

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,02	11,02
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL SERVIÇO:						12,22
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,10
VALOR BDI (26,37%):						4,77
VALOR COM BDI:						22,87

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						16,92
VALOR BDI (26,37%):						4,46
VALOR COM BDI:						21,38

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	6,85	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI (26,37%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4313,56	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (26,37%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,34

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4313,56	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.37%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	4313,56	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (26.37%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,77	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						0,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,60
VALOR BDI (26.37%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,76

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,02	11,02
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						11,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						17,25
VALOR BDI (26.37%):						4,66
VALOR COM BDI:						21,91

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,75
VALOR BDI (26.37%):						3,63
VALOR COM BDI:						17,38

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	4,54	0,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
						VALOR COM ENCARGOS:	0,25
						VALOR BDI (26.37%):	0,07
						VALOR COM BDI:	0,32

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05	
						TOTAL GERAL:	3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,55	0,55	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94	
						TOTAL MATERIAL:	1,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20	
						TOTAL SERVIÇO:	0,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,79
						VALOR COM ENCARGOS:	17,51
						VALOR BDI (26.37%):	4,62
						VALOR COM BDI:	22,13

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	6,61	0,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,16
						VALOR COM ENCARGOS:	0,36
						VALOR BDI (26.37%):	0,09
						VALOR COM BDI:	0,45

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	54,00	62,10	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,44	194,26	
						TOTAL MATERIAL:	256,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	9,40	79,71	
						TOTAL SERVIÇO:	79,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	336,07
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,24
						VALOR COM ENCARGOS:	369,31
						VALOR BDI (26.37%):	97,39
						VALOR COM BDI:	466,70

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	0,63	0,41	
						TOTAL MATERIAL:	0,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	9,79	0,09	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	11,27	0,70	
						TOTAL SERVIÇO:	0,79

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	1,70
VALOR BDI (26,37%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,15

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL GERAL:						3,42
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,72
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL MATERIAL:						1,08
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						9,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						13,36
VALOR BDI (26,37%):						3,52
VALOR COM BDI:						16,88

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	4,72	0,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (26,37%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL GERAL:						3,42
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,67	6,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,67
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL MATERIAL:						1,08
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						11,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						17,02
VALOR BDI (26,37%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,51



95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0.01450000	6,67	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (26.37%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,21

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.06100000	2,65	2,81
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.12300000	1,31	0,16
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36900000	9,29	3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36900000	11,27	4,16
TOTAL SERVIÇO:						7,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,17
VALOR BDI (26.37%):						3,74
VALOR COM BDI:						17,91

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00700000	39,29	0,28
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	0,52	0,52
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	34,12	0,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05000000	1,31	0,07
TOTAL MATERIAL:						1,14
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	9,29	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	11,27	1,69
TOTAL SERVIÇO:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,67
VALOR BDI (26.37%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,17

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00700000	39,29	0,28
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	5,17	5,17
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	34,12	0,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05000000	1,31	0,07
TOTAL MATERIAL:						5,79
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	9,29	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	11,27	1,69
TOTAL SERVIÇO:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						8,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						10,32
VALOR BDI (26.37%):						2,72
VALOR COM BDI:						13,04

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01100000	39,29	0,43
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	0,88	0,88



0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01200000	34,12	0,41
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.07500000	1,31	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	9,29	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	11,27	2,25
TOTAL SERVIÇO:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						7,87
VALOR BDI (26.37%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,95

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	9,29	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44000000	11,27	5,06
TOTAL SERVIÇO:						5,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						8,57
VALOR BDI (26.37%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,83

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05500000	9,29	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39100000	11,27	4,41
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00300000	336,07	1,01
TOTAL SERVIÇO:						5,93
VALOR SEM ENCARGOS:						6,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (26.37%):						2,24
VALOR COM BDI:						10,72

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.13000000	65,00	73,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325.58000000	0,44	143,26
TOTAL MATERIAL:						216,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.57000000	10,68	48,51
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1.07000000	1,47	1,57
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3.50000000	0,29	1,02
TOTAL SERVIÇO:						51,10
VALOR SEM ENCARGOS:						268,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,62
VALOR COM ENCARGOS:						293,73
VALOR BDI (26.37%):						77,46
VALOR COM BDI:						371,19

94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10400000	11,59	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15600000	9,40	1,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00300000	16,48	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00300000	12,98	0,04
TOTAL SERVIÇO:						2,77

VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	3,98
VALOR BDI (26.37%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,03

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
82297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,68	2,68

TOTAL SERVIÇO:	16,48
VALOR SEM ENCARGOS:	16,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	23,31
VALOR BDI (26.37%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,46

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00003333	12636,03	0,67

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (26.37%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,85

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001403	12636,03	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (26.37%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005670	12636,03	0,84

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,84
VALOR SEM ENCARGOS:	0,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,84
VALOR BDI (26.37%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,06

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,50000000	4,55	2,68

TOTAL MATERIAL:	2,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,68
VALOR BDI (26.37%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,39



91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURDS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:						12,96
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,79
VALOR BDI (26.37%):						5,22
VALOR COM BDI:						25,01

96920 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	18,00000000	5,21	93,78
TOTAL MATERIAL:						93,78
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,00000000	294,70	294,70
TOTAL SERVIÇO:						294,70
VALOR SEM ENCARGOS:						388,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,12
VALOR COM ENCARGOS:						407,60
VALOR BDI (26.37%):						107,48
VALOR COM BDI:						515,08

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	54,00	62,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,44	194,26
TOTAL MATERIAL:						256,36
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,41000000	10,62	36,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79000000	1,47	1,16
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,28	0,76
TOTAL SERVIÇO:						38,34
VALOR SEM ENCARGOS:						294,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,12
VALOR COM ENCARGOS:						313,82
VALOR BDI (26.37%):						82,75
VALOR COM BDI:						396,57

97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,2 X 1,1* M, E - 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	26,97	80,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	6,47	0,78
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	14,08	9,07
TOTAL MATERIAL:						90,19
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	10,09	18,30
88241	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	11,10	100,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	11,56	373,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	9,40	302,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	2,03200000	1,46	9,68
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,02480000	0,51	5,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	14,72	11,39



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	12,22	12,71
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	42,84630000	9,60	409,40
94971	CONCRETO FCK + 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20000000	271,31	325,57

TOTAL SERVIÇO:	1966,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.659,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	470,58
VALOR COM ENCARGOS:	2.129,87
VALOR BDI (26.37%):	561,65
VALOR COM BDI:	2.691,52

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL: 3,42

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	6,20	6,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 6,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07

TOTAL MATERIAL: 1,41

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVIÇO: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (26.37%):	4,34
VALOR COM BDI:	20,78

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01160000	6,20	0,07

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (26.37%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,50	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,15	0,42

TOTAL MATERIAL: 0,71

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	9,52	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	11,54	2,14
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,40	6,40

TOTAL SERVIÇO: 8,84

VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,34
VALOR BDI (26.37%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,33

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	1.07000000	4,86	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,26
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01310000	9,50	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09330000	11,54	1,08
TOTAL SERVIÇO:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (26.37%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,81

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.72700000	54,00	39,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364.94000000	0,44	160,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59700000	60,68	36,23
TOTAL MATERIAL:						236,06
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98000000	9,40	18,61
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.25000000	10,68	13,35
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.64000000	4,01	2,57
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.61000000	1,18	0,72
TOTAL SERVIÇO:						35,25
VALOR SEM ENCARGOS:						271,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						286,02
VALOR BDI (26.37%):						75,42
VALOR COM BDI:						361,44

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.12000000	7,13	7,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,29
VALOR BDI (26.37%):						12,47
VALOR COM BDI:						59,76

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	9,63	14,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.84000000	7,13	13,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	51,00	2,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,51
VALOR SEM ENCARGOS:						59,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,48
VALOR COM ENCARGOS:						82,55



VALOR BDI (26.37%):	21,77
VALOR COM BDI:	104,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,92
VALOR BDI (26.37%):						2,09
VALOR COM BDI:						10,01

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	51,00	46,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,94
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	68,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						222,14
VALOR SEM ENCARGOS:						273,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						315,34
VALOR BDI (26.37%):						83,18
VALOR COM BDI:						398,50

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123000	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37018000	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						12,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (26.37%):						5,18
VALOR COM BDI:						24,82

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26.37%):						4,27
VALOR COM BDI:						20,48

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	42,80



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA: 42,80		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	51,00	45,25	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,48	136,24	
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	69,75	58,31	
TOTAL MATERIAL:					299,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					290,30	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,78	
VALOR COM ENCARGOS:					332,08	
VALOR BDI (26,37%):					87,57	
VALOR COM BDI:					419,65	

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	9,63	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:					15,45
VALOR SEM ENCARGOS:					38,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,34
VALOR COM ENCARGOS:					57,50
VALOR BDI (26,37%):					15,16
VALOR COM BDI:					72,66

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	8,63	4,31
12543	SERVENTE	H	0,65000000	7,13	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,65
VALOR SEM ENCARGOS:					11,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,65
VALOR COM ENCARGOS:					19,15
VALOR BDI (26,37%):					5,05
VALOR COM BDI:					24,20

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (26,37%):					9,23
VALOR COM BDI:					44,24

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	2,75	0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,59

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	11,27	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	9,40	0,38
TOTAL SERVIÇO:					1,73
VALOR SEM ENCARGOS:					4,32



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (26.37%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,52

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,75	0,14
00006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						7,02
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,27	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,40	0,28
TOTAL SERVIÇO:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						8,76
VALOR BDI (26.37%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,07

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,75	0,05
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
TOTAL MATERIAL:						3,15
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,27	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,40	0,47
TOTAL SERVIÇO:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						6,35
VALOR BDI (26.37%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,02

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,55	21,10
00010425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,09	73,09
00037329	REIUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	50,50	2,58
TOTAL MATERIAL:						96,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,27	4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,40	1,79
TOTAL SERVIÇO:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						102,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						105,91
VALOR BDI (26.37%):						27,93
VALOR COM BDI:						133,84

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,75	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	38,45	38,45
TOTAL MATERIAL:						38,53
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,27	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,40	0,28
TOTAL SERVIÇO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						39,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,68



VALOR COM ENCARGOS:	40,62
VALOR BDI (26.37%):	10,71
VALOR COM BDI:	51,33

86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	36,79	19,23
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	5,00000000	0,92	5,52
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *7,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	445,88	447,51
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	50,50	1,77
00037591	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	32,09	64,18

TOTAL MATERIAL: 538,21

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	12,34	18,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,40	9,21

TOTAL SERVIÇO: 27,60

VALOR SEM ENCARGOS: 565,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,27

VALOR COM ENCARGOS: 579,08

VALOR BDI (26.37%): 152,70

VALOR COM BDI: 731,78

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL: 3,42

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,38	7,38

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97

TOTAL MATERIAL: 1,45

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL SERVIÇO: 0,09

VALOR SEM ENCARGOS: 12,34

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,35

VALOR COM ENCARGOS: 18,69

VALOR BDI (26.37%): 4,93

VALOR COM BDI: 23,62

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01190000	7,38	0,09

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,09

VALOR SEM ENCARGOS: 0,09

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,07

VALOR COM ENCARGOS: 0,16

VALOR BDI (26.37%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,20



86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,75	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,84	31,84

TOTAL MATERIAL: 31,92

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,27	1,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,40	0,38
TOTAL SERVIÇO:						1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						33,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						34,49
VALOR BDI (26.37%):						9,10
VALOR COM BDI:						43,59

86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	35,25	35,25
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,20	8,20
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	128,88	128,88
TOTAL SERVIÇO:						172,33
VALOR SEM ENCARGOS:						172,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						177,67
VALOR BDI (26.37%):						46,89
VALOR COM BDI:						224,52

