	0,22	87,55	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	2,95	1.405,49	4.146,20	0,22	87,78	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	318,89	4.145,57	0,22	88,00	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	768,55	5,28	4.057,94	0,22	88,21	C
C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	Serviço	M2	582,33	6,95	4.047,19	0,22	88,43	C
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	379,53	10,35	3.928,14	0,21	88,64	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	44,38	87,35	3.876,59	0,21	88,84	C
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	10,31	375,23	3.868,62	0,21	89,05	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	10,30	368,10	3.791,43	0,20	89,25	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	53,90	70,09	3.777,85	0,20	89,45	C
COMP-EXT 02	REBOCO ARTÍSTICO	Composições	Serviço	M2	78,07	48,22	3.764,54	0,20	89,65	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	113,19	32,80	3.712,63	0,20	89,85	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	273,79	13,20	3.614,03	0,19	90,04	C
C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO. FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO. TIPO II. E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	62,80	57,45	3.607,86	0,19	90,23	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	144,00	25,03	3.604,32	0,19	90,42	C
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO	SEINFRA	Serviço	M	25,32	138,42	3.504,79	0,19	90,61	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	53,80	64,95	3.494,31	0,19	90,80	C
C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	5,70	611,85	3.487,55	0,19	90,98	C
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.707,00	3.414,00	0,18	91,16	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1.206,83	2,80	3.379,12	0,18	91,34	C
C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	Serviço	M	983,97	3,13	3.079,83	0,16	91,51	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	154,04	19,99	3.079,26	0,16	91,67	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	41,17	74,10	3.050,70	0,16	91,83	C
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	67,81	44,81	3.038,57	0,16	91,99	C
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	200,62	3.009,30	0,16	92,15	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	124,82	2.995,68	0,16	92,31	C
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.968,62	2.968,62	0,16	92,47	C
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	492,46	2.954,76	0,16	92,63	C
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	976,24	2.928,72	0,16	92,78	C
C4557	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	Serviço	M2	7,20	399,28	2.874,82	0,15	92,94	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	84,24	32,74	2.758,02	0,15	93,08	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	139,86	18,02	2.520,28	0,13	93,22	C
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	Serviço	CJ	76,00	32,09	2.438,84	0,13	93,35	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	605,48	2.421,92	0,13	93,48	C



14/1/25

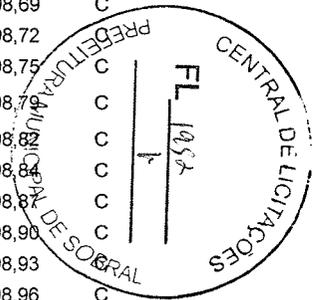
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	Serviço	M2	26,69	86,77	2.315,89	0,12	93,60	C
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO 3 A 7m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	2	93,59	2.277,04	0,12	93,72	C
COM-EXT 03	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	Composições	Serviço	UN	11,00	202,50	2.227,50	0,12	93,84	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	138,28	16,09	2.224,93	0,12	93,96	C
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.215,41	2.215,41	0,12	94,08	C
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	96,00	22,59	2.168,64	0,12	94,19	C
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	633,40	3,37	2.134,56	0,11	94,30	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	532,60	2.130,40	0,11	94,42	C
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Serviço	M2	409,39	5,19	2.124,73	0,11	94,53	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	139,86	14,56	2.036,36	0,11	94,64	C
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	Serviço	M	26,35	76,63	2.019,20	0,11	94,75	C
COMP-EXT 08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	Geral	UN	17,00	117,84	2.003,28	0,11	94,85	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	Serviço	M2	20,98	94,74	1.987,65	0,11	94,96	C
COMP-EXT 09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	Geral	UN	12,00	161,86	1.942,32	0,10	95,06	C
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.910,51	1.910,51	0,10	95,16	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	134,00	13,87	1.858,58	0,10	95,26	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	10,00	184,97	1.849,70	0,10	95,36	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	84,05	1.849,10	0,10	95,46	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	25,57	72,30	1.848,71	0,10	95,56	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	51,96	35,22	1.830,03	0,10	95,65	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	279,73	6,27	1.753,91	0,09	95,75	C
C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	Serviço	M	27,34	63,27	1.729,80	0,09	95,84	C
C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.712,67	1.712,67	0,09	95,93	C
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	84,08	1.681,60	0,09	96,02	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	838,18	1.676,36	0,09	96,11	C
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	772,28	1.544,56	0,08	96,19	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	96,16	1.538,56	0,08	96,27	C
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	Serviço	M	9,33	147,69	1.377,95	0,07	96,35	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	57,35	23,16	1.328,23	0,07	96,42	C
C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.259,45	1.259,45	0,07	96,48	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	209,80	1.258,80	0,07	96,55	C
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	114,00	11,04	1.258,56	0,07	96,62	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	97,00	12,97	1.258,09	0,07	96,69	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	198,00	6,21	1.229,58	0,07	96,75	C
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Serviço	M2	94,77	12,86	1.218,74	0,06	96,82	C
S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	Serviço	un	12,00	99,66	1.195,92	0,06	96,88	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	178,00	6,45	1.148,10	0,06	96,94	C
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO. SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	23,15	49,23	1.139,67	0,06	97,00	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.108,12	1.108,12	0,06	97,06	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	63,33	1.076,61	0,06	97,12	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.059,39	1.059,39	0,06	97,17	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	17,77	59,57	1.058,56	0,06	97,23	C



