

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	L	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,86	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,54	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						9,62
VALOR BDI (26.41%):						2,54
VALOR COM BDI:						12,16

10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,51	1,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,08	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,64	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,86	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,41	5,46
TOTAL MATERIAL:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						9,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (26.41%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,56

10.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,51	2,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,08	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,64	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,86	1,07
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,18	9,27
TOTAL MATERIAL:						11,28
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						23,52
VALOR BDI (26.41%):						6,21
VALOR COM BDI:						29,73

10.1.4. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,51	2,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,08	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,64	2,16
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	26,86	2,44
TOTAL MATERIAL:						12,77
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (26.41%):						6,23
VALOR COM BDI:						29,83

10.1.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,51	2,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,08	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
 CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME
 OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 46495

5

COM. Fis. 4163 AO
4
Rubrica

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,51	2,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,08	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,64	2,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	26,86	2,44
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL MATERIAL:						13,07
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						23,90
VALOR BDI (26.41%):						6,31
VALOR COM BDI:						30,21

10.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

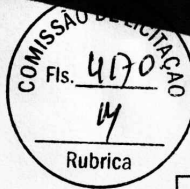
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,51	1,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,08	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	37,64	0,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	26,86	0,89
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						7,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						14,47
VALOR BDI (26.41%):						3,82
VALOR COM BDI:						18,29

10.1.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,51	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,08	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,47	1,49
TOTAL MATERIAL:						10,64
VALOR SEM ENCARGOS:						16,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						21,24
VALOR BDI (26.41%):						5,61
VALOR COM BDI:						26,85

10.1.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,51	1,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,08	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,64	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,86	0,40
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						8,75



VALOR BDI (26.41%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,06

10.1.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,51	1,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,08	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,64	0,56
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,86	0,59
TOTAL MATERIAL:						3,02

VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	9,61
VALOR BDI (26.41%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,15

10.1.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,47
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	0,78
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	16,53
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	12,68
TOTAL SERVIÇO:					6,49

VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR BDI (26.41%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,72

10.1.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,27
VALOR BDI (26.41%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,40

10.1.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,51	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,08	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,64	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,86	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,41	3,86
TOTAL MATERIAL:						3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (26.41%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,84

10.1.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

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

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME
CNPJ: 06.930.208/0001-23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4171
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,51	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,08	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,64	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,86	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,90	8,85
TOTAL MATERIAL:						8,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						19,50
VALOR BDI (26.41%):						5,15
VALOR COM BDI:						24,65

10.1.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,51	2,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,64	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,86	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,70	11,55
TOTAL MATERIAL:						11,61
VALOR SEM ENCARGOS:						17,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,48
VALOR COM ENCARGOS:						23,38
VALOR BDI (26.41%):						6,17
VALOR COM BDI:						29,55

10.1.15. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	5,51	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,56
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	37,64	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	26,86	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,03	14,04
TOTAL MATERIAL:						14,12
VALOR SEM ENCARGOS:						21,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,24
VALOR BDI (26.41%):						7,46
VALOR COM BDI:						35,70

10.2.1. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,07	0,12
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL MATERIAL:						21,47
SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,32	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,24	2,25
TOTAL SERVICIO:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						25,58
VALOR ENCARGOS (118.19%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						28,25

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS - ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/ICE 49479



VALOR BDI (26.41%):	7,46
VALOR COM BDI:	35,71

10.2.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,51	4,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,08	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,37	0,56
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,04	49,04
TOTAL MATERIAL:					49,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,30	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,31	
VALOR COM ENCARGOS:					69,61	
VALOR BDI (26.41%):					18,38	
VALOR COM BDI:					87,99	

10.2.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,51	4,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,08	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,37	0,70
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	61,20
TOTAL MATERIAL:					61,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,60	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,31	
VALOR COM ENCARGOS:					81,91	
VALOR BDI (26.41%):					21,63	
VALOR COM BDI:					103,54	

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,51	2,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,08	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,98	35,98
TOTAL MATERIAL:					36,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,21	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,92	
VALOR COM ENCARGOS:					49,13	
VALOR BDI (26.41%):					12,98	
VALOR COM BDI:					62,11	

10.3.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,51	1,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,51	6,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,08	1,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,08	8,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	7,08	45,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	4,80	62,22
TOTAL MAO DE OBRA:					125,94	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,81	0,43

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
 CNPJ: 05.930.208/0001-23



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	0,27500000	45,26	12,45
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	2,58200000	4,07	10,51
10280	BRITA	SEINFRA	0,10800000	55,10	5,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	19,91000000	0,73	14,53
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	0,20000000	18,08	3,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	63,84500000	0,49	31,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,05900000	6,08	0,36
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	305,28000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:					155,45
VALOR SEM ENCARGOS:					281,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					109,50
VALOR COM ENCARGOS:					390,89
VALOR BDI (26.41%):					103,23
VALOR COM BDI:					494,12

10.3.2. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,68	21,68
TOTAL MATERIAL:						21,68
VALOR SEM ENCARGOS:						25,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						28,30
VALOR BDI (26.41%):						7,47
VALOR COM BDI:						35,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,51	16,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,08	21,25
TOTAL MAO DE OBRA:						37,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,48	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,51	5,02
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	307,11	307,11
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	305,04	305,04
TOTAL MATERIAL:						646,77
VALOR SEM ENCARGOS:						684,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						32,84
VALOR COM ENCARGOS:						717,39
VALOR BDI (26.41%):						189,46
VALOR COM BDI:						906,85

10.4.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,08	10,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,08	9,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	4,80	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						34,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	323,56	427,10
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,52	56,52

CO. Fis. 911
4
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		KG	0,60000000	5,18	3,11
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"		UN	1,00000000	66,70	66,70
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"		UN	1,00000000	28,27	28,27
TOTAL MATERIAL:						581,70
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	341,22	0,78	
TOTAL SERVICIO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						616,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,07
VALOR COM ENCARGOS:						647,02
VALOR BDI (26.41%):						170,88
VALOR COM BDI:						817,90

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR		H	1,00000000	7,08	7,08
12391	PEDREIRO		H	0,25000000	7,08	1,77
12543	SERVENTE		H	0,35000000	4,80	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	49,20	0,02	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,49	0,07	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	173,18	173,18	
TOTAL MATERIAL:						173,27
VALOR SEM ENCARGOS:						183,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						192,96
VALOR BDI (26.41%):						50,96
VALOR COM BDI:						243,92