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,75	0,11
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	32,75	32,75
TOTAL MATERIAL:						32,86
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,27	1,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,40	0,47
TOTAL SERVIÇO:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						35,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						36,41
VALOR BDI (26.37%):						9,60
VALOR COM BDI:						46,01

86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	110,51	110,51
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	36,79	10,94
TOTAL MATERIAL:						121,45
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	12,34	5,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL SERVIÇO:						7,33
VALOR SEM ENCARGOS:						128,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						132,50
VALOR BDI (26.37%):						34,94
VALOR COM BDI:						167,44

86876 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004331	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	4,00000000	10,55	42,20
00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	75,90	75,90
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,07800000	60,50	3,94
TOTAL MATERIAL:						122,04
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	11,27	8,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,40	2,91
TOTAL SERVIÇO:						10,91

VALOR SEM ENCARGOS:	132,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,28
VALOR COM ENCARGOS:	138,23
VALOR BDI (26.37%):	36,45
VALOR COM BDI:	174,68

86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.03000000	2,75	0,08
00007504	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1.00000000	12,16	12,16
TOTAL MATERIAL:						12,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	11,27	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05000000	9,40	0,47
TOTAL SERVIÇO:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						15,45
VALOR BDI (26.37%):						4,07
VALOR COM BDI:						19,52

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.00000000	65,00	65,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	401.09000000	0,44	176,48
TOTAL MATERIAL:						241,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10.89000000	9,40	102,37
TOTAL SERVIÇO:						102,37
VALOR SEM ENCARGOS:						347,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,67
VALOR COM ENCARGOS:						389,77
VALOR BDI (26.37%):						102,78
VALOR COM BDI:						492,55

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	1.00000000	7,89	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,48	0,48
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						12,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						19,65
VALOR BDI (26.37%):						5,18
VALOR COM BDI:						24,83



95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0.01150000	7,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (26.37%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21

87373 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,51000000	54,00	81,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	435,03000000	0,44	191,41
TOTAL MATERIAL:						272,95
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,49000000	9,40	108,01
TOTAL SERVIÇO:						108,01
VALOR SEM ENCARGOS:						380,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						45,03
VALOR COM ENCARGOS:						425,99
VALOR BDI (26.37%):						112,33
VALOR COM BDI:						538,32

94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	54,00	40,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,44	142,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	60,68	35,62
TOTAL MATERIAL:						218,54
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,40	23,78
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,68	17,09
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,47	1,22
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,25	0,20
TOTAL SERVIÇO:						42,29
VALOR SEM ENCARGOS:						260,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,86
VALOR COM ENCARGOS:						279,72
VALOR BDI (26.37%):						73,76
VALOR COM BDI:						353,48

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
00043490	LPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL MATERIAL:						2,64
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						18,44
VALOR BDI (26.37%):						4,86
VALOR COM BDI:						23,30



95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	6,67	0,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (26.37%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,18





ORÇAMENTO - CURVA ABC

MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (1º E 2º QUARTO)

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (1º E 2º QUARTO)				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO				
DATA:	05/08/2010	VERSÃO:	BDI:	26,37%	
FONTE:	SEINFRA	026.1	HORA:	85,20%	DATA REF:
	SINAPI	2019/08	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	108,14	159,71	17.277,04	14,49	14,49	A
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	226,59	69,21	15.410,39	12,93	27,41	A
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA-AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	403,18	29,37	13.309,96	11,18	38,59	A
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	2	4.057,12	8.114,24	6,86	45,45	A
94667	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	10,5	657,74	6.906,27	5,79	51,23	B
C1858	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	M2	14,28	366,32	5.231,06	4,39	55,61	B
73445	CAIMÃO NT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEIMAS	SINAPI	SERVICO	M2	453,18	9,54	4.323,34	3,63	59,24	B
74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	8,8	435,46	3.832,05	3,21	62,45	B
96050	LOCALAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,03M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	SERVICO	M	81,18	44,06	3.575,38	3,00	65,45	B
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	69,01	48,39	3.042,40	2,55	68,01	B
96528	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M3	11,8	245,33	2.895,83	2,39	70,39	B
72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SINAPI	SERVICO	TXXM	2341,3	0,95	2.224,24	1,87	72,28	B
93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 90 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX DÁVEL MÉDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 3/8 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	2	1.097,81	2.015,82	1,69	73,96	B
94992	EXECUÇÃO DE PASSERIL (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	28,7	67,63	1.940,99	1,63	75,59	B
87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	453,18	3,70	1.676,77	1,41	76,99	B
72131	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	SERVICO	M2	12,9	126,23	1.629,37	1,37	78,35	B
73781/002	ISOLADOR DE PNO TP HIPOT CILINDRICO CLASSE 18KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	SERVICO	UN	48	32,25	1.548,00	1,30	79,65	B
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	6	249,27	1.495,62	1,25	80,90	C
73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	SINAPI	SERVICO	M3	10,32	138,27	1.436,95	1,20	82,09	C
94224	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	60,79	23,11	1.344,07	1,13	83,22	C
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	22,59	55,11	1.243,28	1,04	84,26	C
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO DE TUBERIA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	10	114,74	1.147,40	0,96	85,23	C
96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO MOCA-40 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	89,99	12,61	1.044,21	0,81	86,14	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	5	213,43	1.067,15	0,90	87,03	C
73446	PINTURA DE SUPERFÍCIE CRISTA GRAFITE	SINAPI	SERVICO	M2	48,48	21,00	1.018,08	0,85	87,89	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	81,18	11,60	944,99	0,80	88,68	C
74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS CIMACO 30KG PEDRAÇÃO Nº102M	SINAPI	SERVICO	M2	25,79	33,26	857,78	0,72	89,40	C



91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	222,22	2,02	648,88	0,54	86,95	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	14,01	46,26	943,76	0,04	90,49	C
98104	CABXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	2	314,31	628,62	0,53	91,01	C
73902001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	SERVICO	M3	4,74	126,42	599,23	0,50	91,52	C
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SENFRA	SERVICO	UN	2	275,27	550,54	0,46	91,98	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,01M	SENFRA	SERVICO	UN	2	271,49	542,98	0,46	92,43	C
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	12,9	41,42	534,32	0,45	92,08	C
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	17,1	30,29	517,96	0,43	93,32	C
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	17,1	20,77	509,07	0,43	93,74	C
94569	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2018	SINAPI	SERVICO	M2	0,72	704,02	506,89	0,43	94,17	C
74202001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VACS ATÉ 3,50M ² =8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAP.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	6,18	73,29	451,47	0,38	94,55	C
95469	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2	213,16	426,32	0,36	94,90	C
96985	REATERRO MANUAL APLOHADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	10,55	40,38	425,80	0,36	95,26	C
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	2	211,80	423,60	0,36	95,69	C
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 26,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	2	210,70	421,40	0,35	95,07	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MANSO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	17,2	24,43	420,20	0,35	96,32	C
91940	CABXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	34	12,07	410,38	0,34	96,87	C
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	5,76	67,70	386,95	0,33	96,58	C
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	57,11	6,69	382,97	0,32	97,31	C
C0609	CABXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SENFRA	SERVICO	UN	2	161,73	323,46	0,27	97,59	C
94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	16,92	16,46	312,34	0,26	97,85	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	12,2	23,09	281,70	0,24	98,08	C
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	6	39,67	238,02	0,20	98,28	C
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	40,06	5,80	232,98	0,19	98,48	C
C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MASO FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SENFRA	SERVICO	PT	1	228,38	228,38	0,19	98,67	C
91984	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	10	20,43	204,30	0,17	98,84	C
93044	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	11	16,53	181,83	0,15	98,09	C
89087	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2	81,82	163,64	0,14	98,13	C
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE BRONZE "A" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	21	7,42	155,82	0,13	98,26	C
738590032	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	SERVICO	M2	107,11	1,34	143,53	0,12	98,98	C
00001399	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CAPACIDADE DE TEMPERATURAS, 6500 W (110/220 V)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	76,84	141,26	0,12	99,50	C
741310001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PRP, METÁLICA PARA 3 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	2	70,24	140,48	0,12	99,07	C
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	3,31	36,40	127,10	0,11	99,72	C



91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	5	16,15	80,75	0,07	99,79	C
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	2	36,26	73,90	0,06	99,85	C
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	2	31,19	62,38	0,05	99,61	C
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A, 30A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	4	14,43	57,72	0,05	99,95	C
88707	CAIXA SFORNADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	2	27,01	54,02	0,05	100,00	C

Subtotal até 100,00% 119.220,33

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 119.220,33





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (1 E 2 QUARTO)	DATA:	05/08/2019		BDI:	26,37%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,00%	07/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	6,9700
S + G	Garantia/seguros	0,8000
	TOTAL	7,7700

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,5000
DF	Despesas financeiras	0,8000
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	5,3000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,37%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (1 E 2 QUARTO)
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA : 05/08/2019 BDI : 26,37%
FONTE VERSÃO HORA MES REF.
SEINFRA 626.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% - 12/2018
SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

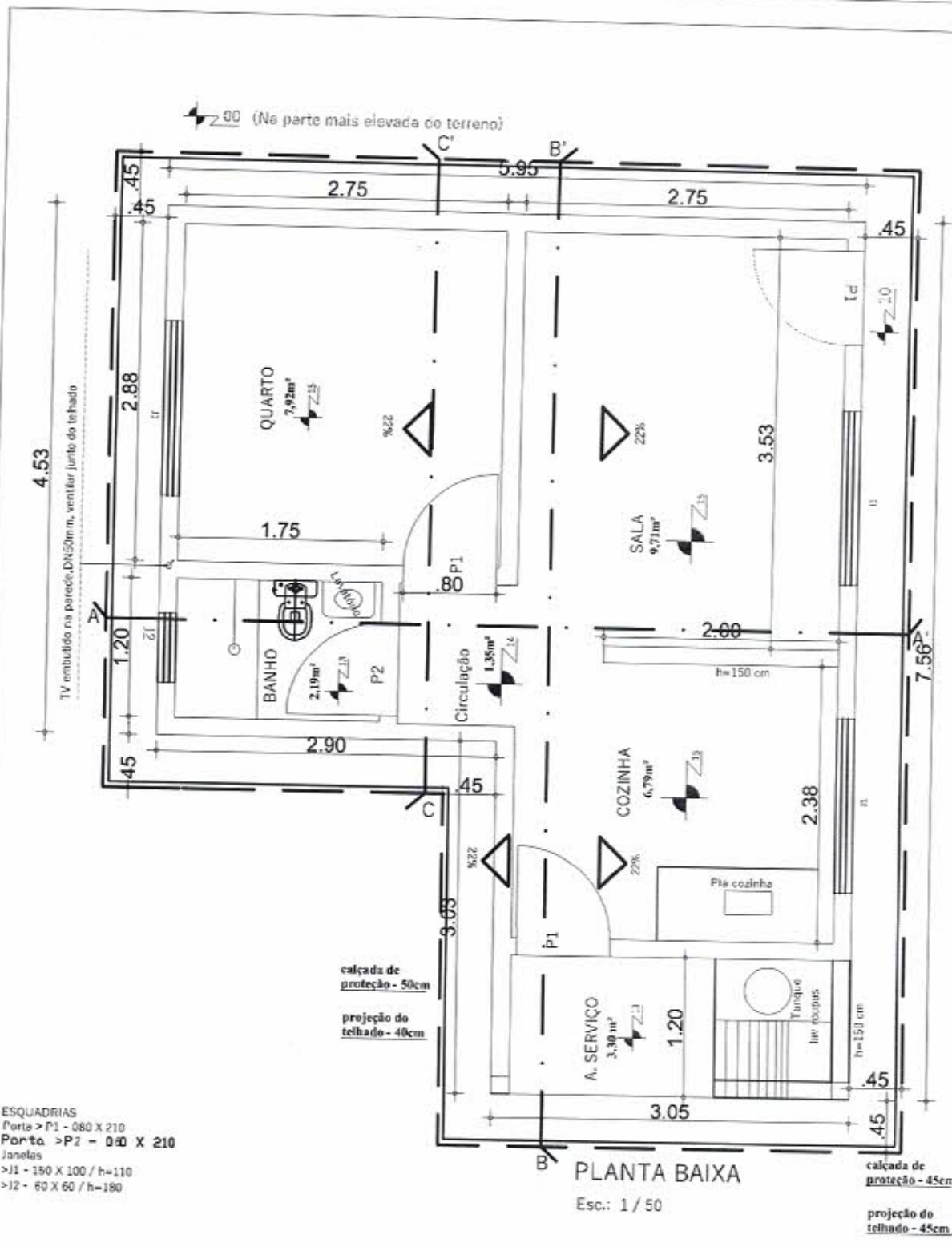
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
		8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença PaternidadeE	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,8000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
C5	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
		0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
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	7,5500	2,8300
		0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D