145/155

[Handwritten signature]

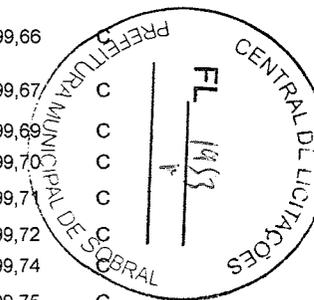
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.055,81	1.055,81	0,06	97,29	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1	7,36	1.045,12	0,06	97,34	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	260,97	1.043,88	0,06	97,40	C
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	60,66	1.031,22	0,05	97,45	C
S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	Serviço	un	1,00	1.021,36	1.021,36	0,05	97,51	C
C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	Serviço	M	74,08	13,64	1.010,45	0,05	97,56	C
S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Serviço	un	13,00	77,21	1.003,73	0,05	97,61	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	495,80	991,60	0,05	97,67	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	57,86	983,62	0,05	97,72	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	26,35	36,69	966,78	0,05	97,77	C
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	55,52	943,84	0,05	97,82	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	53,74	17,22	925,40	0,05	97,87	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	87,24	10,57	922,13	0,05	97,92	C
S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022	ORSE	Serviço	un	1,00	877,86	877,86	0,05	97,96	C
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	78,33	861,63	0,05	98,01	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	428,60	857,20	0,05	98,06	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	836,83	836,83	0,04	98,10	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	64,39	12,53	806,81	0,04	98,14	C
C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	798,80	798,80	0,04	98,19	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,76	448,93	790,12	0,04	98,23	C
C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	155,93	779,65	0,04	98,27	C
C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO. SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	23,15	33,62	778,30	0,04	98,31	C
C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	3,04	255,19	775,78	0,04	98,35	C
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 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	1,92	399,28	766,62	0,04	98,39	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	7,80	96,94	756,13	0,04	98,43	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	375,30	750,60	0,04	98,47	C
S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	ORSE	Serviço	un	2,00	361,24	722,48	0,04	98,51	C
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	28,25	24,94	704,56	0,04	98,55	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	65,91	659,10	0,04	98,58	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	245,66	2,65	651,00	0,03	98,62	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	215,61	646,83	0,03	98,65	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	19,36	33,21	642,95	0,03	98,69	C
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	37,11	630,87	0,03	98,72	C
C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	13,02	624,96	0,03	98,75	C
COMP-EXT 06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	Geral	UN	8,00	75,50	604,00	0,03	98,77	C
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	78,05	546,35	0,03	98,82	C
C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	268,39	536,78	0,03	98,84	C
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	15,76	535,84	0,03	98,87	C
C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	266,18	532,36	0,03	98,90	C
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	Serviço	M2	0,75	704,47	528,35	0,03	98,93	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	261,25	522,50	0,03	98,96	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	24,32	486,40	0,03	98,98	C



196/155

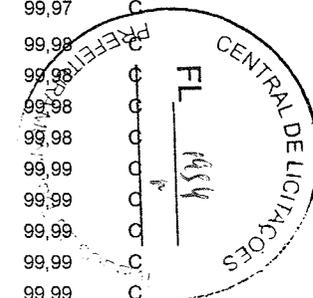
Handwritten signature and initials.