10.4.4. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:						13,33
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,00000000	2,03	2,03	
TOTAL SERVICIO:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						15,36
VALOR ENCARGOS (118.19%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						16,76
VALOR BDI (26.41%):						4,43
VALOR COM BDI:						21,19

10.4.5. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,02	17,02
TOTAL MATERIAL:						17,02
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,32	4,66	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,24	5,62	
TOTAL SERVICIO:						10,28
VALOR SEM ENCARGOS:						27,30
VALOR ENCARGOS (118.19%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						33,98
VALOR BDI (26.41%):						8,97
VALOR COM BDI:						42,95

10.4.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	17,46
TOTAL MATERIAL:					17,46
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,03
TOTAL SERVICIO:					2,03
VALOR SEM ENCARGOS:					19,49
VALOR ENCARGOS (118.19%):					1,40
VALOR COM ENCARGOS:					20,89
VALOR BDI (26.41%):					5,52
VALOR COM BDI:					26,41

10.4.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAUADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,82
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	357,30
TOTAL MATERIAL:					368,58
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,00
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,66
TOTAL SERVICIO:					22,92
VALOR SEM ENCARGOS:					391,50
VALOR ENCARGOS (118.19%):					13,88
VALOR COM ENCARGOS:					405,38
VALOR BDI (26.41%):					107,06
VALOR COM BDI:					512,44

10.4.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,71
TOTAL MATERIAL:					16,08
VALOR SEM ENCARGOS:					20,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					24,54
VALOR BDI (26.41%):					6,48
VALOR COM BDI:					31,02

10.4.9. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,46
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	66,30
TOTAL MATERIAL:					66,37
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,00
TOTAL SERVICIO:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					67,76
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					68,70
VALOR BDI (26.41%):					18,14
VALOR COM BDI:					86,84



10.4.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,51	2,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,46	45,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
TOTAL MATERIAL:					45,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,85	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,48	
VALOR COM ENCARGOS:					57,33	
VALOR BDI (26.41%):					15,14	
VALOR COM BDI:					72,47	

10.5.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,51	13,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,08	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:					35,02	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,64	9,41
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	613,63	613,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,37	1,11
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,29	67,74
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
TOTAL MATERIAL:					738,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					773,20	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,45	
VALOR COM ENCARGOS:					803,65	
VALOR BDI (26.41%):					212,24	
VALOR COM BDI:					1.015,89	

10.5.2. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21077,28	21077,28
TOTAL MATERIAL:					21077,28	
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	12,73	63,65
TOTAL SERVICIO:					63,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					21.140,93	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					55,35	
VALOR COM ENCARGOS:					21.196,28	
VALOR BDI (26.41%):					5.597,94	
VALOR COM BDI:					26.794,22	

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,08	7,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,80	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					12,46	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,26	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS
CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49460



TOTAL MATERIAL:	13,59
VALOR SEM ENCARGOS:	26,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,84
VALOR COM ENCARGOS:	36,89
VALOR BDI (26.41%):	9,74
VALOR COM BDI:	46,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,08	10,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,80	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,26	1,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						28,69
VALOR SEM ENCARGOS:						48,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,92
VALOR COM ENCARGOS:						65,07
VALOR BDI (26.41%):						17,19
VALOR COM BDI:						82,26

10.6.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,51	2,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,08	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,64	0,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,86	1,07
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,18	9,27
TOTAL MATERIAL:						11,28
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						23,52
VALOR BDI (26.41%):						6,21
VALOR COM BDI:						29,73

10.6.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,51	2,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,08	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,64	1,88
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,86	2,15
TOTAL MATERIAL:						9,74
VALOR SEM ENCARGOS:						15,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						20,34
VALOR BDI (26.41%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,71

10.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,80	9,61



MATERIAL			TOTAL MAO DE OBRA:			
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,10	63,37
TOTAL MATERIAL:					63,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,98	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,35	
VALOR COM ENCARGOS:					81,33	
VALOR BDI (26.41%):					21,48	
VALOR COM BDI:					102,81	

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

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:			
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,51	7,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,08	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,37	

MATERIAL			TOTAL MATERIAL:			
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,49	2,60
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,25	1,39
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,66	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,08	6,08
TOTAL MATERIAL:					12,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,77	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,23	
VALOR COM ENCARGOS:					43,00	
VALOR BDI (26.41%):					11,36	
VALOR COM BDI:					54,36	

10.6.7. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:			
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	4,80	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					6,66	

MATERIAL			TOTAL MATERIAL:			
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,26	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,73	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,83	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,80	
VALOR COM ENCARGOS:					13,63	
VALOR BDI (26.41%):					3,60	
VALOR COM BDI:					17,23	

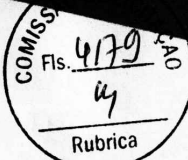
10.6.8. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:			
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,80	16,81
TOTAL MAO DE OBRA:					16,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,81	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,62	
VALOR COM ENCARGOS:					31,43	
VALOR BDI (26.41%):					8,30	
VALOR COM BDI:					39,73	

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

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:			
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,51	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,08	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,01	

MATERIAL			TOTAL MATERIAL:			
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,81	0,20

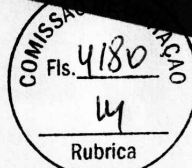


10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,90	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,57
VALOR BDI (26.41%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,31

10.6.10. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,59	9,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,70
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,80	28,82
TOTAL MAO DE OBRA:						28,82
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,26	40,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,49	144,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,19	51,99
TOTAL MATERIAL:						236,20
VALOR SEM ENCARGOS:						274,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,46
VALOR COM ENCARGOS:						304,18
VALOR BDI (26.41%):						80,33
VALOR COM BDI:						384,51

10.6.11. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,08	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	4,80	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,40
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	45,26	1,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	55,10	2,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,49	6,37
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,40	7,68
TOTAL MATERIAL:						18,79
VALOR SEM ENCARGOS:						27,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,32
VALOR COM ENCARGOS:						34,51
VALOR BDI (26.41%):						9,11
VALOR COM BDI:						43,62

10.6.12. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,08	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,80	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,07	3,01
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,55	14,55
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,25	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,08	3,34
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,49	31,49
TOTAL MATERIAL:						57,19
SERVICO						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	274,72	10,99



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,84	2,95	
						TOTAL SERVIÇO:	13,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	75,29
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,36
						VALOR COM ENCARGOS:	82,65
						VALOR BDI (26.41%):	21,83
						VALOR COM BDI:	104,48

