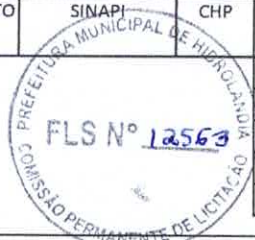


93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	13,66	0,78
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	14,33	0,59
					TOTAL SERVIÇO:	12,43
					VALOR:	38,06
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	10,29
					VALOR TOTAL:	48,35



6.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA): AF_07/2019 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE CIMENTO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,00950000	249,82	2,37	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	11,63	5,04	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	16,77	7,26	
					TOTAL SERVIÇO:	14,67
					VALOR:	14,67
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	3,97
					VALOR TOTAL:	18,64

6.5. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *2* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,02	3,06	
					TOTAL MATERIAL:	3,06
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE CIMENTO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,01170000	249,82	2,92	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHI	0,00870000	13,66	0,12	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHP	0,00630000	14,33	0,09	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,63	2,43	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	16,77	2,75	
					TOTAL SERVIÇO:	8,31
					VALOR:	11,37
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	3,07
					VALOR TOTAL:	14,44

6.6. 201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM,	SINAPI	MIL	0,02750000	392,00	10,78	
					TOTAL MATERIAL:	10,78
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHI	0,05160000	13,66	0,70	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHP	0,03720000	14,33	0,53	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	11,63	4,64	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	16,77	2,23	
					TOTAL SERVIÇO:	8,10
					VALOR:	18,88
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	5,10
					VALOR TOTAL:	23,98

R



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R *R* *R*

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	11,18	1,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,73	1,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	30,49	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	22,51	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,63	1,65
					TOTAL MATERIAL:	1,67
					VALOR:	4,66
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	1,26
					VALOR TOTAL:	5,92



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	11,18	2,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,73	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,98
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,49	0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	22,51	0,17
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,16	2,18
					TOTAL MATERIAL:	2,50
					VALOR:	8,48
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	2,29
					VALOR TOTAL:	10,77

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	11,18	3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,73	4,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,47
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	30,49	0,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	22,51	0,25
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,67	3,71
					TOTAL MATERIAL:	4,19
					VALOR:	11,66
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	3,15
					VALOR TOTAL:	14,81

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	11,18	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,73	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,95
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	30,49	0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	22,51	0,90
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,98	6,04
					TOTAL MATERIAL:	7,70
					VALOR:	20,65
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	5,58
					VALOR TOTAL:	26,23



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	11,18	2,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	13,73	3,02





TOTAL MAO DE OBRA:				5,48	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,78000000	0,14	0,11
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL MATERIAL:				1,61	
VALOR:				7,09	
ENCARGOS:				INCLUSOS	
BDI:				1,92	
VALOR TOTAL:				9,01	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	11,18	3,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	13,73	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:				6,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01000000	30,49	0,30
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,98	0,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01500000	22,51	0,34
TOTAL MATERIAL:				1,62	
VALOR:				8,59	
ENCARGOS:				INCLUSOS	
BDI:				2,32	
VALOR TOTAL:				10,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	11,18	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	13,73	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:				11,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05000000	30,49	1,52
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,06	4,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,08000000	22,51	1,80
TOTAL MATERIAL:				7,38	
VALOR:				18,59	
ENCARGOS:				INCLUSOS	
BDI:				5,02	
VALOR TOTAL:				23,61	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
743	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	11,18	1,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	13,73	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:				2,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	0,50	0,50
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00300000	30,49	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,25000000	0,14	0,04
TOTAL MATERIAL:				0,63	
VALOR:				2,88	
ENCARGOS:				INCLUSOS	
BDI:				0,78	
VALOR TOTAL:				3,66	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,18000000	11,18	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,18000000	13,73	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:				4,48	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00150000	30,49	0,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,31000000	0,14	0,04

11300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,80	2,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	22,51	0,07
					TOTAL MATERIAL:	2,96
					VALOR:	7,44
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	2,01
					VALOR TOTAL:	9,45