ESQUADRIAS
 Porta > P1 - 080 X 210
 Porta > P2 - 080 X 210
 Janelas
 > J1 - 150 X 100 / h=110
 > J2 - 60 X 60 / h=180

PLANTA BAIXA

Esc.: 1/50

Projeto de **ARQUITETURA**

ASSINATURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE _____

AUTOR DO PROJETO
 Eng. Civil: _____

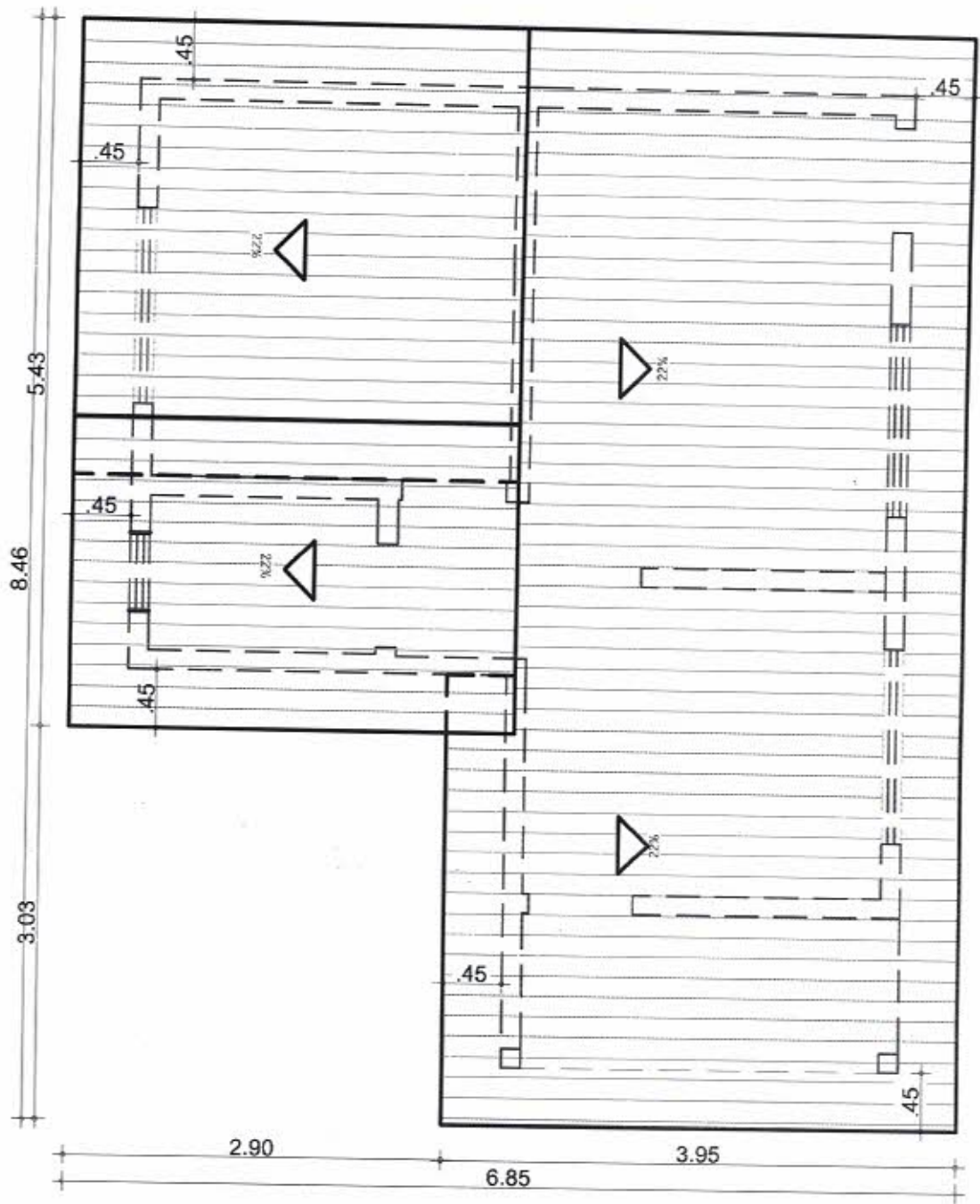
ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	36,195	VARIÁVEL	36,195

ASSUNTOS: **PLANTA BAIXA - 1 QUARTO**

ESCALAS: INDICADAS (cotas em cm) FRUNÇA: 1/11 OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

DATA: julho/2013

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PROVAÇÃO:
 24/07/2013
 FLS 400/0
 DE PROJ. CIVIL



PLANTA DE COBERTURA

Esc. : 1 / 50

Projeto de

ARQUITETURA

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO
Engo CIVIL:

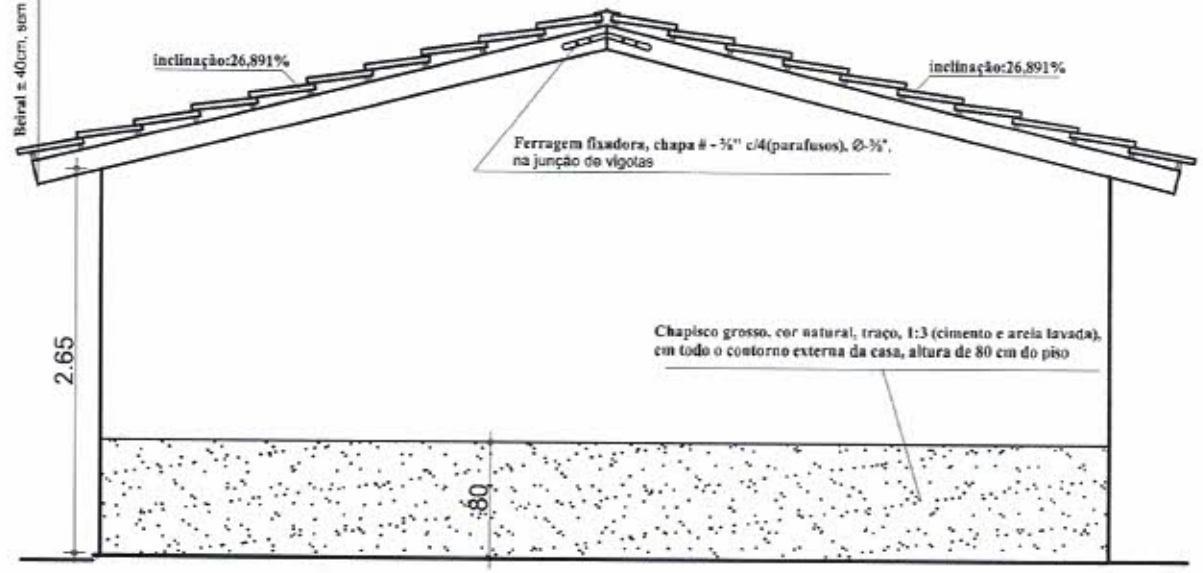
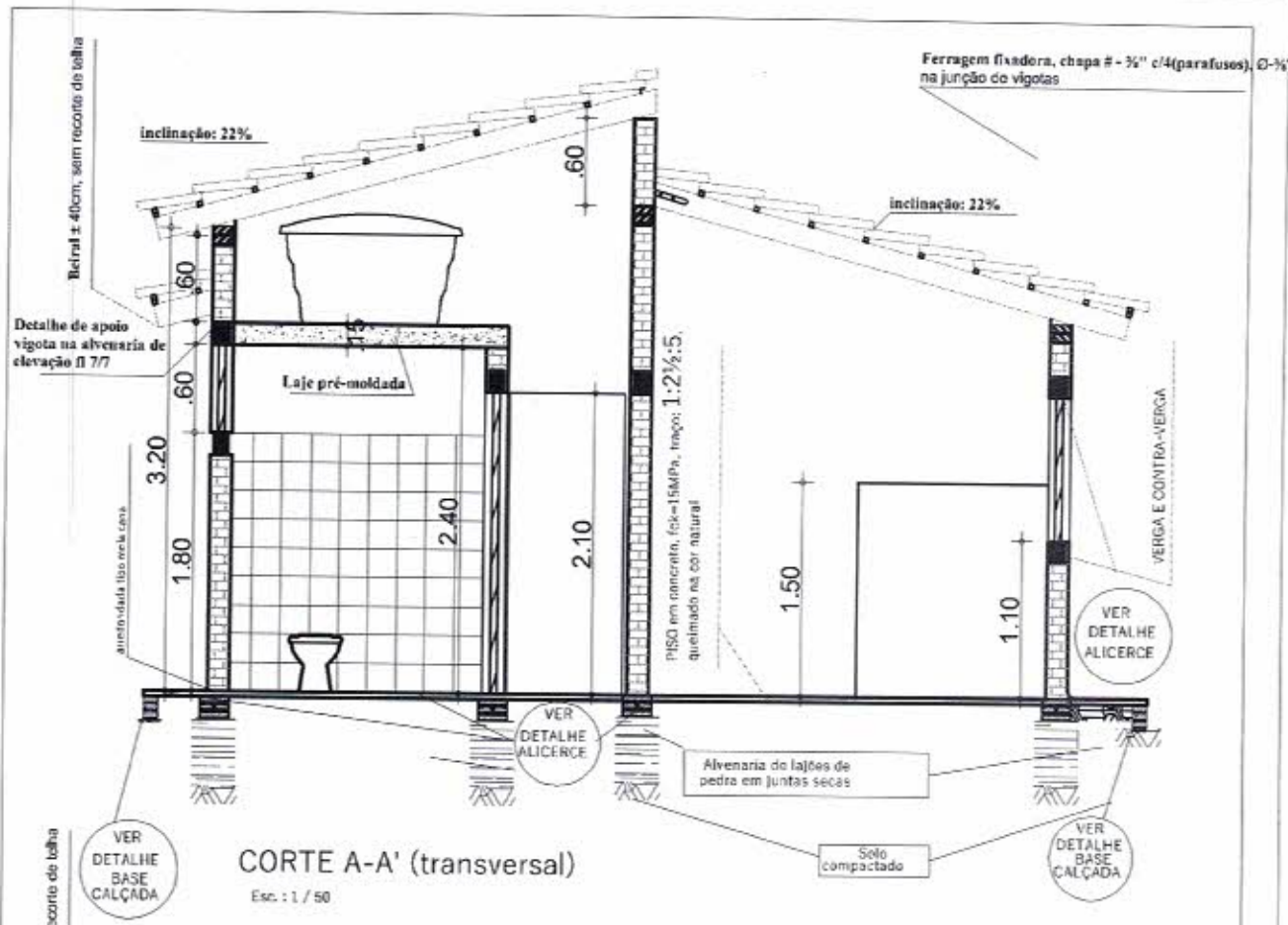
ÁREAS (m ²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	36.195	VARIÁVEL	36.195