10.6.13. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	59,24	2,96	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,89	14,73	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	274,72	13,74	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	58,32	6,27	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	42,98	2,15	
						TOTAL SERVIÇO:	39,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	39,85
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,10
						VALOR COM ENCARGOS:	46,95
						VALOR BDI (26.41%):	12,40
						VALOR COM BDI:	59,35

11.1.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,53	1,68	
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	11,97	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	1,70
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,35	0,81	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,35	0,99	
						TOTAL SERVIÇO:	1,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,18
						VALOR COM ENCARGOS:	4,68
						VALOR BDI (26.41%):	1,24
						VALOR COM BDI:	5,92

11.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,51	1,65	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,08	2,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,77
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,15	3,47	
						TOTAL MATERIAL:	3,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,29
						VALOR COM ENCARGOS:	10,53
						VALOR BDI (26.41%):	2,78
						VALOR COM BDI:	13,31

11.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,51	3,31	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,56
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,74	8,51	



TOTAL MATERIAL:	8,51
VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	22,63
VALOR BDI (26.41%):	5,98
VALOR COM BDI:	28,61

11.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	5,51	3,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,08	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,97	10,97
TOTAL MATERIAL:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						19,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						27,45
VALOR BDI (26.41%):						7,25
VALOR COM BDI:						34,70

11.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

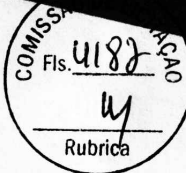
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,51	26,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,08	34,00
TOTAL MAO DE OBRA:						60,44

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,92	15,84
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,26	4,26
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,12	73,12
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,66	310,66
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,24
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,60	47,60
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	534,21	534,21
TOTAL MATERIAL:						996,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1.056,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						52,55
VALOR COM ENCARGOS:						1.109,48
VALOR BDI (26.41%):						293,01
VALOR COM BDI:						1.402,49

11.2.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,54	9,79
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	35,92	2,35
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,66	1,99
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 272 X 1112 M E=17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,70	1,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,46	8,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	46,96	1,71
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	46,96	0,19
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
TOTAL MATERIAL:						41,26

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,26	18,90



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,00	40,35
TOTAL SERVIÇO:						59,25
VALOR SEM ENCARGOS:						100,51
VALOR ENCARGOS (118.19%):						36,22
VALOR COM ENCARGOS:						136,73
VALOR BDI (26.41%):						36,11
VALOR COM BDI:						172,84

11.2.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	358,36	358,36
TOTAL MATERIAL:						358,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,35	28,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,35	34,05
TOTAL SERVIÇO:						62,10
VALOR SEM ENCARGOS:						420,46
VALOR ENCARGOS (118.19%):						40,44
VALOR COM ENCARGOS:						460,90
VALOR BDI (26.41%):						121,72
VALOR COM BDI:						582,62

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,18	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,87	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,35	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,35	0,34
TOTAL SERVIÇO:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						2,46
VALOR BDI (26.41%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,11

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,11	2,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,87	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,35	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,35	0,45
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						3,91
VALOR BDI (26.41%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,94

11.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	SINAPI	M	1,19000000	3,43	4,08

COMISSÃO
 Fis. 4183
 4
 Rubrica

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,87	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,11
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,35	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,35	0,59
					TOTAL SERVICOS:	1,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,70
					VALOR COM ENCARGOS:	5,89
					VALOR BDI (26.41%):	1,56
					VALOR COM BDI:	7,45

11.3.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

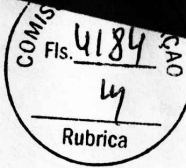
MATERIAL						
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	SINAPI	M	1,02700000	5,50	5,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,87	0,04
					TOTAL MATERIAL:	5,69
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	9,35	0,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	11,35	0,10
					TOTAL SERVICOS:	0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	5,99
					VALOR BDI (26.41%):	1,58
					VALOR COM BDI:	7,57

11.3.5. 92982 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL						
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	SINAPI	M	1,02700000	8,43	8,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,87	0,04
					TOTAL MATERIAL:	8,70
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	9,35	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	11,35	0,15
					TOTAL SERVICOS:	0,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,17
					VALOR COM ENCARGOS:	9,14
					VALOR BDI (26.41%):	2,41
					VALOR COM BDI:	11,55

11.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL						
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	SINAPI	M	1,01500000	17,70	17,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,87	0,03
					TOTAL MATERIAL:	18,00
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,35	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,35	0,83
					TOTAL SERVICOS:	1,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,51
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,99
					VALOR COM ENCARGOS:	20,50
					VALOR BDI (26.41%):	5,41



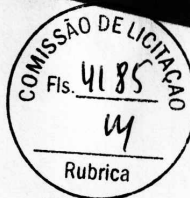
VALOR COM BDI:	25,91
----------------	-------

11.3.7. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	SINAPI	M	1,01500000	34,95	35,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,87	0,03
TOTAL MATERIAL:						35,50
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,35	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,35	1,19
TOTAL SERVICOS:						2,17
VALOR SEM ENCARGOS:						37,67
VALOR ENCARGOS (118.19%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						39,09
VALOR BDI (26.41%):						10,32
VALOR COM BDI:						49,41

11.4.1. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,54	1,62
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,02	48,02
TOTAL MATERIAL:						49,64
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,35	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,35	1,19
TOTAL SERVICOS:						2,17
VALOR SEM ENCARGOS:						51,81
VALOR ENCARGOS (118.19%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						53,23
VALOR BDI (26.41%):						14,06
VALOR COM BDI:						67,29

11.4.2. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,51	4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,08	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:						11,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	76,68	76,68
TOTAL MATERIAL:						76,68
VALOR SEM ENCARGOS:						88,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,86
VALOR COM ENCARGOS:						97,87
VALOR BDI (26.41%):						25,85
VALOR COM BDI:						123,72

11.4.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						7,38
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,35	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,35	0,40
TOTAL SERVICOS:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11



VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (26.41%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,83

11.4.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,70
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,84
TOTAL MATERIAL:					7,54
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	9,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,35
TOTAL SERVICIO:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					8,91
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					9,79
VALOR BDI (26.41%):					2,59
VALOR COM BDI:					12,38

11.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,92
TOTAL MATERIAL:					104,92
VALOR SEM ENCARGOS:					104,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					104,92
VALOR BDI (26.41%):					27,71
VALOR COM BDI:					132,63