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	11,18	2,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,73	2,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	30,49	0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	22,51	0,08
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL MATERIAL:	1,05
					VALOR:	5,78
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	1,56
					VALOR TOTAL:	7,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	11,18	2,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	13,73	3,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,14	0,15
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
					TOTAL MATERIAL:	2,80
					VALOR:	8,53
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	2,31
					VALOR TOTAL:	10,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	11,18	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,73	7,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,14	0,17
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	28,55	28,55
					TOTAL MATERIAL:	28,72
					VALOR:	42,17
					ENCARGOS:	INCLUSOS
					BDI:	11,40
					VALOR TOTAL:	53,57



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	11,18	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,73	7,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	18,08	18,08
					TOTAL MATERIAL:	18,21
					VALOR:	31,66
					ENCARGOS:	INCLUSOS

BDI:	8,56
VALOR TOTAL:	40,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,18	22,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,73	27,46
TOTAL MAO DE OBRA:					49,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	77,56	77,56
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,00	133,00
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,43	17,43

TOTAL MATERIAL:	261,27
VALOR:	311,09
ENCARGOS:	INCLUSOS
BDI:	84,09
VALOR TOTAL:	395,18



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,73	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,55	4,55
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05

TOTAL MATERIAL:	4,60
VALOR:	8,03
ENCARGOS:	INCLUSOS
BDI:	2,17
VALOR TOTAL:	10,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	11,18	3,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,73	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					8,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,14	0,08
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83

TOTAL MATERIAL:	21,91
VALOR:	30,38
ENCARGOS:	INCLUSOS
BDI:	8,21
VALOR TOTAL:	38,59



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,73	37,76
TOTAL MAO DE OBRA:					37,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,62	50,62
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,53	6,53

TOTAL MATERIAL:	70,46
VALOR:	108,22

ENCARGOS:	INCLUSOS
BDI:	29,25
VALOR TOTAL:	137,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	13,73	37,76
TOTAL MAO DE OBRA:						37,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	38,50	0,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,32	1,07
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,06	43,06
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL MATERIAL:						51,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	5,64	0,90
TOTAL SERVICIO:						0,90
VALOR:						90,01
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						24,33
VALOR TOTAL:						114,34



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,18	22,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,73	27,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,73	27,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	10,17	20,34
TOTAL MAO DE OBRA:						97,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	38,50	0,73
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,25	1,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,32	3,15
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	3,58	3,94
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	48,83	1,27
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	100,40	100,40
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,50	76,50
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,50	24,50
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,48	21,48
TOTAL MATERIAL:						233,92
VALOR:						331,54
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						89,62
VALOR TOTAL:						421,16



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	11,18	5,14
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	11,18	27,06
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	13,73	6,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,73	33,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,73	4,12
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	10,17	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						84,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,05	0,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	35,70	1,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,25	17,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,73	2,15
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	14,72	5,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,32	5,18

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,65	0,68
TOTAL MATERIAL:						32,93
VALOR:						116,94
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						31,61
VALOR TOTAL:						148,55



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,18	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,73	6,87
TOTAL MAO DE OBRA:						12,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,04	15,04
TOTAL MATERIAL:						15,04
VALOR:						27,50
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						7,43
VALOR TOTAL:						34,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,73	123,57
543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,17	50,85
TOTAL MAO DE OBRA:						174,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	79,35	476,10
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	35,70	3,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,32	23,33
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	117,76	117,76
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE	SEINFRA	UN	2,00000000	130,90	261,80
TOTAL MATERIAL:						882,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	35,60	286,22
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	57,50	13,23
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	82,13	18,89
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	17,29	95,44
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	20,65	82,60
TOTAL SERVICIO:						496,38
VALOR:						1.553,68
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						419,96
VALOR TOTAL:						1.973,64

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	67,54	10,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	13,73	12,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,17	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						18,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	3,58	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	227,31	2,96
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	43,19	1,30
TOTAL SERVICIO:						4,26
VALOR:						33,03
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						8,93