ASSUNTOS:

PLANTA DE COBERTURA

ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	PRATICA: 2/11	OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA: julho/2013			





Projeto de **ARQUITETURA**

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO
Esga. CIVIL:

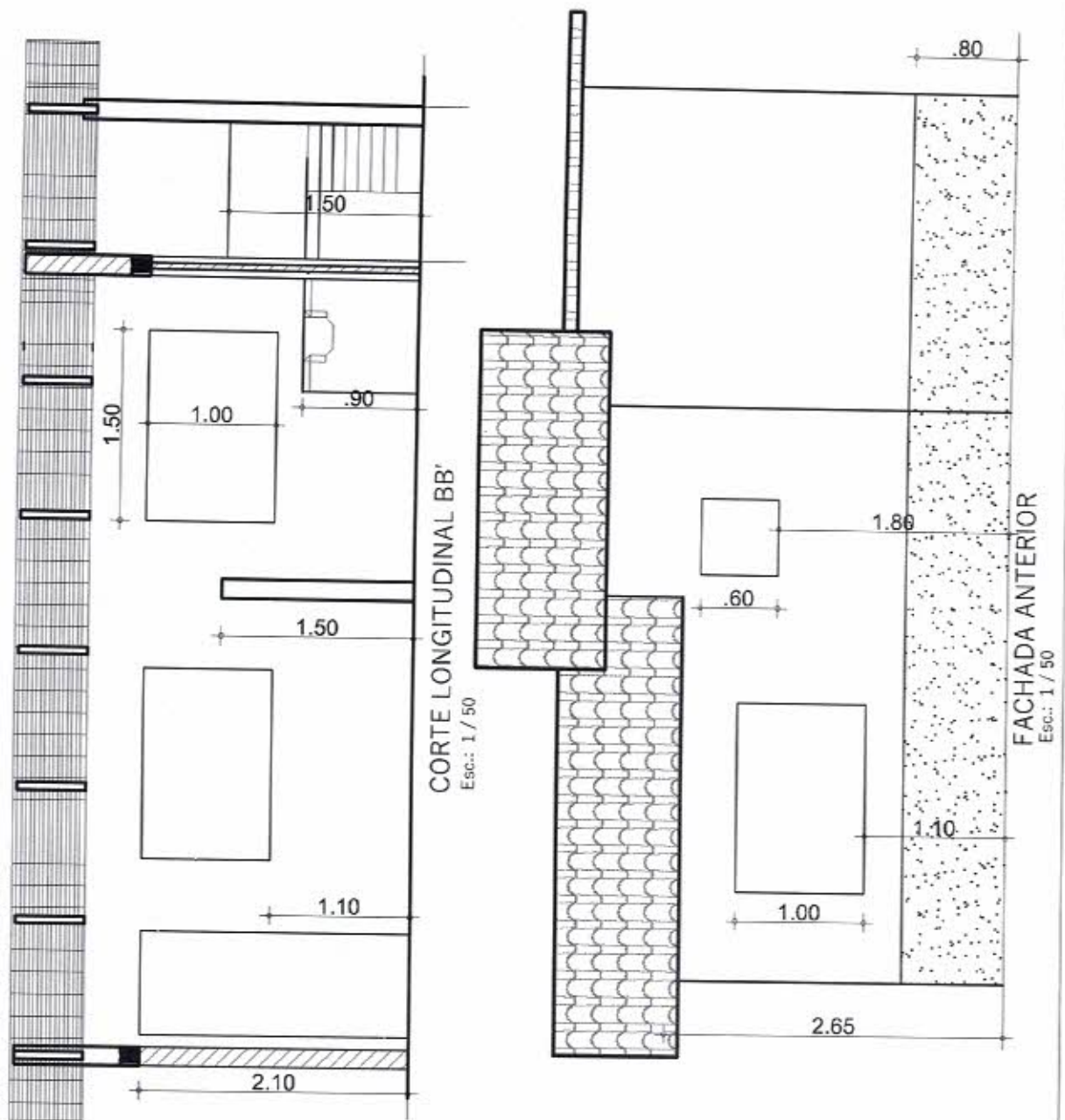
ÁREAS (m ²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	36.195	VARIÁVEL	36.195

ASSUNTOS: **cutre transversal AA' e fachada lateral direita**

ESCALAS: INDICADAS (cotas em cm) FRANCISA: **3/11** OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

DATA: julho/2013





Projeto de **ARQUITETURA**

ASSINATURAS

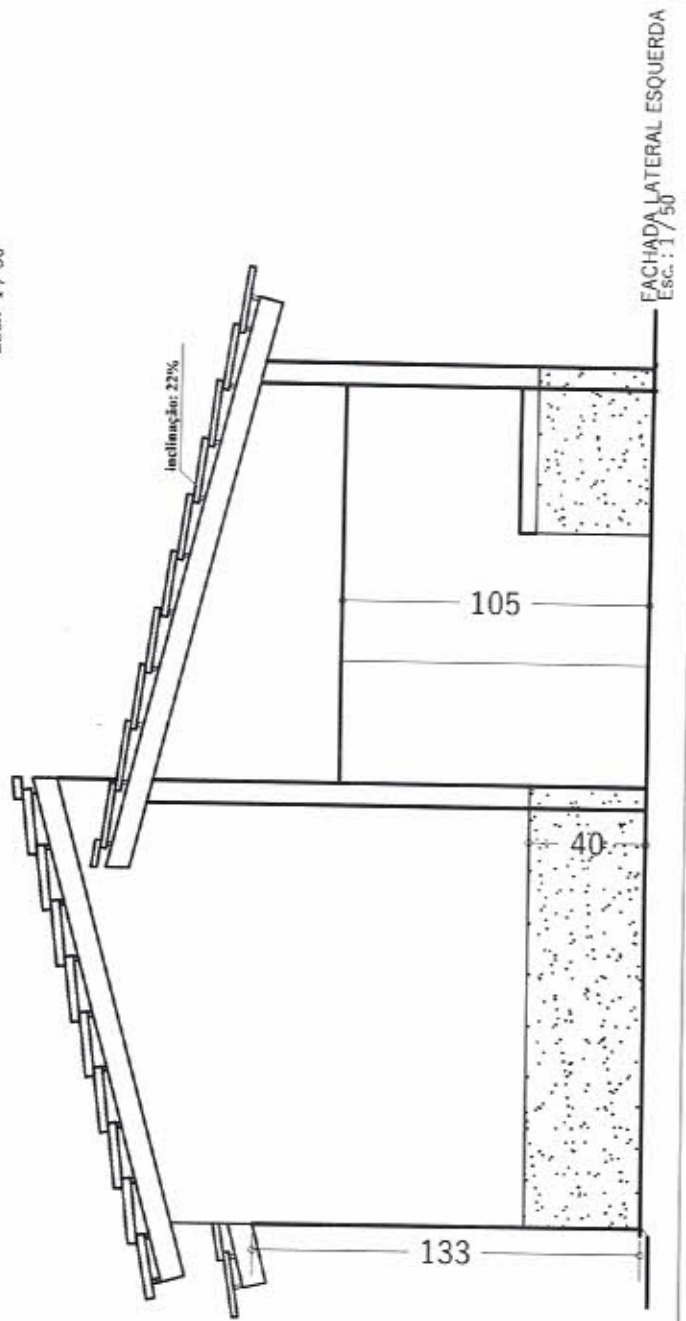
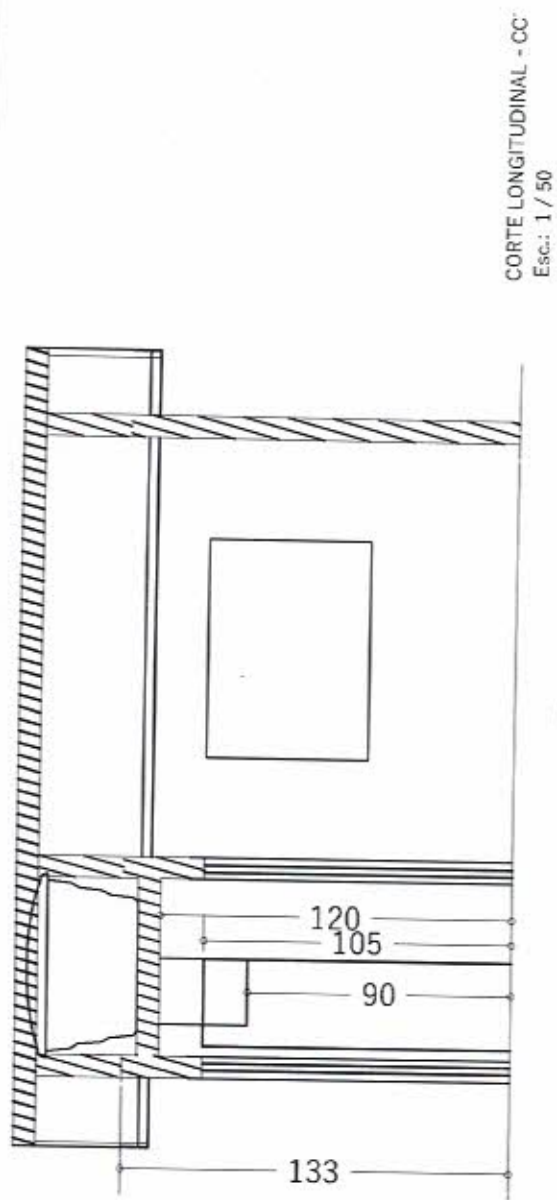
AUTOR DO PROJETO
Engo Civil:
R T p/Gonc

ÁREAS (m ²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	36.195	VARIÁVEL	36.195

ASSUNTOS: **corte longitudinal bb' e fachada anterior**

ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	FRANCHA: 4/11	OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA: Julho/2013			





Projeto de **HIDRO SANITÁRIO**

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO
Engo CIVIL:

ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUIDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	36.195	VARIÁVEL	36.195

ASSUNTOS: **corte longitudinal cc' e fachada lateral esquerda**

ESCALAS: INDICADAS (cotas em cm) FRANCHA: **5/11** OBRA: **RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR**