11.4.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					7,56
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,69
TOTAL MATERIAL:					155,69
VALOR SEM ENCARGOS:					163,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					169,81
VALOR BDI (26.41%):					44,85
VALOR COM BDI:					214,66

11.5.1. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,10
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,04
TOTAL SERVICIO:					31,14
VALOR SEM ENCARGOS:					31,14
VALOR ENCARGOS (118.19%):					6,50
VALOR COM ENCARGOS:					37,64
VALOR BDI (26.41%):					9,94
VALOR COM BDI:					47,58

11.5.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL SERVIÇO:					24,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,66	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					7,67	
VALOR COM ENCARGOS:					32,33	
VALOR BDI (26.41%):					8,54	
VALOR COM BDI:					40,87	

11.5.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL SERVIÇO:					18,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,03	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					4,02	
VALOR COM ENCARGOS:					22,05	
VALOR BDI (26.41%):					5,82	
VALOR COM BDI:					27,87	

11.5.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,64	22,64
TOTAL SERVIÇO:					28,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,74	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					6,23	
VALOR COM ENCARGOS:					34,97	
VALOR BDI (26.41%):					9,24	
VALOR COM BDI:					44,21	

11.5.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,33	33,33
TOTAL SERVIÇO:					39,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,43	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					8,46	
VALOR COM ENCARGOS:					47,89	
VALOR BDI (26.41%):					12,65	
VALOR COM BDI:					60,54	

11.6.1. 79783/011 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1577,00	1577,00
TOTAL MATERIAL:					1577,00	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,00	54,00
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	1,50000000	113,86	170,79
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,30000000	92,51	27,75

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME
CNPJ: 06.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49409



94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,30000000	218,27	65,48
TOTAL SERVIÇO:						318,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1.895,02
VALOR ENCARGOS (118.19%):						65,92
VALOR COM ENCARGOS:						1.960,94
VALOR BDI (26.41%):						517,88
VALOR COM BDI:						2.478,82

11.6.2. CPMS-0001 - PROJETER VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,51	11,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,08	14,16
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMSP-304798	PROJETER CIRCULAR EM LED DE ALTA EFICIÊNCIA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALETAS INTEGRADAS PARA DISSIPAÇÃO DE CALOR, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO DE ELEVADA RESISTÊNCIA, CONJUNTO ÓTICO LED TOTALMENTE EMBUTIDO, IP - 66 IK-08, UTILIZA LEDS DE FABRICAÇÃO CREE/OSRAM/PHILIPS COM ALTO BRILHO, TEMPERATURA DE COR 4.000K, POTÊNCIA 200W, 18.600 LUMENS, ACABAMENTO EM PINTURA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1456,32	1456,32
PMSP-753566	CRUZZETA PARA PROJETOES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	234,52	234,52
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
TOTAL MATERIAL:						1726,66
VALOR SEM ENCARGOS:						1.751,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,90
VALOR COM ENCARGOS:						1.773,74
VALOR BDI (26.41%):						468,44
VALOR COM BDI:						2.242,18

11.6.3. CPMS-0002 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5,600K (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMSP-807324	LUMINÁRIA PUBLICA LED FLEDSS09 P (LEDLIGHT ELY560S100, LED ARIES LPA05001 OU SIMILAR) - CORPO EM ALUMINIO INJETADO - CONSUMO 100W - FLUXO 11.000 LUMENS-TENSÃO 220-277 VAC -GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - EXPECTATIVA DE VIDA 50.000HORAS - EFICIENCIA DA LUMINÁRIA 110 LM/W - TEMPERATURA DE COR 5.600K	PRÓPRIA	UN	4,00000000	609,35	2437,40
TOTAL GERAL:						2437,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,51	19,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,08	24,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,80	153,73
TOTAL MAO DE OBRA:						197,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	49,20	8,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	55,10	11,60
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	9,98	329,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,49	25,87
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	866,22	866,22
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	104,42	417,68
TOTAL MATERIAL:						1658,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4.294,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						171,95
VALOR COM ENCARGOS:						4.466,10
VALOR BDI (26.41%):						1.179,50
VALOR COM BDI:						5.645,60

11.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	20,69	20,69



00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	41,81	41,81	
						TOTAL MATERIAL:	62,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	9,35	1,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	11,35	5,37	
						TOTAL SERVICIO:	7,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	69,71
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	4,85
						VALOR COM ENCARGOS:	74,56
						VALOR BDI (26.41%):	19,69
						VALOR COM BDI:	94,25

11.6.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	103,44	103,44	
						TOTAL MATERIAL:	103,44
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,35	2,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,35	7,85	
						TOTAL SERVICIO:	10,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	113,99
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	7,08
						VALOR COM ENCARGOS:	121,07
						VALOR BDI (26.41%):	31,97
						VALOR COM BDI:	153,04

11.7.1. 8260 - INSTALCAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,37	8,22
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,31	24,93
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,38	13,52
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,66	19,66
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,28	458,40
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,28	425,60
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,76	45,12
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,17	10,34
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,32	10,64
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	7,04	84,48
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,92	53,84
00003278	CADIA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	51,82	310,92
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE.	SINAPI	UN	6,00000000	35,62	213,72
00003384	SUPOORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,22	42,20
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	11,62	23,24
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	23,63	23,63
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	68,27	68,27
00007572	SUPOORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E RUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,89	11,78
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,46	4,92
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	33,33	199,98
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	47,41	94,82



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 28 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,00	4,00
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM D= 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	2,99	2,99
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,46	4,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	117,64	117,64

TOTAL MATERIAL: 2290,46

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,35	74,80
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,35	90,80

TOTAL SERVICOS: 165,60

VALOR SEM ENCARGOS: 2.456,06

VALOR ENCARGOS (118.19%): 107,84

VALOR COM ENCARGOS: 2.563,90

VALOR BDI (26.41%): 677,13

VALOR COM BDI: 3.241,03

11.7.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	42,39	42,39

TOTAL MATERIAL: 42,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,35	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	11,35	2,04

TOTAL SERVICOS: 2,74

VALOR SEM ENCARGOS: 45,13

VALOR ENCARGOS (118.19%): 1,84

VALOR COM ENCARGOS: 46,97

VALOR BDI (26.41%): 12,40

VALOR COM BDI: 59,37

11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,80	2,40

TOTAL MAO DE OBRA: 5,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	248,74	248,74