C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	41,81	11,58	484,16	0,03	99,01	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN		11,28	462,48	0,02	99,03	C
C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,43	322,66	461,40	0,02	99,06	C
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	24,33	18,75	456,19	0,02	99,08	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	35,06	455,78	0,02	99,11	C
S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	Serviço	un	2,00	221,71	443,42	0,02	99,13	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	71,93	431,58	0,02	99,15	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	96,28	404,38	0,02	99,17	C
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	100,62	402,48	0,02	99,20	C
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	Serviço	M2	24,33	16,16	393,17	0,02	99,22	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	12,05	373,55	0,02	99,24	C
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	Serviço	UN	68,00	5,37	365,16	0,02	99,26	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	1,80	202,07	363,73	0,02	99,27	C
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	Serviço	M	13,00	27,01	351,13	0,02	99,29	C
C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	348,06	348,06	0,02	99,31	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	34,00	10,19	346,46	0,02	99,33	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	13,21	343,46	0,02	99,35	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	16,49	20,75	342,17	0,02	99,37	C
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	28,48	341,76	0,02	99,38	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	113,05	339,15	0,02	99,40	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	17,76	337,44	0,02	99,42	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO. SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	8,00	42,17	337,36	0,02	99,44	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	32,93	329,30	0,02	99,46	C
COMP-EXT 11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	Geral	UN	6,00	54,31	325,86	0,02	99,47	C
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	29,44	323,84	0,02	99,49	C
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,94	326,32	306,74	0,02	99,51	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	24,00	12,78	306,72	0,02	99,52	C
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	3,18	95,77	304,55	0,02	99,54	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	292,28	292,28	0,02	99,56	C
S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	Serviço	un	3,00	96,56	289,68	0,02	99,57	C
COMP-EXT 10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	Composições	Geral	UN	4,00	71,97	287,88	0,02	99,59	C
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	Serviço	M	14,00	20,29	284,06	0,02	99,60	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	67,25	4,01	269,67	0,01	99,62	C
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	134,54	269,08	0,01	99,63	C
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	218,79	1,21	264,74	0,01	99,64	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	8,00	32,89	263,12	0,01	99,66	C
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	43,57	261,42	0,01	99,67	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	0,43	587,44	252,60	0,01	99,69	C
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	41,42	248,52	0,01	99,70	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.738,80	0,14	243,43	0,01	99,71	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	76,15	228,45	0,01	99,72	C
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	112,89	225,78	0,01	99,74	C
COMP-EXT.04-	RODAPE CERAMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERAMICA ESMALTADA C/ARGPRE FABRICADA ACIMA DE 30X30. INCLUSIVE REJUNTAMENTO	Composições	Serviço	M2	37,98	5,68	215,73	0,01	99,75	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	54,00	3,72	200,88	0,01	99,76	C