DATA: julho/2013

NOME DE LICITAÇÃO

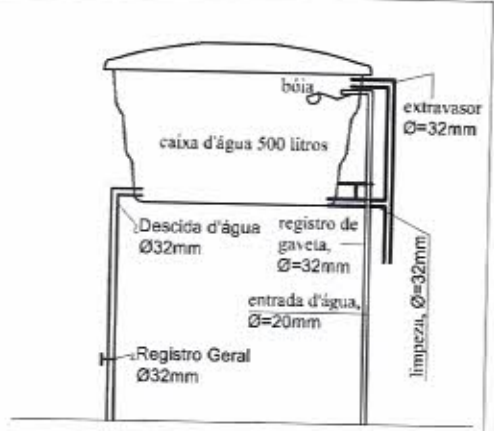
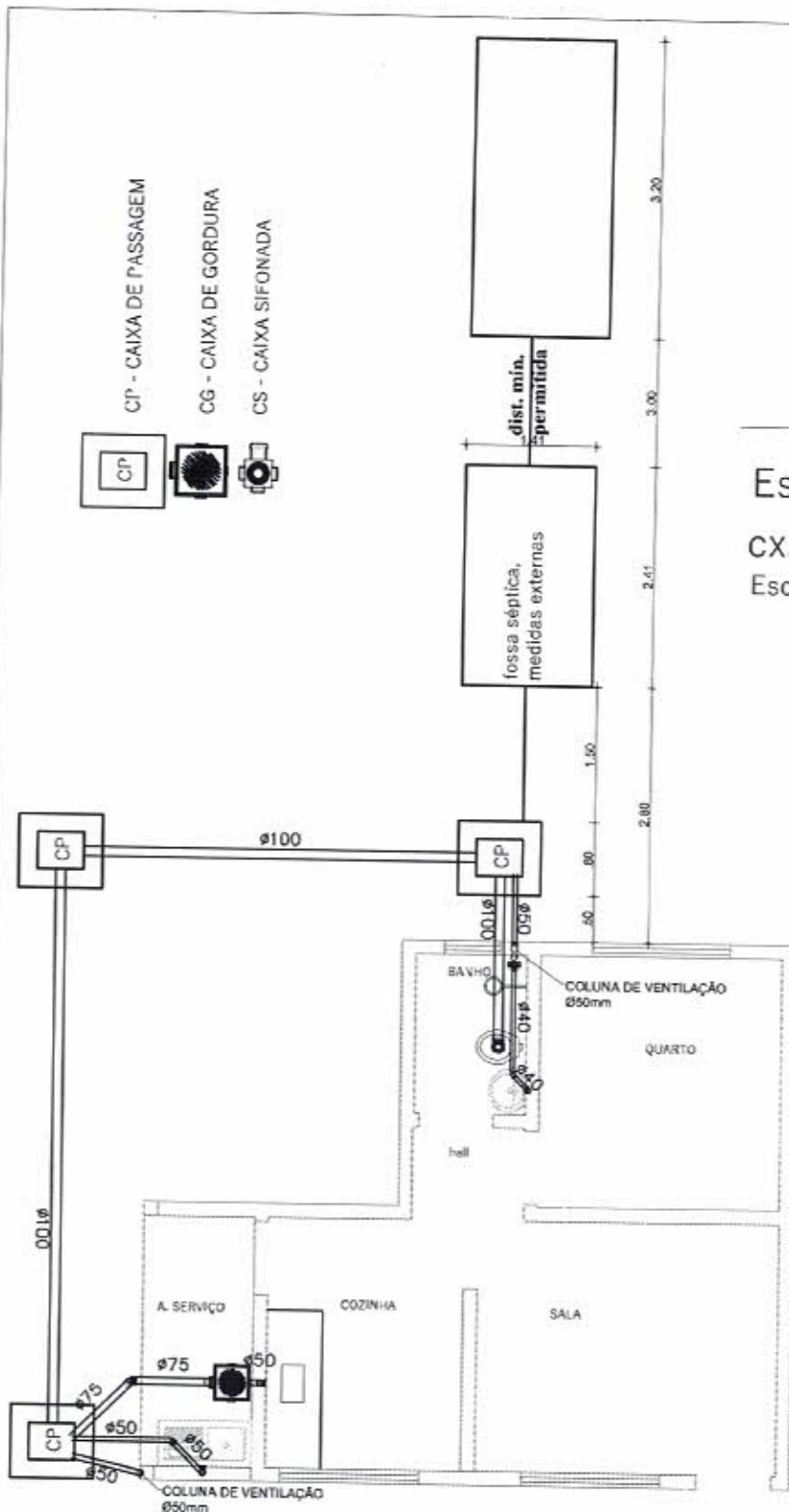
APROVAÇÃO:

153/2010

FLS 010

my

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Esquema vertical
cx.d'água
Esc. : 1 / 50

PLANTA DE LOCAÇÃO
Esc. : 1 / 75

Projeto de **HIDRO SANITÁRIO**

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO
Esgo CIVIL:

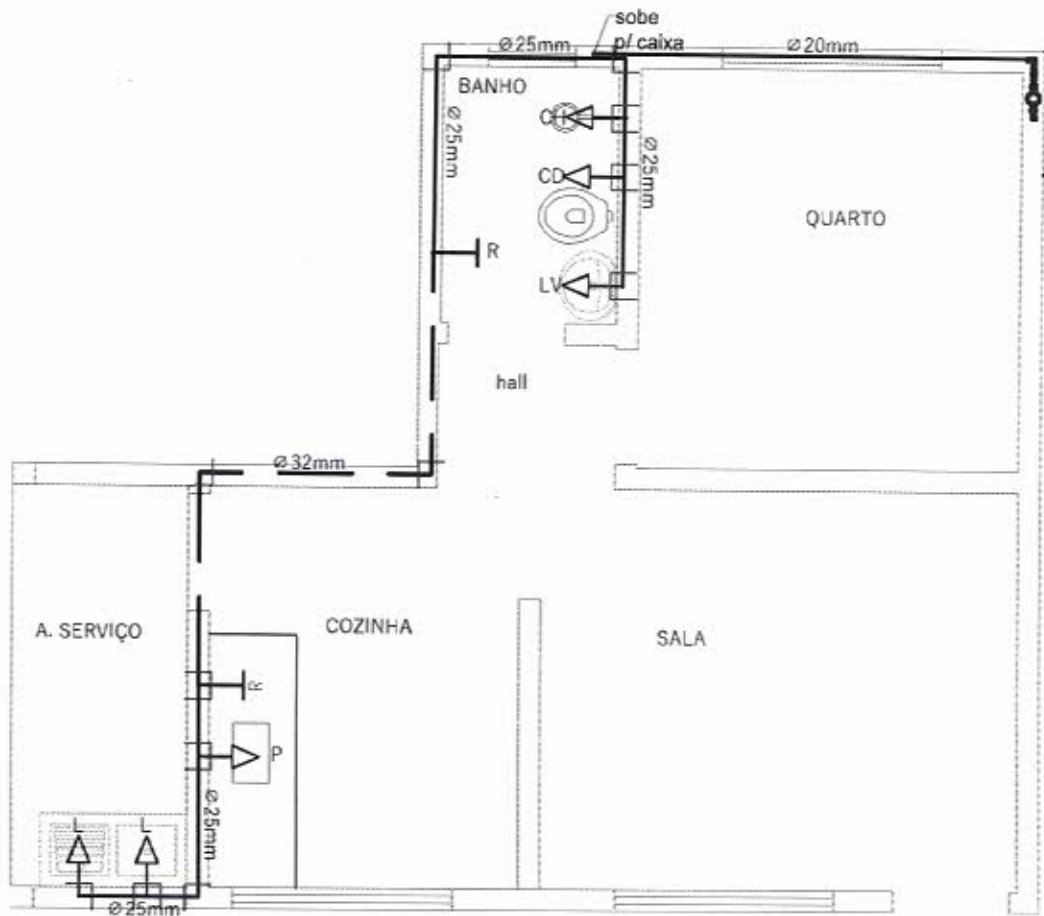
ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUIDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	36.195	VARIÁVEL	36.195

ASSUNTOS: **planta de locação hidro sanitário**

ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	PRANCHAL: 6/11	OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
--------------------	---------------	----------------	--------------------------------

DATA: Julho/2013





Esc.: 1 / 100

Projeto de

HIDRO SANITÁRIO

ASSINATURAS

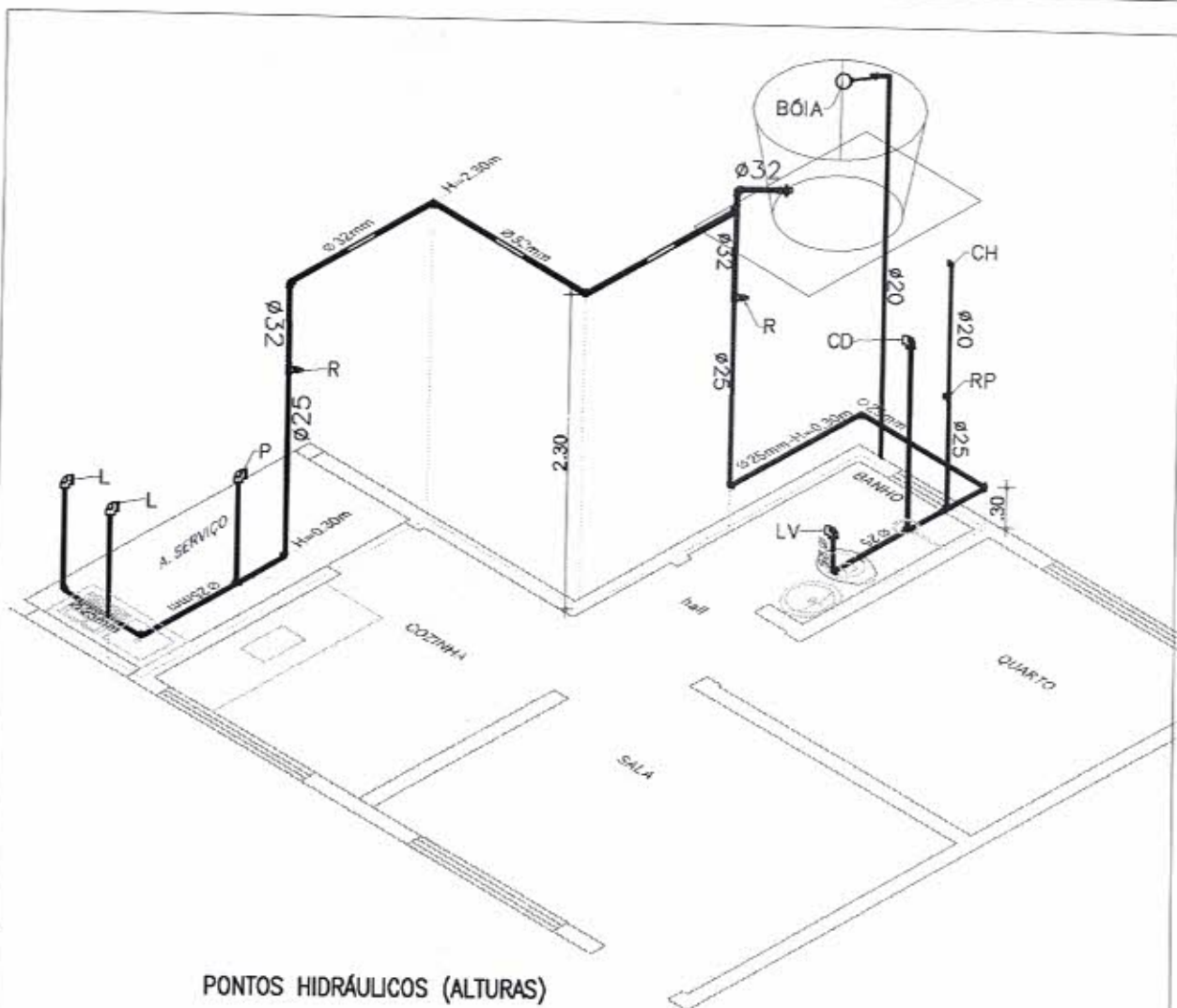
AUTOR DO PROJETO
Especialista em:



NOME E CREA

APROVAÇÃO:

ÁREAS (m ²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	36.195	VARIÁVEL	36.195
ASSUNTOS: INSTAÇÃO HIDRÁULICA			
ESCALAS:	INDICADAS	FRANCA:	7/11
DATA:	julho/2013	OBRA:	RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR



PONTOS HIDRÁULICOS (ALTURAS)

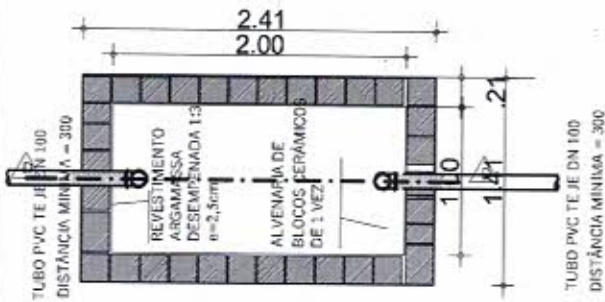
CD	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA (SOBREPOR)	A 1,70m	DO PISO PRONTO.
R	REGISTRO DE GAVETA (NÃO COTADO)	A 1,70m	DO PISO PRONTO.
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	A 1,10m	DO PISO PRONTO.
L	LAVANDERIA	A 1,20m	DO PISO PRONTO.
LV	LAVATÓRIO	A 0,60m	DO PISO PRONTO.
CH	CHUVEIRO	A 2,10m	DO PISO PRONTO.
P	PIA	A 1,10m	DO PISO PRONTO.