TOTAL MATERIAL: 248,74

VALOR SEM ENCARGOS: 254,68

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,17

VALOR COM ENCARGOS: 259,85

VALOR BDI (26.41%): 68,63

VALOR COM BDI: 328,48

12.1.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,55	5,13

TOTAL MATERIAL: 5,13

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,23	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,00	0,56

TOTAL SERVICOS: 2,47

VALOR SEM ENCARGOS: 7,60

VALOR ENCARGOS (118.19%): 1,64

VALOR COM ENCARGOS: 9,24

VALOR BDI (26.41%): 2,44

VALOR COM BDI: 11,68



12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,51	1,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,08	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,13	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,31	4,19
TOTAL MATERIAL:					4,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,59	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,59	
VALOR COM ENCARGOS:					12,18	
VALOR BDI (26.41%):					3,22	
VALOR COM BDI:					15,40	

12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,51	1,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,08	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,76	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,29	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,81	1,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,92	2,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,35	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,15	
VALOR COM ENCARGOS:					13,50	
VALOR BDI (26.41%):					3,57	
VALOR COM BDI:					17,07	

12.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,51	4,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,08	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,08	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,29	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,81	1,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,19	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,24	1,83
TOTAL MATERIAL:					4,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,77	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,75	
VALOR COM ENCARGOS:					23,52	
VALOR BDI (26.41%):					6,21	
VALOR COM BDI:					29,73	

13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,97	5,97
TOTAL MATERIAL:					5,97	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,00	1,41
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	10,97	0,43
TOTAL SERVICO:					1,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,81	

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS
CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49409



VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (26.41%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,25

14.1. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	5,51	8,81
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,08	5,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,80	0,19

TOTAL MAO DE OBRA: 14,67

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	13,28	0,13
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	45,26	0,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	55,10	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,49	3,43
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS	SEINFRA	UN	0,30000000	26,27	7,88
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	7,27	14,54

TOTAL MATERIAL: 28,28

VALOR SEM ENCARGOS: 42,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,76

VALOR COM ENCARGOS: 55,71

VALOR BDI (26.41%): 14,71

VALOR COM BDI: 70,42

15.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	225,34	225,34

TOTAL MATERIAL: 225,34

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,26	5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,00	4,50

TOTAL SERVICO: 10,13

VALOR SEM ENCARGOS: 235,47

VALOR ENCARGOS (118.19%): 6,49

VALOR COM ENCARGOS: 241,96

VALOR BDI (26.41%): 63,90

VALOR COM BDI: 305,86

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,51	4,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,08	10,62

TOTAL MAO DE OBRA: 15,03

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,82	0,32

TOTAL MATERIAL: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS: 15,35

VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,07

VALOR COM ENCARGOS: 28,42

VALOR BDI (26.41%): 7,51

VALOR COM BDI: 35,93

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,08	0,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,08	0,35
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	13,38	0,27

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,80	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
MATERIAL						
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	11,81	0,18
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,62	0,81
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	89,24	4,69
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,53	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,69	0,66
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,06	0,03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,73	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	97,96	5,14
TOTAL MATERIAL:						11,57
VALOR SEM ENCARGOS:						13,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						14,74
VALOR BDI (26.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,63

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

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,27	14,64
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,56	8,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,10
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,08	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,51
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,46	110,76
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,75	31,00
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	477,83	477,83
TOTAL MATERIAL:						624,79
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,32	7,86
TOTAL SERVICO:						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						661,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						674,24
VALOR BDI (26.41%):						178,07
VALOR COM BDI:						852,31

15.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,08	24,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	4,80	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						51,21
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	49,20	11,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,49	51,45
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1929,41	1929,41
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	62,19	18,66
TOTAL MATERIAL:						2010,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2.062,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,52
VALOR COM ENCARGOS:						2.106,57
VALOR BDI (26.41%):						556,35

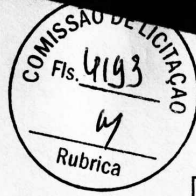


CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS

CNPJ: 05.930.208/0001-23

+55 88 3568.0043 • cmn.cle@hotmail.com

Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE



VALOR COM BDI:	2.662,92
----------------	----------

15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

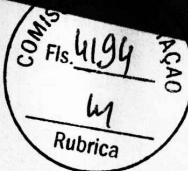
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,80	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,93	
VALOR COM ENCARGOS:					6,29	
VALOR BDI (26.41%):					1,66	
VALOR COM BDI:					7,95	

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS
CNPJ. 05930208/0001-23



CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / CE 49409





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	18/03/2020	BDI:	28,41%	
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - S/N - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
		SINAPI	2018/08 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CPMSP-0003 - PORTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL , PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	7,08	10,62
11530	MONTADOR	H	2,50000000	7,08	17,71
11879	SOLDADOR	H	1,50000000	7,08	10,62
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,50000000	5,51	13,77
TOTAL MAO DE OBRA:					52,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,60000000	165,24	99,14
11872	SOLDA 50X50	KG	0,75000000	52,64	39,48
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	35,42	106,26
TOTAL MATERIAL:					244,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	4,00000000	7,00	28,00
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	1,00000000	50,66	50,66
TOTAL SERVICOS:					78,66
VALOR SEM ENCARGOS:					376,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					67,51
VALOR COM ENCARGOS:					443,77
VALOR BDI (26.41%):					117,20
VALOR COM BDI:					560,97

CPMSP-0001 - PROJETOR VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	5,51	11,02
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	7,08	14,16
TOTAL MAO DE OBRA:					25,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMSP-304798	PROJETOR CIRCULAR EM LED DE ALTA EFICIÊNCIA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALETAS INTEGRADAS PARA DISSIPACÃO DE CALOR , REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO DE ELEVADA RESISTÊNCIA , CONJUNTO ÓTICO LED TOTALMENTE EMBUTIDO , IP - 66 IK-08 , UTILIZA LEDS DE FABRICAÇÃO CREE/OSRAM/PHILIPS COM ALTO BRILHO , TEMPERATURA DE COR 4.000K , POTÊNCIA 200W , 18.600 LUMENS , ACABAMENTO EM PINTURA	UN	1,00000000	1456,32	1456,32
PMSP-753566	CRUZZETA PARA PROJETORES	UN	1,00000000	234,52	234,52
16700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00000000	35,82	35,82
TOTAL MATERIAL:					1726,66
VALOR SEM ENCARGOS:					1.751,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					21,90
VALOR COM ENCARGOS:					1.773,74
VALOR BDI (26.41%):					468,44
VALOR COM BDI:					2.242,18

