

SERVIÇO				TOTAL MATERIAL:		
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,56	0,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,41	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	14,07	5,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,75	2,76
TOTAL SERVIÇO:						9,87
VALOR:						25,24
VALOR SEM ENCARGOS:						22,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						25,24
VALOR BDI (27.03%):						6,82
VALOR COM BDI:						32,06

3.7.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,47	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,10	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,33	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR:						6,26
VALOR SEM ENCARGOS:						4,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,26
VALOR BDI (27.03%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,95

3.7.1.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,47	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,10	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,07	3,10
TOTAL MATERIAL:						3,56
VALOR:						11,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,32
VALOR BDI (27.03%):						3,06
VALOR COM BDI:						14,38

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,47	0,33

Handwritten signatures and initials in blue ink.

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,10	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,23	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,96
VALOR:						15,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,67
VALOR BDI (27.03%):						4,24
VALOR COM BDI:						19,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,47	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,10	1,28
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,52	8,61
TOTAL MATERIAL:						10,98
VALOR:						27,80
VALOR SEM ENCARGOS:						20,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,80
VALOR BDI (27.03%):						7,51
VALOR COM BDI:						35,31

3.7.1.5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,20	0,16
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,30
VALOR:						9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						9,41
VALOR BDI (27.03%):						2,54
VALOR COM BDI:						11,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,47	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,10	0,48
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						11,37
VALOR SEM ENCARGOS:						7,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						11,37

VALOR BDI (27.03%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,47	2,17
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,10	2,57
TOTAL MATERIAL:						10,53

VALOR:	25,08
VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	25,08
VALOR BDI (27.03%):	6,78
VALOR COM BDI:	31,86

3.7.1.8. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,47	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,89

VALOR:	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (27.03%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,83

3.7.1.9. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,47	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11300	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	32,10	0,10
TOTAL MATERIAL:						4,22

VALOR:	10,04
VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR BDI (27.03%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,75

3.7.1.10. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

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

[Handwritten signature and scribbles]

[Handwritten marks and signatures]

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,52	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,83	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,47	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	32,10	0,12
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,51	
VALOR:					7,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83	
VALOR COM ENCARGOS:					7,66	
VALOR BDI (27.03%):					2,07	
VALOR COM BDI:					9,73	

3.7.1.11. C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	14,52	3,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,20	0,22
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL MATERIAL:					4,00	
VALOR:					11,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,43	
VALOR COM ENCARGOS:					11,44	
VALOR BDI (27.03%):					3,09	
VALOR COM BDI:					14,53	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,70	40,70
TOTAL MATERIAL:					40,94	
VALOR:					58,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,04	
VALOR COM ENCARGOS:					58,41	
VALOR BDI (27.03%):					15,79	
VALOR COM BDI:					74,20	

3.7.2.2. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,78	25,78
TOTAL MATERIAL:					25,97	
VALOR:					43,44	

(Handwritten signatures and marks)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	43,44
VALOR BDI (27.03%):	11,74
VALOR COM BDI:	55,18

3.7.3.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,58	110,58
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,62	189,62
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,58	22,58
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,03	16,03
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,85	24,85
TOTAL MATERIAL:						372,50
VALOR:						437,20
VALOR SEM ENCARGOS:						407,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						437,20
VALOR BDI (27.03%):						118,18
VALOR COM BDI:						555,38

3.7.3.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,49	6,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						11,02
VALOR SEM ENCARGOS:						8,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						11,02
VALOR BDI (27.03%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,00

3.7.3.3. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	14,52	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,83	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,13	31,13
TOTAL MATERIAL:						31,25
VALOR:						42,25
VALOR SEM ENCARGOS:						37,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						42,25

VALOR BDI (27.03%):	11,42
VALOR COM BDI:	53,67

3.7.3.4. C3597 - MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:						49,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,17	72,17
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,71	11,71
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:						100,44
VALOR:						149,47
VALOR SEM ENCARGOS:						126,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,55
VALOR COM ENCARGOS:						149,47
VALOR BDI (27.03%):						40,40
VALOR COM BDI:						189,87

3.7.3.5. C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:						49,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,89	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,46	1,54
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,40	61,40
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:						73,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	7,82	1,25
TOTAL SERVICIO:						1,25
VALOR:						123,52
VALOR SEM ENCARGOS:						100,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,72
VALOR COM ENCARGOS:						123,52
VALOR BDI (27.03%):						33,39
VALOR COM BDI:						156,91

3.7.3.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						126,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,89	1,04
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,63	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,10	5,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,61	1,81
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,14	143,14
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,06	109,06