LEGENDA

- T — REGISTRO DE GAVETA
- ▷ — PONTO HIDRÁULICO

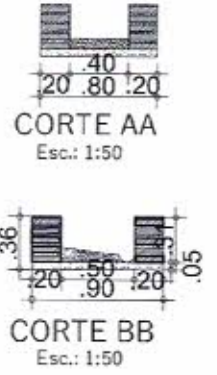
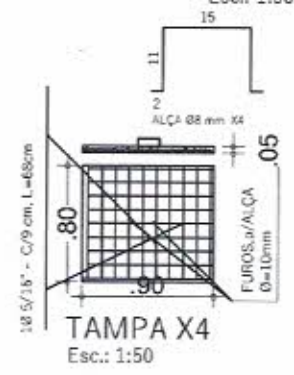
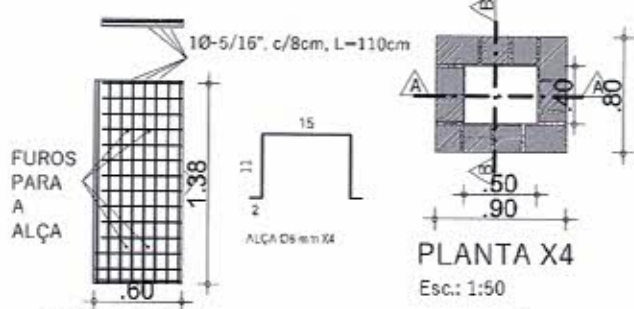
Projeto de HIDRO SANITÁRIO			
ASSINATURAS			
		AUTOR DO PROJETO Engo CIVIL:	
ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	36.195	VARIÁVEL	36.195
ASSUNTOS: DETALHE ISOMÉTRICO			
ESCALAS:	INDICADAS	(cotas em cm)	PRANCHA: 8/11
DATA: julho/2013			OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR





PLANTA BAIXA-TANQUE SÉPTICO
Esc.: 1:50

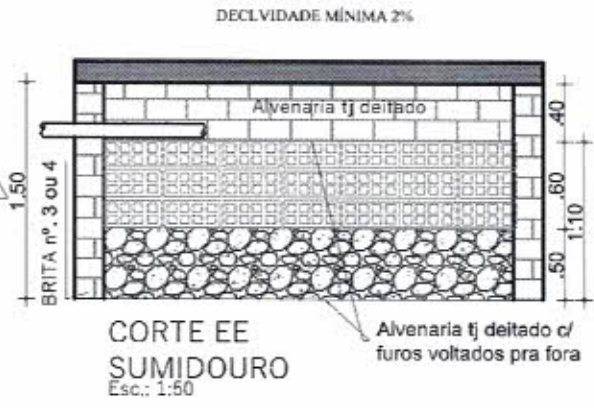
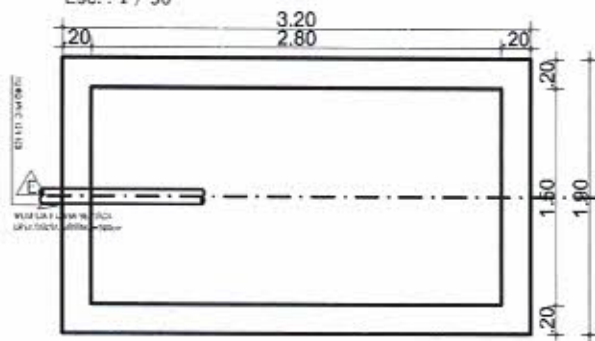
CORTE DD
Esc.: 1:50



TAMPA X4
Esc.: 1 / 50

TAMPA X4
Esc.: 1:50

CORTE BB
Esc.: 1:50



PLANTA BAIXA SUMIDOURO
Esc.: 1 / 50

CORTE EE SUMIDOURO
Esc.: 1:50



DETALHE: ALVENARIA SUMIDOURO
Esc.: 1:50

Projeto de **HIDRO SANITÁRIO**

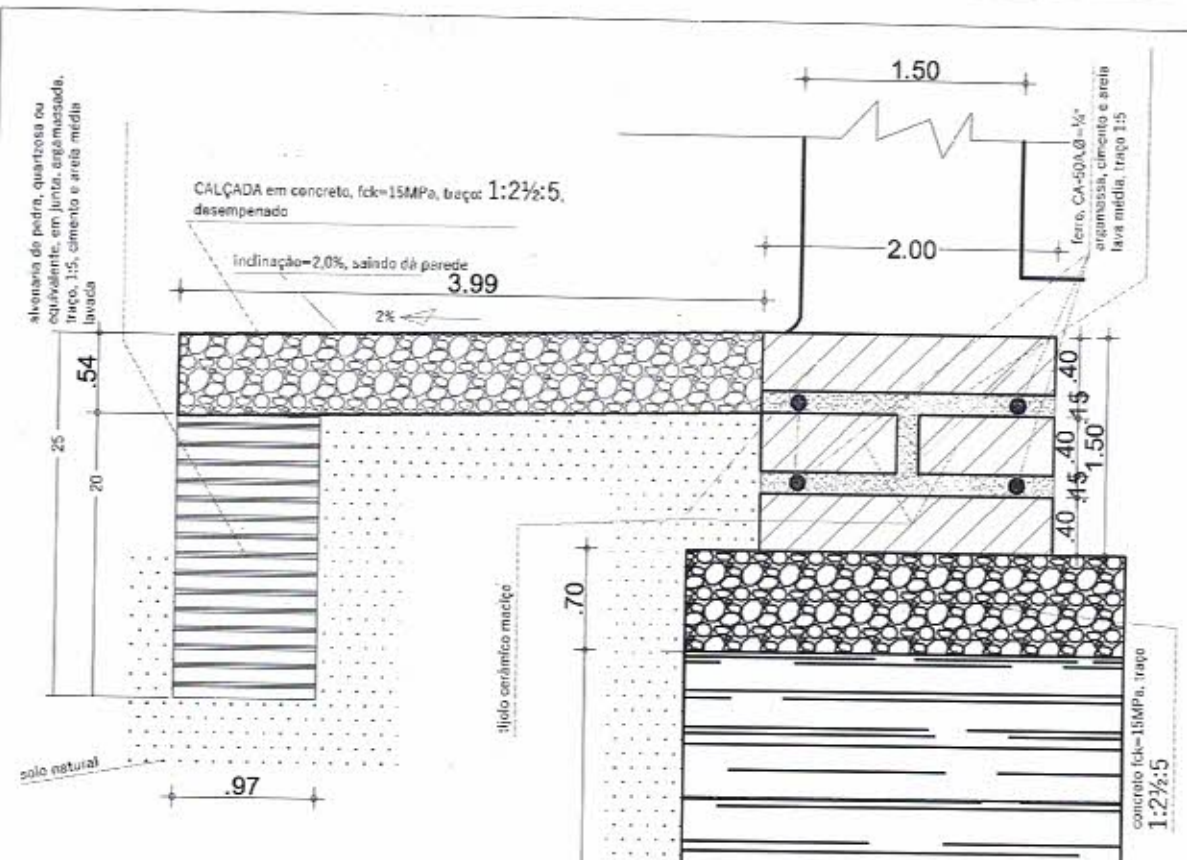
ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO
É tipo CIVIL:

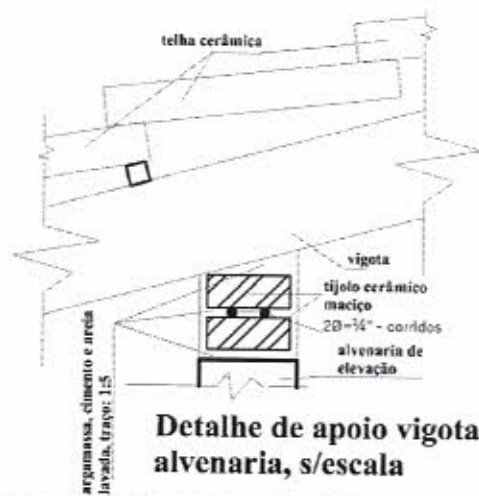


ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	36.195	VARIÁVEL	36.195
ASSUNTOS: planta baixa/cortes, cx passagem, tanque séptico e sumidouro			
ESCALAS:	INDICADAS	(cotas em cm)	FRANCA: 9/11
DATA: Julho/2013			USUA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

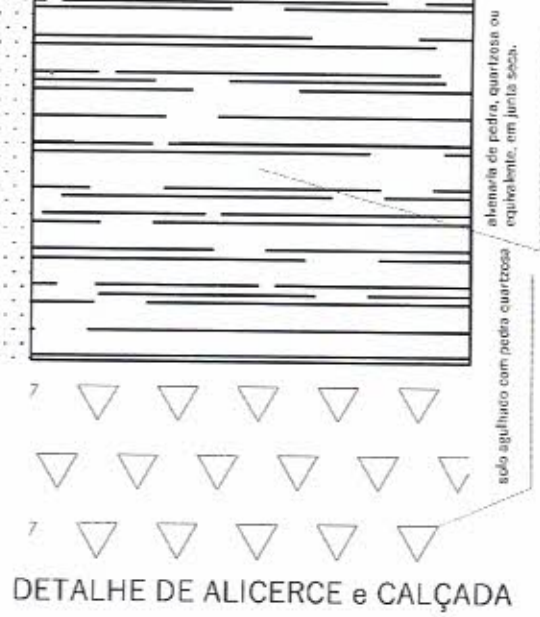
APROVAÇÃO:



Detalhe Construtivo de alicerce, sob qualquer parede e calçada respectivamente, para construção da unidade habitacional, para o Controle da Doença de Chagas



Detalhe de apoio vigota sobre alvenaria, s/escala



DETALHE DE ALICERCE e CALÇADA

Esc.: 1 / 5

Projeto de

FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO
Etipo CMB:

ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	36.195	VARIÁVEL	36.195

ASSUNTOS: **detalhe de alicerces/fundações e calçadas**

ESCALAS: INDICADAS (cotas em cm) FRANCHA: **10/11** OBRA: **RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR**