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	11,18	11,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,91	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						25,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36	31,36
TOTAL MATERIAL:						31,36
VALOR:						56,45
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						15,26
VALOR TOTAL:						71,71



8.3. 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	11,18	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,91	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:						0,95
VALOR:						4,72
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						1,28
VALOR TOTAL:						6,00

8.4. C2078 - 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	11,18	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,91	16,69
TOTAL MAO DE OBRA:						30,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,46	25,46
TOTAL MATERIAL:						25,46
VALOR:						55,57
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						15,02
VALOR TOTAL:						70,59

8.6. 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	11,18	1,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,91	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,86	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						3,64
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						0,98
VALOR TOTAL:						4,62



8.7. 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	11,18	1,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,91	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,47	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,51

ENCARGOS:	INCLUSOS
BDI:	1,22
VALOR TOTAL:	5,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,18	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR:						10,14
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						2,74
VALOR TOTAL:						12,88



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,91	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MATERIAL:						8,33
VALOR:						15,29
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						4,13
VALOR TOTAL:						19,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,18	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,91	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,91	6,91
TOTAL MATERIAL:						6,91
VALOR:						14,43
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						3,90
VALOR TOTAL:						18,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,18	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,91	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,91	6,91
TOTAL MATERIAL:						6,91
VALOR:						14,43
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						3,90
VALOR TOTAL:						18,33



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	11,18	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,91	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,32	5,32
TOTAL MATERIAL:						5,32

VALOR:	10,59
ENCARGOS:	INCLUSOS
BDI:	2,86
VALOR TOTAL:	13,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	11,18	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,91	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	7,62
TOTAL MATERIAL:						7,62
VALOR:						16,91
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						4,57
VALOR TOTAL:						21,48



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	11,18	5,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,91	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
VALOR:						25,73
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						6,95
VALOR TOTAL:						32,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	11,18	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,91	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL MATERIAL:						6,17
VALOR:						11,44
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						3,09
VALOR TOTAL:						14,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,18	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,91	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR:						5,53
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						1,49
VALOR TOTAL:						7,02



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	11,18	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,91	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						9,29

11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10	
						TOTAL MATERIAL:	11,10
						VALOR:	20,39
						ENCARGOS:	INCLUSOS
						BDI:	5,51
						VALOR TOTAL:	25,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	11,18	3,24	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,91	4,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87	
						TOTAL MATERIAL:	4,87
						VALOR:	12,14
						ENCARGOS:	INCLUSOS
						BDI:	3,28
						VALOR TOTAL:	15,42



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

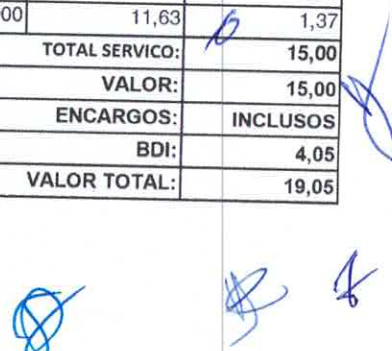
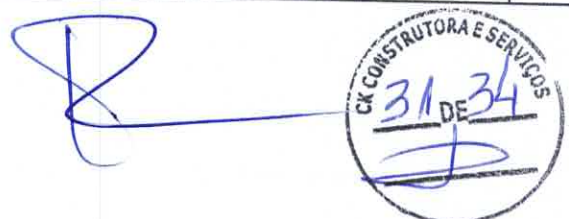
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02	
108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	9,78
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	11,18	3,24	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,91	4,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64	
						TOTAL MATERIAL:	1,64
						VALOR:	18,69
						ENCARGOS:	INCLUSOS
						BDI:	5,05
						VALOR TOTAL:	23,74

9.2. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00420000	319,23	1,34	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,93	1,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,63	0,08	
						TOTAL SERVICOS:	2,47
						VALOR:	2,47
						ENCARGOS:	INCLUSOS
						BDI:	0,67
						VALOR TOTAL:	3,14