147/155

C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL JUNTA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	5,39	194,04	0,01	99,77	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	6,73	28,54	192,07	0,01	99,78	C
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	Serviço	M	8,67	21,99	190,65	0,01	99,79	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	63,39	190,17	0,01	99,80	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	91,59	183,18	0,01	99,81	C
C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	86,70	173,40	0,01	99,82	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	1,26	135,57	170,82	0,01	99,83	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	17,77	9,38	166,68	0,01	99,84	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	166,33	166,33	0,01	99,84	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	40,47	161,88	0,01	99,85	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	17,76	159,84	0,01	99,86	C
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	Serviço	M2	0,36	414,75	149,31	0,01	99,87	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	47,62	142,86	0,01	99,88	C
C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:5 - H=7cm. ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M	32,35	3,91	126,49	0,01	99,88	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	8,00	15,08	120,64	0,01	99,89	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	18,12	108,72	0,01	99,90	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	Serviço	UN	6,00	17,61	105,66	0,01	99,90	C
S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	Serviço	un	3,00	34,75	104,25	0,01	99,91	C
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	103,96	103,96	0,01	99,91	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	102,89	102,89	0,01	99,92	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	99,22	99,22	0,01	99,92	C
C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	15,63	93,78	0,00	99,93	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	11,51	92,08	0,00	99,93	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	7,84	86,24	0,00	99,94	C
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	PAR	54,00	1,31	70,74	0,00	99,94	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	17,57	70,28	0,00	99,95	C
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	34,53	69,06	0,00	99,95	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	68,71	68,71	0,00	99,95	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	22,46	67,38	0,00	99,96	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,32	27,33	63,41	0,00	99,96	C
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	31,41	62,82	0,00	99,96	C
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	M3	0,97	64,07	62,15	0,00	99,97	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	30,41	60,82	0,00	99,97	C
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	6,00	9,07	54,42	0,00	99,97	C
C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	53,09	53,09	0,00	99,98	C
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	4,42	53,04	0,00	99,98	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	6,70	7,04	47,17	0,00	99,98	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	23,30	46,60	0,00	99,98	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	14,43	43,29	0,00	99,99	C
C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	13,14	39,42	0,00	99,99	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	12,98	38,94	0,00	99,99	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	34,82	34,82	0,00	99,99	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	33,23	33,23	0,00	99,99	C
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	8,14	32,56	0,00	99,99	C
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	15,96	31,92	0,00	100,00	C



14/8/15

[Handwritten signatures and initials]

C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")
 C2656 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")
 C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")

SEINFRA	Serviço	UN	2,00	13,29	26,58	0,00	100,00	C
SEINFRA	Serviço	UN	2,00	13,19	26,38	0,00	100,00	C
SEINFRA	Serviço	UN	2,00	7,51	15,02	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.880.209,58
Outros: -0,62
Valor total do Orçamento: 1.880.208,96




149/155

 1

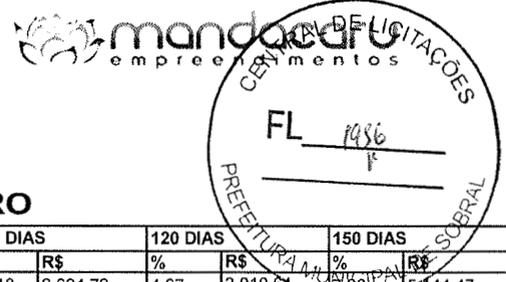
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/ CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23008_SME

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,43	64.467,00	2,32	1.495,63	5,30	3.416,75	4,18	2.694,72	4,67	3.010,61	7,98	5.144,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,09	58.040,80	50,00	29.020,40	50,00	29.020,40						
3	IMPLANTAÇÃO	18,67	350.941,58										
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,49	28.049,50	50,00	14.024,75	50,00	14.024,75						
5	SERVIÇOS AUXILIARES	1,08	20.353,17					20,00	4.070,63	20,00	4.070,63	20,00	4.070,63
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19,57	367.927,48			15,00	55.189,12	25,00	91.981,87	25,00	91.981,87	20,00	73.585,50
7	PAREDES E PAINÉIS	4,49	84.489,37							15,00	12.673,41	20,00	16.897,87
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,92	73.639,48										
9	COBERTURA	3,35	62.935,41										
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,42	45.435,01									50,00	22.717,51
11	REVESTIMENTOS	12,22	229.755,57										
12	PISOS	5,38	101.219,15										
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,66	50.083,18										
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,58	10.880,33										
15	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	2,80	52.666,14										
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	1,12	21.144,26										
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS	1,56	29.378,52										
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,26	61.258,45					15,00	9.188,77				
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,99	18.548,16										
20	CLIMATIZAÇÃO	1,24	23.360,35										
21	PINTURA	4,18	78.564,99										
22	ANEXOS	2,22	41.760,38										
23	SERVIÇOS DIVERSOS	0,28	5.310,68										
1.880.208,96				2,37	44.540,78	5,41	101.651,02	5,74	107.935,99	5,94	111.736,52	6,51	122.415,98
				2,37	44.540,78	7,78	146.191,80	13,52	254.127,79	19,46	365.864,31	25,97	488.280,29

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number '150/155'.