12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	34,93
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,62	30,62
					TOTAL MATERIAL:	333,51
					VALOR:	460,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	401,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,33
					VALOR COM ENCARGOS:	460,29
					VALOR BDI (27.03%):	124,42
					VALOR COM BDI:	584,71

3.7.4.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,68
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	35,14
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	8,20
	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	43,15
	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,35
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	109,09
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	1,03
	I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,68
	I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	24,40
	I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,08
	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	8,40
	I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	7,45
	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,97
					TOTAL MATERIAL:	46,99
					VALOR:	156,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,18
					VALOR COM ENCARGOS:	156,08
					VALOR BDI (27.03%):	42,19
					VALOR COM BDI:	198,27

3.7.4.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,28
	I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,18
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,45
					TOTAL MATERIAL:	21,45
					VALOR:	37,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,18
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
					VALOR COM ENCARGOS:	37,63
					VALOR BDI (27.03%):	10,17
					VALOR COM BDI:	47,80

3.7.4.3. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	160,47
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	68,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,52
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	678,78

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	50,90	5,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,46	33,53
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,89	167,89
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	186,63	373,26
TOTAL MATERIAL:						1.259,01

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	46,24	371,77
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	80,29	18,47
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	114,51	26,34
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,46	123,98
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	27,80	111,20
TOTAL SERVICOS:						651,76
VALOR:						2.137,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1.769,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						367,86
VALOR COM ENCARGOS:						2.137,29
VALOR BDI (27.03%):						577,71
VALOR COM BDI:						2.715,00

3.7.5.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	71,17	10,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,68
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						23,98
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,10	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	315,12	4,10
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	0,03000000	57,48	1,72
TOTAL SERVICOS:						5,82
VALOR:						40,74
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						40,74
VALOR BDI (27.03%):						11,01
VALOR COM BDI:						51,75

3.8.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,71	44,71
TOTAL MATERIAL:						44,71
VALOR:						77,30
VALOR SEM ENCARGOS:						62,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						77,30
VALOR BDI (27.03%):						20,89
VALOR COM BDI:						98,19

3.8.1.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,24
VALOR BDI (27.03%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,93

3.8 22078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						38,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,30	36,30
TOTAL MATERIAL:						36,30
VALOR:						75,40
VALOR SEM ENCARGOS:						57,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						75,40
VALOR BDI (27.03%):						20,38
VALOR COM BDI:						95,78

3.8.2.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,23	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,84
VALOR BDI (27.03%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,15

3.8.2.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,10	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,14
VALOR:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80

(Handwritten signatures and marks)

VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (27.03%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,69

3.8.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR:						13,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,34
VALOR BDI (27.03%):						3,61
VALOR COM BDI:						16,95

3.8.2.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL MATERIAL:						11,88
VALOR:						20,92
VALOR SEM ENCARGOS:						16,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,92
VALOR BDI (27.03%):						5,65
VALOR COM BDI:						26,57

3.8.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL MATERIAL:						9,85
VALOR:						19,63
VALOR SEM ENCARGOS:						15,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI (27.03%):						5,31
VALOR COM BDI:						24,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL MATERIAL:						9,85
VALOR:						19,63
VALOR SEM ENCARGOS:						15,13

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,63
VALOR BDI (27.03%):	5,31
VALOR COM BDI:	24,94

3.8.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL MATERIAL:						7,58
VALOR:						14,42
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,42
VALOR BDI (27.03%):						3,90
VALOR COM BDI:						18,32

3.8.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL MATERIAL:						10,87
VALOR:						22,93
VALOR SEM ENCARGOS:						17,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,93
VALOR BDI (27.03%):						6,20
VALOR COM BDI:						29,13

3.8.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,72	17,72
TOTAL MATERIAL:						17,72
VALOR:						35,00
VALOR SEM ENCARGOS:						27,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						35,00
VALOR BDI (27.03%):						9,46
VALOR COM BDI:						44,46

3.8.4.4. C1485 - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80	8,80

TOTAL MATERIAL:	8,80
VALOR:	15,64
VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	15,64
VALOR BDI (27.03%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,87

3.8.4.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50
TOTAL MATERIAL:					2,50
VALOR:					7,39
VALOR SEM ENCARGOS:					5,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					7,39
VALOR BDI (27.03%):					2,00
VALOR COM BDI:					9,39

3.8.4.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82
TOTAL MATERIAL:					15,82
VALOR:					27,88
VALOR SEM ENCARGOS:					22,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					27,88
VALOR BDI (27.03%):					7,54
VALOR COM BDI:					35,42