DATA: Julho/2013

COMISSÃO DE LICENCIAMENTO

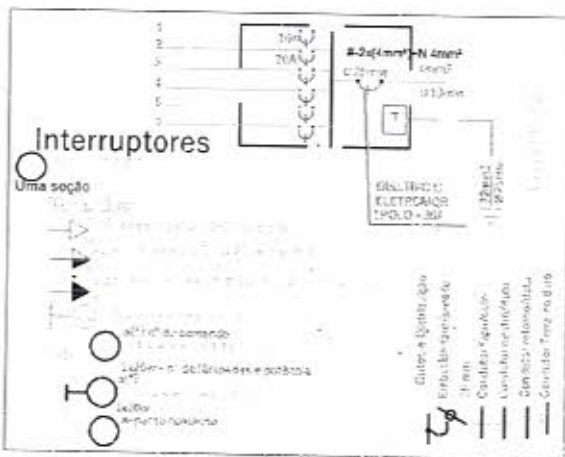
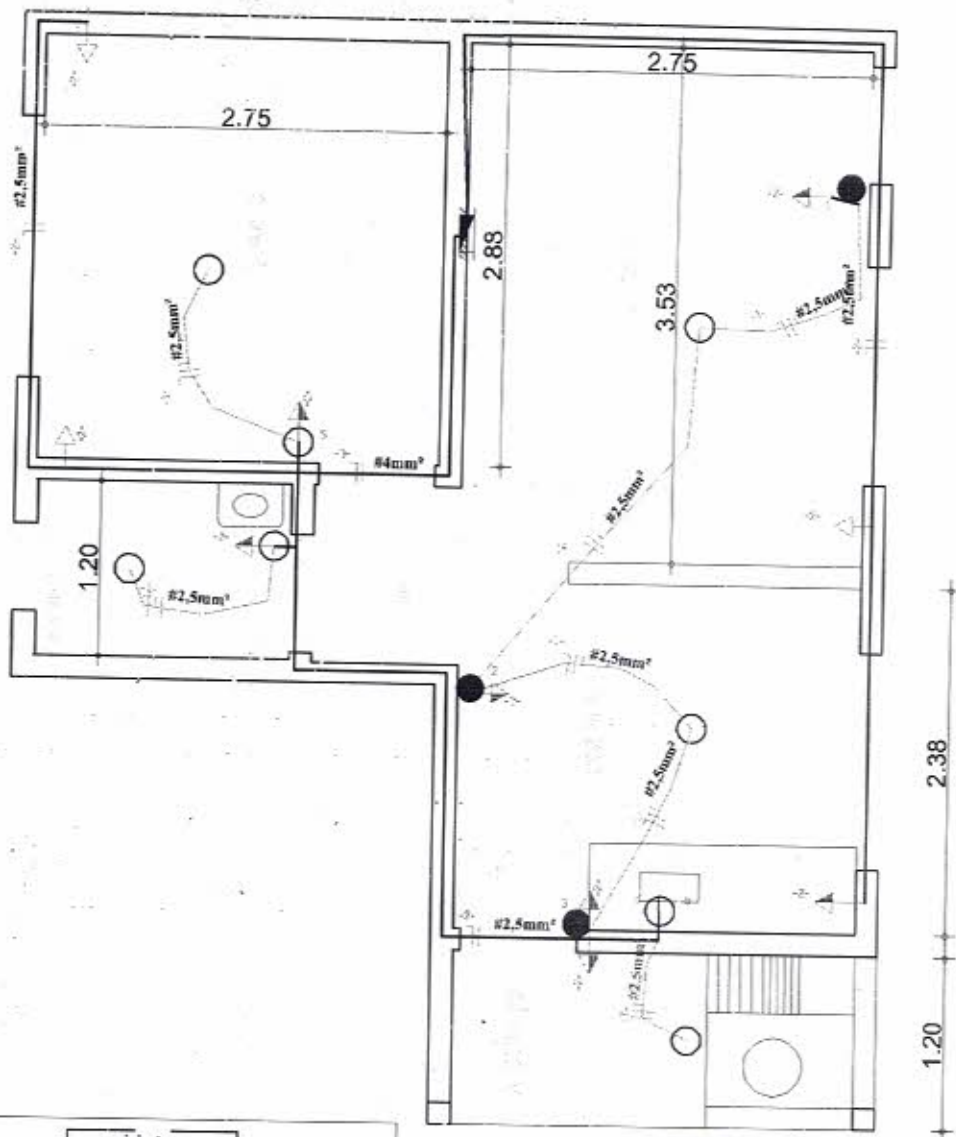
JULHO 2013

FLS ANO

NOME E C.R.F.

ENGENHEIRO

APROVAÇÃO:



● Duas seções

PROJETO COTADO - 2013
 PROJETO DE ARQUITETURA - 10/2013
 PROJETO DE ARQUITETURA - 10/2013

Q G S - QUADRO DE CARGAS - SERVIÇO

CIRCUITO	ELETRODOMÉSTICOS				ELETROEQUIPAMENTOS				LUMINÁRIAS		TOTAL
	100W	200W	300W	400W	100W	200W	300W	400W	100W	200W	
1	4								100	10	110
2			10						100	20	120
3											
4											
5											
6											
Total	4		10						200	30	230

Projeto de

ELÉTRICO

ASSINATURAS

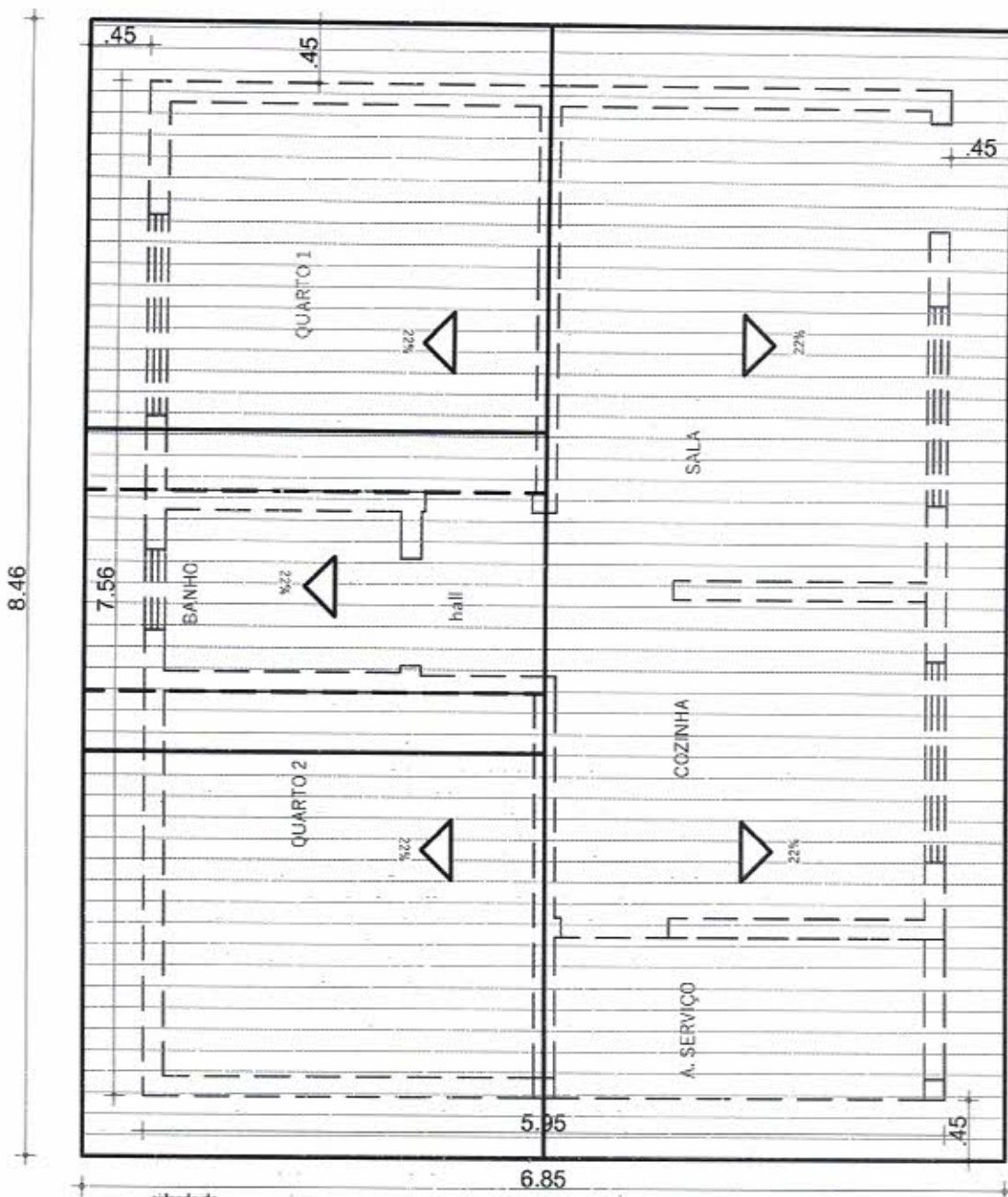
AUTOR DO PROJETO
 Eng. Civil
 RT 21096

ÁREAS (m ²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	36.195	VARIÁVEL	36.195

ASSUNTOS: **instalações elétricas: luz e força**

ESCALAS:	INDICADAS	(cotas em cm)	FRANCA:	11/11	OBRA:	RESIDENCIAL UNIFAMILIAR
DATA:	Julho/2013					





calçada de proteção - 50cm
 projeção do telhado - 40cm

PLANTA DE COBERTURA
 Esc. : 1 / 50

Projeto de **ARQUITETURA**

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO
 Eng Civil:

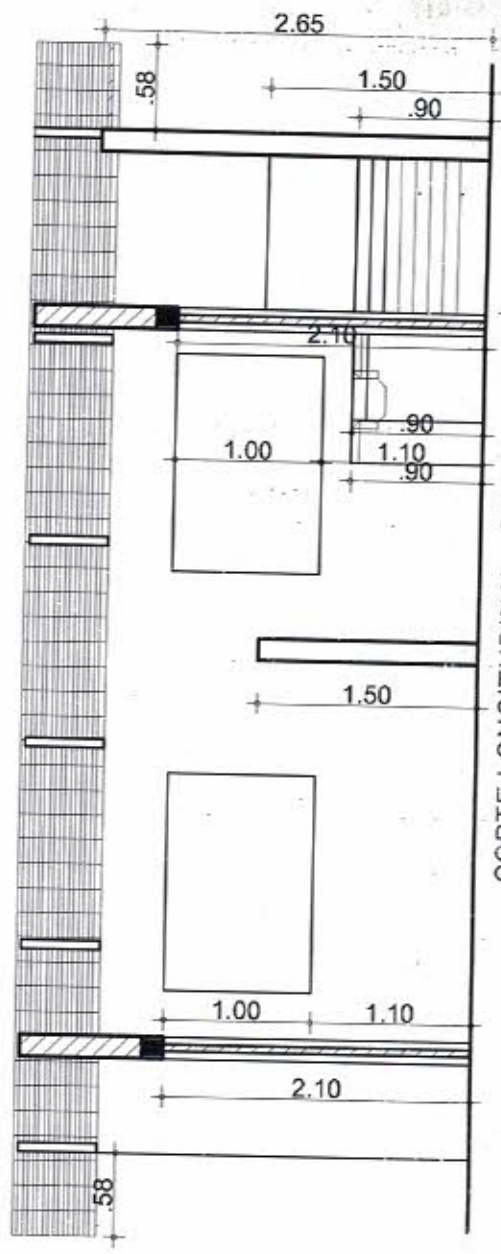
ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