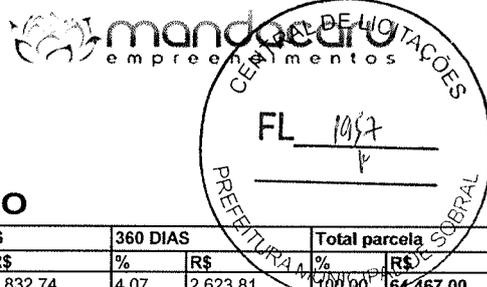
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/ CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23008_SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		Total parcela	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
9,23	5.950,30	8,59	5.537,72	10,35	6.672,33	12,66	8.161,52	18,50	11.926,40	12,15	7.832,74	4,07	2.623,81	100,00	64.467,00
						30,00	105.282,47	40,00	140.376,63	30,00	105.282,48			100,00	58.040,80
														100,00	350.941,58
														100,00	28.049,50
20,00	4.070,63	20,00	4.070,65											100,00	20.353,17
15,00	55.189,12													100,00	367.927,48
35,00	29.571,28	30,00	25.346,81											100,00	84.489,37
								40,00	29.455,79	30,00	22.091,84	30,00	22.091,85	100,00	73.639,48
30,00	18.880,62	30,00	18.880,62	40,00	25.174,17									100,00	62.935,41
		50,00	22.717,50											100,00	45.435,01
				30,00	68.926,67	40,00	91.902,23	30,00	68.926,67					100,00	229.755,57
25,00	25.304,79	35,00	35.426,70	40,00	40.487,66									100,00	101.219,15
								40,00	20.033,27	30,00	15.024,95	30,00	15.024,96	100,00	50.083,18
30,00	3.264,10	50,00	5.440,17	20,00	2.176,06									100,00	10.880,33
20,00	10.533,23	30,00	15.799,84	30,00	15.799,84	20,00	10.533,23							100,00	52.666,14
30,00	6.343,28	30,00	6.343,28	40,00	8.457,70									100,00	21.144,26
						25,00	7.344,63	50,00	14.689,26	25,00	7.344,63			100,00	29.378,52
		25,00	15.314,61	30,00	18.377,54					30,00	18.377,53			100,00	61.258,45
		20,00	3.709,63	30,00	5.564,45					50,00	9.274,08			100,00	18.548,16
						25,00	5.840,09	35,00	8.176,12	40,00	9.344,14			100,00	23.360,35
								25,00	19.641,25	35,00	27.497,75	40,00	31.425,99	100,00	78.564,99
		15,00	6.264,06	15,00	6.264,06	25,00	10.440,10	25,00	10.440,10	20,00	8.352,06			100,00	41.760,38
												100,00	5.310,68	100,00	5.310,68
8,46	159.107,35	8,77	164.851,59	10,53	197.900,48	12,74	239.504,27	17,21	323.665,49	12,26	230.422,20	4,07	76.477,29		
34,43	647.387,64	43,20	812.239,23	53,72	1.010.139,71	66,46	1.249.643,98	83,68	1.573.309,47	95,93	1.803.731,67	100,00	1.880.208,96		1.880.208,96

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number '154/155'.

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/ CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23008_SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,19

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,46%

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



152/155

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/ CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23008_SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

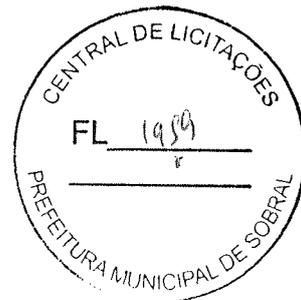


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%

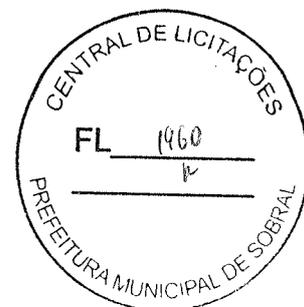
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number 153/155.



B2	Feriodos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		45,54	17,11

C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,41	9,53

D			
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		17,18	6,63

Horista = 111,93%
Mensalista = 70,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A			
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B			
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D			
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Handwritten notes and signatures: a vertical line with a squiggle at the top, a large scribble, and the date '15/4/15' at the bottom right.

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



mm
|

155/155