CPMSP-0002 - POSTE CONCRETO H=10M , 4 PROJETORES , LÂMPADA DE LED BRANCA , GRAU DE PROTEÇÃO : IP 66 , COR 5,600K (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMSP-807324	LUMINÁRIA PÚBLICA LED FLEDSS09 P (LEDLIGHT ELX560S1100, LED ARIES LPA05001 OU SIMILAR) - CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO - CONSUMO 100W - FLUXO 11.000 LUMENS-TENSÃO 220-277 VAC -GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - EXPECTATIVA DE VIDA 50.000HORAS - EFICIENCIA DA LUMINÁRIA 110 LM/W - TEMPERATURA DE COR 5.000K	UN	4,00000000	609,35	2437,40

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME
CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49409

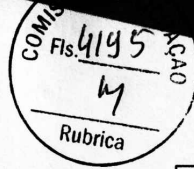


CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS

CNPJ: 05.930.208/0001-23

+55 88 3568.0043 • cmv.cle@hotmail.com

Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE



MAO DE OBRA				TOTAL GERAL:		2437,40	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,51	19,28	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,08	24,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,80	153,73	
					TOTAL MAO DE OBRA:		197,80
MATERIAL				TOTAL GERAL:		2437,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	49,20	8,24	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	55,10	11,60	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	9,98	329,34	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,49	25,87	
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	866,22	866,22	
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	104,42	417,68	
					TOTAL MATERIAL:		1658,95
					VALOR SEM ENCARGOS:		4.294,15
					VALOR ENCARGOS (87.01%):		171,95
					VALOR COM ENCARGOS:		4.466,10
					VALOR BDI (26.41%):		1.179,50
					VALOR COM BDI:		5.645,60

CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49626

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	18/02/2020	DI:	26,41%	REF.	03/2019
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ - S/N - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2018/08 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	118,19%	74,47%	10/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.538,47	100,00										100,00
			13.538,47										13.538,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.990,93	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00						100,00
			588,19	588,19	588,19	588,17							2.990,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24.387,95	4.877,58	7.316,39	7.316,39	4.877,58							100,00
			10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	24.387,95
4	PAREDES E PAINÉIS	276.083,51	27.608,35	27.608,35	27.608,35	27.608,35	27.608,35	27.608,35	27.608,35	27.608,35	27.608,35	27.608,35	276.083,51
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.059,10	1.052,96	1.052,96	1.052,96	1.052,96	1.052,96	1.052,96	1.052,96	1.052,96	1.052,96	1.052,96	21.059,10
6	COBERTURA	4.427,88	1.771,14	885,58	885,58	1.771,14							100,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.462,14	246,21	246,21	246,21	246,21	246,21	1.477,30					100,00
8	REVESTIMENTOS	11.701,32	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			11.701,32	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	1.170,13	2.925,33	2.925,33	2.925,33	2.925,33	11.701,32
9	PISOS	20.189,20	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			5.240,47	5.240,47	5.240,47	5.240,47	5.240,47	5.240,47	5.240,47	5.240,47	5.240,47	5.240,47	20.189,20
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	52.404,65	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			139.039,59	13.903,96	13.903,96	13.903,96	13.903,96	13.903,96	13.903,96	13.903,96	13.903,96	13.903,96	52.404,65
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	139.039,59	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			2.183,90	2.183,90	2.183,90	2.183,90	2.183,90	2.183,90	2.183,90	2.183,90	2.183,90	2.183,90	2.183,90
12	PINTURA	2.183,90	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	100,00
			84.150,00	84.150,00	84.150,00	84.150,00	84.150,00	84.150,00	84.150,00	84.150,00	84.150,00	84.150,00	84.150,00
13	PAISAGISMO	84.150,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			26.139,90	26.139,90	26.139,90	26.139,90	26.139,90	26.139,90	26.139,90	26.139,90	26.139,90	26.139,90	26.139,90
14	MUROS E FECHAMENTOS	26.139,90	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	100,00
			8.346,25	8.346,25	8.346,25	8.346,25	8.346,25	8.346,25	8.346,25	8.346,25	8.346,25	8.346,25	8.346,25
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.346,25	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	689.084,79
			67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	67.059,34	689.084,79
			67.059,34	133.766,55	201.350,14	266.512,90	334.072,96	406.188,15	481.036,23	555.535,33	627.001,57	671.466,24	689.084,79



CMM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
 OSMANIR CELESTINO DE MENEZES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 43.000

Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE
 CNPJ: 05.558.004/3 - cmm.ch@hotmail.com
 +55 88 3568.0043

Handwritten signature and stamp of OSMANIR CELESTINO DE MENEZES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA/CE 43.000.



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA :	18/03/2020	BDI : 26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				03/2016
				74,47%
				10/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	6,5000
	TOTAL	7,3000

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,9700
	TOTAL	5,7900

I IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB = CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,41%

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

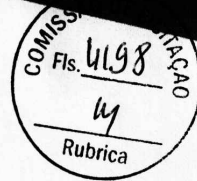


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SIN - SENADOR POMPEU- CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SENRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



CARTA PROPOSTA



Tauá/CE 18 de março de 2020

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/CE.
Comissão permanente de licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020/2020

Proponente: AXL EMPREENDIMENTOS

Endereço: Rua Antônio Mundico, Bairro José Holanda Lima, Nº136, Tauá-CE, CEP: 63.660-000
CNPJ: 14.921.255/0001-00

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-SE-TP002/2020/2020**, cujo é a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA.**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo., pelo preço global de **R\$ 636.612,15 (Seiscentos e Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Doze reais e Quinze centavos)**, com prazo de execução de **300 (trezentos) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o (a) Sr (a) **ANTONIO ALEXANDRE FERREIRA XAVIER** portador (a) da Carteira de Identidade nº 2006009078819 e do CPF nº 044.401.943-03, como representante legal desta empresa.