9.3. 87555 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, 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 06/2014 (M2)

SERVICO		FONTES	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.	SINAPI	M3	0,03760000	235,50	8,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	14,93	4,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	11,63	1,37	
						TOTAL SERVICOS:	15,00
						VALOR:	15,00
						ENCARGOS:	INCLUSOS
						BDI:	4,05
						VALOR TOTAL:	19,05



9.4. 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 06/2014 (M2)

SERVICO	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 VEDACÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	159,30	5,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	14,93	7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	11,63	1,99
TOTAL SERVICOS:					15,00	
VALOR:					15,00	
ENCARGOS:					INCLUSOS	
BDI:					4,05	
VALOR TOTAL:					19,05	



9.6. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,42	2,58
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	2,67	0,59
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU	SINAPI	M2	1,08000000	20,30	21,92
TOTAL MATERIAL:					25,09	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,82	11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,63	4,19
TOTAL SERVICOS:					15,29	
VALOR:					40,38	
ENCARGOS:					INCLUSOS	
BDI:					10,91	
VALOR TOTAL:					51,29	

9.8. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00420000	319,23	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,93	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,63	0,08
TOTAL SERVICOS:					2,47	
VALOR:					2,47	
ENCARGOS:					INCLUSOS	
BDI:					0,67	
VALOR TOTAL:					3,14	

9.9. 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 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
169	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	159,30	5,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	14,93	7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	11,63	1,99
TOTAL SERVICOS:					15,00	
VALOR:					15,00	
ENCARGOS:					INCLUSOS	
BDI:					4,05	
VALOR TOTAL:					19,05	

R



X

10.2. 94762 - (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	FONTE	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	29,36	3,34
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	28,97	3,24
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	26,14	20,24

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

TOTAL SERVICIO:	26,82
VALOR:	26,82
ENCARGOS:	INCLUSOS
BDI:	7,25
VALOR TOTAL:	34,07

10.3. 87250 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 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	0,42	2,58
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	SINAPI	M2	1,07000000	21,63	23,14
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	2,67	0,51

TOTAL MATERIAL: 26,23

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,82	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,63	2,44

TOTAL SERVICIO: 10,68

VALOR: 36,91

ENCARGOS: INCLUSOS

BDI: 9,98

VALOR TOTAL: 46,89



11.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,74	4,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,17	1,53

TOTAL MAO DE OBRA: 6,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,61	0,91
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,39	0,08

TOTAL MATERIAL: 0,99

VALOR: 7,05

ENCARGOS: INCLUSOS

BDI: 1,91

VALOR TOTAL: 8,96

11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,74	2,75

TOTAL MAO DE OBRA: 2,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,77	0,23

TOTAL MATERIAL: 0,23

VALOR: 2,98

ENCARGOS: INCLUSOS

BDI: 0,81

VALOR TOTAL: 3,79

11.4. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	3,56	6,90

TOTAL MATERIAL: 6,90

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	15,71	4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	11,63	0,88

TOTAL SERVICIO: 5,64

VALOR: 12,54

ENCARGOS: INCLUSOS

BDI: 3,39

VALOR TOTAL: 15,93

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

12.2. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018 (M2)


[Handwritten marks and signatures]


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	4,12	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15
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	SINAPI	M3	0,02500000	309,68	7,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	14,93	14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	11,63	2,29
TOTAL SERVICOS:						24,59
VALOR:						25,74
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						6,96
VALOR TOTAL:						32,70

12.4. 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	SINAPI	CHP	0,01500000	0,93	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,63	1,04
TOTAL SERVICOS:						1,05
VALOR:						1,05
ENCARGOS:						INCLUSOS
BDI:						0,28
VALOR TOTAL:						1,33



FORTALEZA-CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2021


JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 44727-D


CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES
 PROCURADOR
 CPF: 558.809.593-68