3.8.4.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,95
TOTAL MATERIAL:					6,95
VALOR:					16,40
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					16,40
VALOR BDI (27.03%):					4,43
VALOR COM BDI:					20,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR:						21,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						21,57
VALOR BDI (27.03%):						5,83
VALOR COM BDI:						27,40

3.9.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	429,69	1,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,37	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,07	0,10
TOTAL SERVIÇO:						3,19
VALOR:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						3,19
VALOR BDI (27.03%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,05

3.9.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	198,02	7,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,37	5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,07	1,66
TOTAL SERVIÇO:						14,99
VALOR:						14,99
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						14,99
VALOR BDI (27.03%):						4,05
VALOR COM BDI:						19,04

3.9.1.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	104,12	3,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,37	8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,07	2,41
TOTAL SERVIÇO:						14,95
VALOR:						14,95
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						14,95
VALOR BDI (27.03%):						4,04

VALOR COM BDI: 18,99

3.9.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,81	0,84
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,94	31,26
TOTAL MATERIAL:					35,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,82	13,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,07	5,07
TOTAL SERVICIO:					18,81

VALOR:	54,59
VALOR SEM ENCARGOS:	48,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,11
VALOR COM ENCARGOS:	54,59
VALOR BDI (27.03%):	14,76
VALOR COM BDI:	69,35

3.9.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	429,69	1,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,37	1,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,07	0,10
TOTAL SERVICIO:					3,19

VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	2,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (27.03%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,05

3.9.3.2. 87530 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	104,12	3,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,37	8,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,07	2,41
TOTAL SERVICIO:					14,95

VALOR:	14,95
VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	14,95
VALOR BDI (27.03%):	4,04
VALOR COM BDI:	18,99

3.10.1.1. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11370000	38,38	4,36
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11190000	38,19	4,27

(Handwritten signatures and marks)

87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,77440000	35,17	27,24
TOTAL SERVIÇO:						35,87
VALOR:						35,87
VALOR SEM ENCARGOS:						31,19
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						35,87
VALOR BDI (27.03%):						9,70
VALOR COM BDI:						45,57

3.10.1.2. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	3,68
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	33,00
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	0,72
TOTAL MATERIAL:					37,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	2,95
TOTAL SERVIÇO:					13,15
VALOR:					50,55
VALOR SEM ENCARGOS:					46,25
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,30
VALOR COM ENCARGOS:					50,55
VALOR BDI (27.03%):					13,66
VALOR COM BDI:					64,21

3.11.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,30
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,41
VALOR:					9,28
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					9,28
VALOR BDI (27.03%):					2,51
VALOR COM BDI:					11,79

3.11.1.2. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					3,90
VALOR SEM ENCARGOS:					2,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					3,90
VALOR BDI (27.03%):					1,05
VALOR COM BDI:					4,95

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

3.11.1.3. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	2,87	5,56
TOTAL MATERIAL:						5,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	19,49	5,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,07	1,07
TOTAL SERVICOS:						6,98
VALOR:						12,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (27.03%):						3,39
VALOR COM BDI:						15,93

3.1.1.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	5,87	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	431,92	10,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	18,37	17,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	14,07	2,77
TOTAL SERVICOS:						31,48
VALOR:						33,12
VALOR SEM ENCARGOS:						25,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):						7,17
VALOR COM ENCARGOS:						33,12
VALOR BDI (27.03%):						8,95
VALOR COM BDI:						42,07

3.12.1.2. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,19	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,07	1,25
TOTAL SERVICOS:						1,27
VALOR:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						1,27
VALOR BDI (27.03%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,61

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D

[Handwritten Signature]

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

[Handwritten Signature]

[Handwritten Markings]

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m2.		DATA : 09/02/2021	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDRÔLANDIA - CE		BDI : 27,03%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.
				12/2018
				03/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,67

Beneficio		
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,55
TOTAL		7,95

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,03%

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

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

[Handwritten signatures and marks]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m2.		DATA: 09/02/2021	BDI: 27,03%	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDRÔLANDIA - CE		FONTE	VERSÃO	REF.
			BEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2016
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				85,20%	48,69%
				84,13%	47,98%
				0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,92	0,71
B5	Licença Paternidade	10,83	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,09
B10	Salário Maternidade	9,18	7,07
		0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,60	4,31
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,40	3,39
C5	Indenização Adicional	4,81	3,70
		0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,55	2,83
		0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

7
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D


Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