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

AXL EMPREENDIMENTOS

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

TAUA/CE 18 de março de 2020

Atenciosamente,

Antônio Alexandre Ferreira Xavier

Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIAO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 18/03/2020	BDI: 26,41%
LOCAL:	SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			NORA: 87,01%
			MED: 50,78%
			REF: 03/2016
			10/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.548,32
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	385,70	2.314,20
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.702,10	4.702,10
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.121,72	1.121,72
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.871,51	1.871,51
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.828,08	1.828,08
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	698,25	1.710,71
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.845,22
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	9,72	64,86	630,44
2.2	96995	REATERRAMENTO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	3,89	39,33	152,99
	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	21,96	973,49
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	24,55	1.088,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						23.702,98
3.1	ESTRUTURAS						21.784,68
3.1.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	196,60	14,01	2.754,37
3.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	41,50	12,17	505,06
3.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	168,90	11,67	1.971,06
3.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	296,30	9,51	2.817,81
3.1.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	111,00	8,37	929,07
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	412,72	5.150,75
3.1.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	12,90	75,16	969,56
3.1.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	5,18	151,87	786,69
3.1.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	6,16	57,48	354,08
3.1.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	7,95	58,60	465,87
3.1.11	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,18	90,43	5.080,36
3.2	PÓRTICO DA ENTRADA						1.918,30
3.2.1	COMP-176087	PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,41	562,55	1.918,30
4	PAREDES E PAINÉIS						278.255,98
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	222,03	246.937,33
4.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,60	62,12	596,35
4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,80	51,73	248,30
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	197,92	141,81	28.067,04
4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	356,41	1.496,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO DE SÍTIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIAO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPERCUTIDO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 18/03/2020	BDI: 28,41%
LOCAL:	SENADOR POMPEU/CE	VERSAO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEUCE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
			10/2018

Rubrica
 07/2016
 5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,10	433,35	910,04
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.984,92
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	601,24	1.803,72
5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	590,55	590,55
5.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,25	385,98	10.517,96
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,00	297,89	5.957,80
5.5	94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	3,30	561,59	1.853,25
5.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,48	545,08	261,64
6	COBERTURA						4.412,09
	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	28,08	129,97	3.649,56
6.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	15,45	32,32	499,34
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	5,85	44,99	263,19
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.459,98
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,96	21,78	913,89
7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	64,10	1.546,09
8	REVESTIMENTOS						11.736,37
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						2.104,16
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	SINAPI	M2	59,49	3,34	198,70
8.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,49	32,03	1.905,46
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						6.254,57
8.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,99	71,66	2.650,70
8.2.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	88,17	1.983,83
	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,99	15,60	577,04
8.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,50	8,90	200,25
8.2.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	337,10	842,75
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS						2.738,46
8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	9,61	459,36
8.3.2	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	27,23	1.301,59
8.3.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	20,45	977,51
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS						639,18
8.4.1	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	24,12	26,50	639,18
9	PISOS						19.926,42
9.1	PISOS INTERNOS						2.917,11
9.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	548,29	778,57
9.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,68	81,41	1.927,79
9.1.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,68	8,90	210,75
9.2	PISOS EXTERNOS						17.009,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

LOCAL: SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU/CE

DATA : 18/03/2020		BDI : 26,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	86,86%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

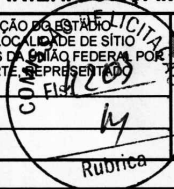
COMISSÃO LICITACIONAL
4202
C.F.N.S.
44
P. 1/1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	86,24	1.797,24
9.2.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	208,41	47,28	9.853,62
9.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	153,23	34,97	5.358,45
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						52.454,53
10.1	TUBOS E CONEXÕES						7.766,63
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	12,26	15,94
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,93	16,67	115,52
10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	29,93	93,98
10.1.4	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	30,00	30,00
10.1.5	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	30,39	30,39
10.1.6	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	18,38	18,38
10.1.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	27,03	27,03
10.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	11,17	33,51
10.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	12,27	36,81
10.1.10	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	1,00	13,89	13,89
10.1.11	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	5,37	5,37
10.1.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,49	17,00	76,33
10.1.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	24,83	1.318,47
10.1.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	29,74	856,51
10.1.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75	35,94	5.094,50
10.2	REGISTRO E VÁLVULAS						465,18
10.2.1	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	34,85	34,85
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	88,16	264,48
10.2.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	103,66	103,66
10.2.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	62,19	62,19
10.3	POÇOS E CAIXAS						534,73
10.3.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	498,93	498,93
10.3.2	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	35,80	35,80
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						2.984,50
10.4.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	905,01	905,01
10.4.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	816,24	816,24
10.4.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,30	243,47	803,45
10.4.4	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	1,00	20,72	20,72
10.4.5	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	40,93	40,93
10.4.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	1,00	25,91	25,91
10.4.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,36	506,58	182,37
10.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	31,13	31,13
10.4.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	86,24	86,24
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	72,50	72,50
10.5	OUTROS ELEMENTOS						27.701,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESTABECIMENTO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLE, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA ORÇÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 18/03/2020	BDI: 26,41%
LOCAL:	SENADOR POMPEUCE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEUCE	SEINFRA	024.1.COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/09.COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.013,45	1.013,45
10.5.2	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	26.688,31	26.688,31
10.6	FOSSA FILTRO E SUMIDOURO						13.001,73
10.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,68	47,13	2.058,64
10.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,88	83,01	4.887,63
10.6.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	29,93	290,92
10.6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,86	181,02
10.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	102,86	730,31
10.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	54,95	193,42
10.6.7	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	43,68	17,47	763,09
10.6.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	38,50	40,38	1.554,63
10.6.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	8,32	697,38
10.6.10	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	385,39	150,30
10.6.11	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,77	43,86	384,65
10.6.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	104,52	916,64
10.6.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	59,60	193,10
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						137.829,70
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						9.187,67
11.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	5,56	100,08
11.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	13,44	807,07
11.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	28,87	8.037,41
11.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	34,98	243,11
11.2	QUADROS / CAIXAS						5.784,85
11.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.399,75	1.399,75
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	162,34	3.246,80
11.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	569,15	1.138,30
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						18.219,35
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	2,98	447,00
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	409,95	4,78	1.959,56
11.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	638,90	7,23	4.619,25
11.3.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.151,80	7,52	8.661,54
11.3.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,75	11,48	169,33
11.3.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,70	25,53	273,17
11.3.7	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	42,80	48,82	2.089,50
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.683,20
11.4.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	66,62	66,62
11.4.2	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	123,76	123,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fl. 4204
61



OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA : 16/03/2020	BPI : 26,41%
LOCAL:	SENADOR POMPEUCE	FONTE:	VEICULO: 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEUCE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%
		SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,78% 10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

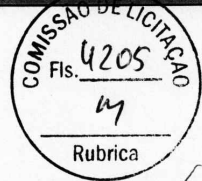
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	14,00	10,67	149,38
11.4.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	6,00	12,08	72,48
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	132,10	1.056,80
11.4.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	214,16	214,16
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						675,02
11.5.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	45,61	456,10
11.5.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	38,61	38,61
11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	26,67	80,01
11.5.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	42,32	42,32
11.5.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	57,98	57,98
11.6	LUMINÁRIAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						79.177,74
11.6.1	73783/011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	2.451,03	14.706,18
11.6.2	COMP-109561	PROJETOR VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS (UN)	PRÓPRIA	UN	18,00	2.234,28	40.217,04
11.6.3	COMP-080546	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.600K (UN)	PRÓPRIA	UN	4,00	5.632,51	22.530,04
11.6.4	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	4,00	92,54	370,16
11.6.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	9,00	150,48	1.354,32
11.7	OUTROS ELEMENTOS						23.101,87
11.7.1	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	7,00	3.198,34	22.388,38
11.7.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	58,63	58,63
11.7.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	327,43	654,86
12	PINTURA						2.178,36
12.1	FORROS						533,93
12.1.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	47,80	11,17	533,93
12.2	ESQUADRIAS						1.644,43
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	15,54	208,86
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	17,20	231,17
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	30,11	1.204,40
13	PAISAGISMO						81.606,80
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	10,91	81.606,80
14	MUROS E FECHAMENTOS						26.314,37
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	70,89	26.314,37
15	SERVIÇOS DIVERSOS						8.366,11
15.1	EQUIPAMENTOS						6.378,93
15.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	302,84	605,68
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	36,52	73,04
15.1.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	18,63	93,15
15.1.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	849,61	297,36
15.1.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	2.654,85	5.309,70
15.2	LIMPEZA						1.977,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 18/03/2020		BDI : 26,41%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70	8,08	1.977,18
VALOR ORÇAMENTO:							543.162,85
VALOR BDI TOTAL:							143.469,30
VALOR BDI:							143.469,30
VALOR TOTAL:							686.612,15
Seiscentos e Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Doze reais e Quinze centavos							



[Handwritten Signature]

✓

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA :	18/03/2020	BDI :	26,41%
LOCAL:	SENADOR POMPEUCE	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	FORMA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEUCE	SINAPI	2018008 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES	88,68% 50,78% 102018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.548,32	100,00 % 13.548,32								
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.845,22	20,00 % 569,04	20,00 % 569,04	20,00 % 569,04	20,00 % 569,04	20,00 % 569,06				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.702,98	20,00 % 4.740,60	30,00 % 7.110,89	30,00 % 7.110,89	20,00 % 4.740,60					
4	PAREDES E PAINÉIS	278.255,98	10,00 % 27.825,60	10,00 % 27.825,60	10,00 % 27.825,60	10,00 % 27.825,60	10,00 % 27.825,60	10,00 % 27.825,60	10,00 % 27.825,60	10,00 % 27.825,60	10,00 % 27.825,60
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.984,92		5,00 % 1.049,25	5,00 % 1.049,25	5,00 % 1.049,25	5,00 % 1.049,25	20,00 % 4.196,98	50,00 % 10.492,46	10,00 % 2.098,48	
6	COBERTURA	4.412,09		20,00 % 882,42	20,00 % 882,42	20,00 % 882,42	20,00 % 882,42	40,00 % 1.764,83			
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.459,98		10,00 % 246,00	10,00 % 246,00	10,00 % 246,00	10,00 % 246,00	60,00 % 1.475,98			
8	REVESTIMENTOS	11.736,37					10,00 % 1.173,64	10,00 % 1.173,64	25,00 % 2.934,09	25,00 % 2.934,09	
9	PISOS	19.926,42							10,00 % 1.992,64	50,00 % 9.963,21	40,00 % 7.970,57
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	52.454,53		10,00 % 5.245,45	10,00 % 5.245,45	10,00 % 5.245,45	10,00 % 5.245,45	10,00 % 5.245,45	10,00 % 5.245,45	10,00 % 5.245,45	10,00 % 5.245,45
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	137.829,70	10,00 % 13.782,97	10,00 % 13.782,97	10,00 % 13.782,97	10,00 % 13.782,97	10,00 % 13.782,97	10,00 % 13.782,97	10,00 % 13.782,97	10,00 % 13.782,97	10,00 % 13.782,97
12	PINTURA	2.178,36									50,00 % 1.089,18
13	PAISAGISMO	81.606,80		5,00 % 4.080,34	5,00 % 4.080,34	5,00 % 4.080,34	5,00 % 4.080,34	15,00 % 12.241,02	15,00 % 12.241,02	15,00 % 12.241,02	15,00 % 12.241,02
14	MUROS E FECHAMENTOS	26.314,37	25,00 % 6.578,59	25,00 % 6.578,59	25,00 % 6.578,59	25,00 % 6.578,59	25,00 % 6.578,59				
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.356,11					50,00 % 4.178,06	50,00 % 4.178,05			
		686.612,15	67,045,12	66,488,13	67,370,55	65,000,27	67,193,47	71,884,52	74,514,23	74,090,82	71,088,98
			67,045,12	133,533,25	200,903,80	265,904,07	333,097,54	404,982,06	479,496,29	553,587,11	624,675,99

Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
LOCAL: SENADOR POMPEUCE
CLIENTE: PREFEITURA DE SENADOR POMPEUCE

DATA: 18/03/2020 **VERSÃO:** BDI: 26,41%
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% **MOBIL:** 03/2016
SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 10/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.548,32		100,00 % 13.548,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.845,22		100,00 % 2.845,22
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.702,98		100,00 % 23.702,98
4	PAREDES E PAINÉIS	278.255,98	10,00 % 27.825,58	100,00 % 278.255,98
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.984,92		100,00 % 20.984,92
6	COBERTURA	4.412,09		100,00 % 4.412,09
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.459,98		100,00 % 2.459,98
8	REVESTIMENTOS	11.736,37	5,00 % 586,82	100,00 % 11.736,37
9	PISOS	19.926,42		100,00 % 19.926,42
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	52.454,53	20,00 % 10.490,93	100,00 % 52.454,53
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	137.829,70	10,00 % 13.782,97	100,00 % 137.829,70
12	PINTURA	2.178,36	50,00 % 1.089,18	100,00 % 2.178,36
13	PAISAGISMO	81.606,80	10,00 % 8.160,68	100,00 % 81.606,80
14	MUROS E FECHAMENTOS	26.314,37		100,00 % 26.314,37
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.356,11		100,00 % 8.356,11
		686.612,15	61,936,16	686.612,15
			686.612,15	