ASSUNTOS: **PLANTA DE COBERTURA**

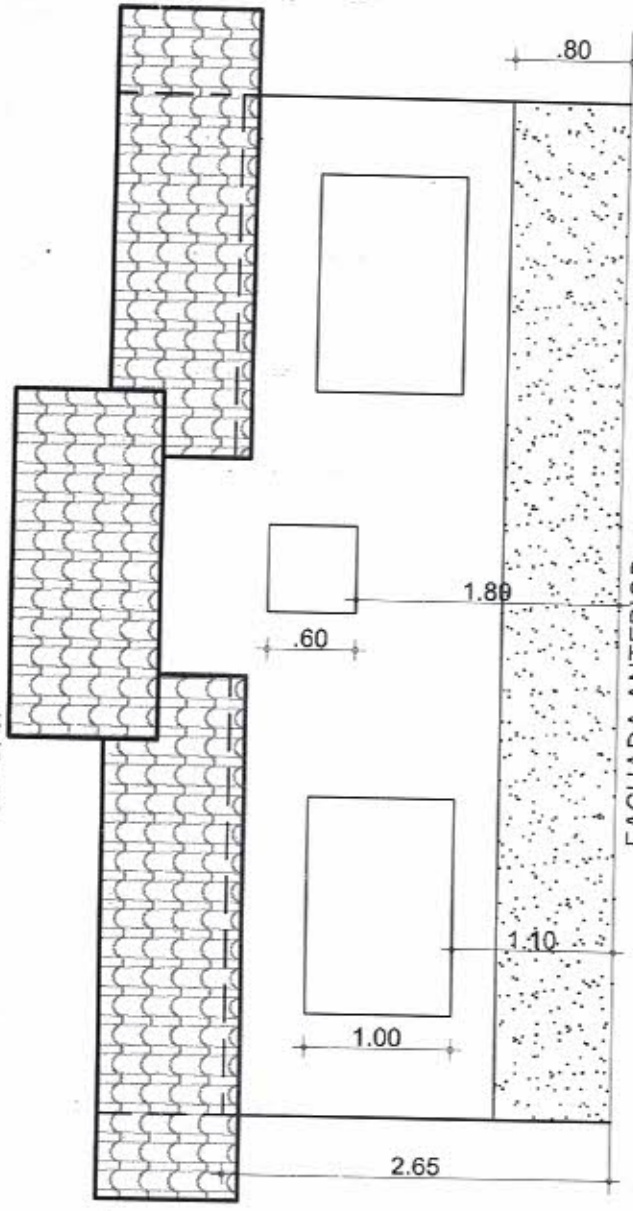
ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	FRONTEIRA: 2 / 9	OPERAÇÃO: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
--------------------	---------------	------------------	------------------------------------

DATA: Julho/2013





CORTE LONGITUDINAL - BB'
Esc.: 1 / 50



FACHADA ANTERIOR
Esc.: 1 / 50

Projeto de **ARQUITETURA**

ASSINATURAS

ARQUITETO DO PROJETO
Eng. CIVIL

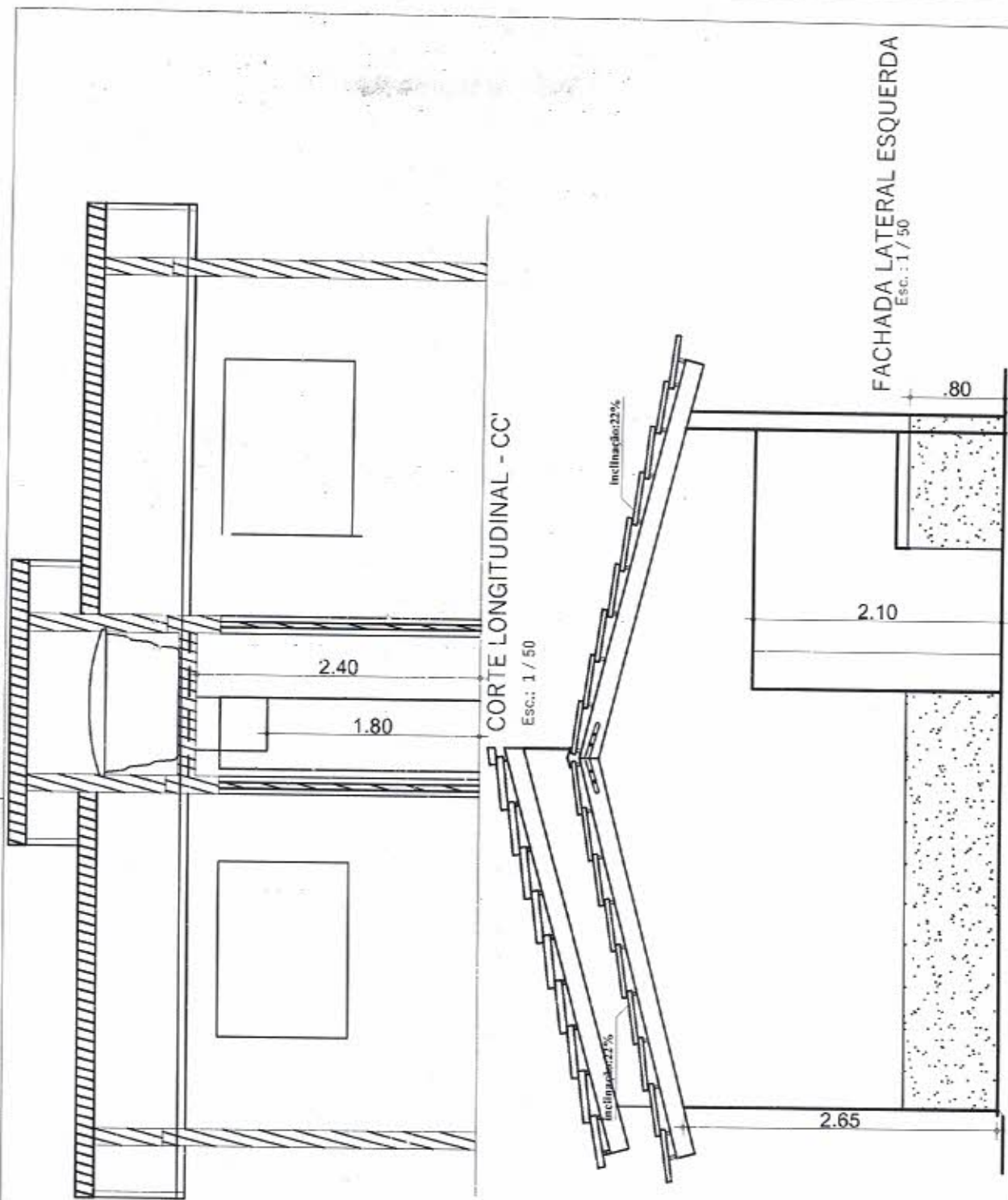
ÁREAS (m ²)			
TERRENO	CONSTRUIDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

ASSUNTOS: **corte longitudinal bb' e fachada anterior**

ESCALAS:	INDICADAS	(cotas em cm)	PRINCEPA	4 / 9	OSBR:	RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA:	julho/2013					

APROVADO





FACHADA LATERAL ESQUERDA
Esc.: 1/50

CORTE LONGITUDINAL - CC'
Esc.: 1/50

Projeto de **HIDRO SANITÁRIO**

ASSINATURAS

AMFUR DO PROJETO
Eixo Civil:



NOME E CREA

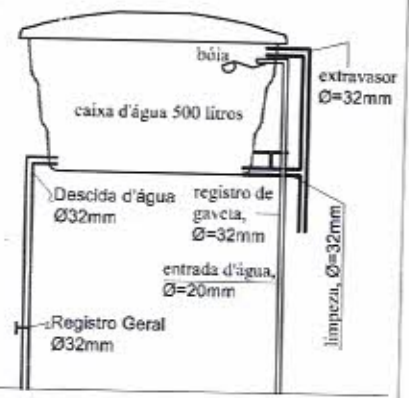
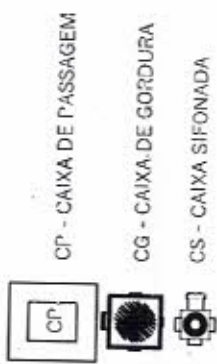
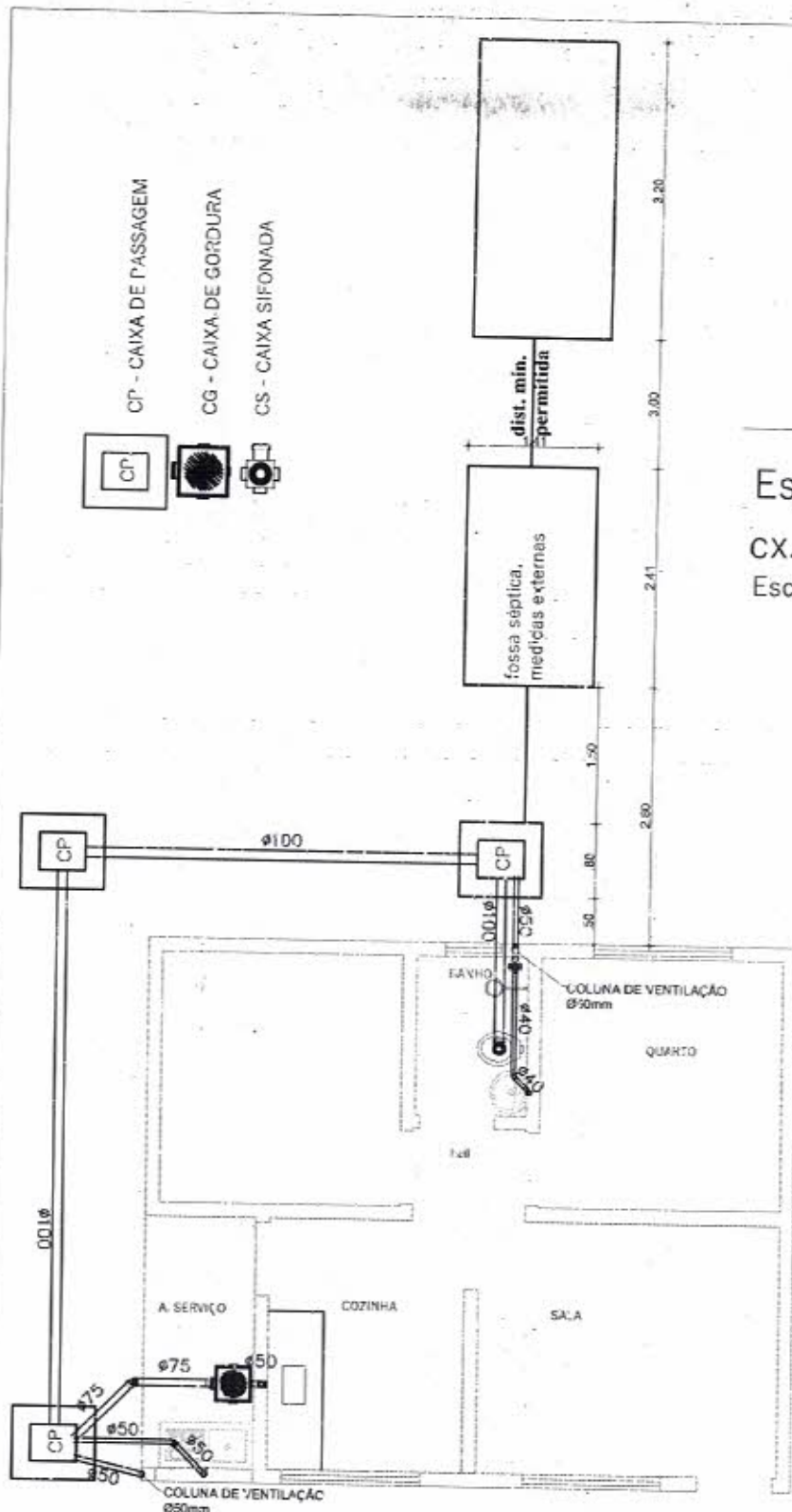
TERRENO	ÁREAS (m²)		
	CONSTRUIDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

APROVAÇÃO:

ASSUNTOS: **fachada lateral esquerda e corte longitudinal cc'**

ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	FRMICA: 5/9	OGRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
--------------------	---------------	-------------	--------------------------------

DATA: julho/2011



Esquema vertical
cx.d'água
Esc. : 1 / 50

PLANTA DE LOCAÇÃO
Esc. : 1 / 75

Projeto de **HIDRO SANITÁRIO**

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO
Especialista

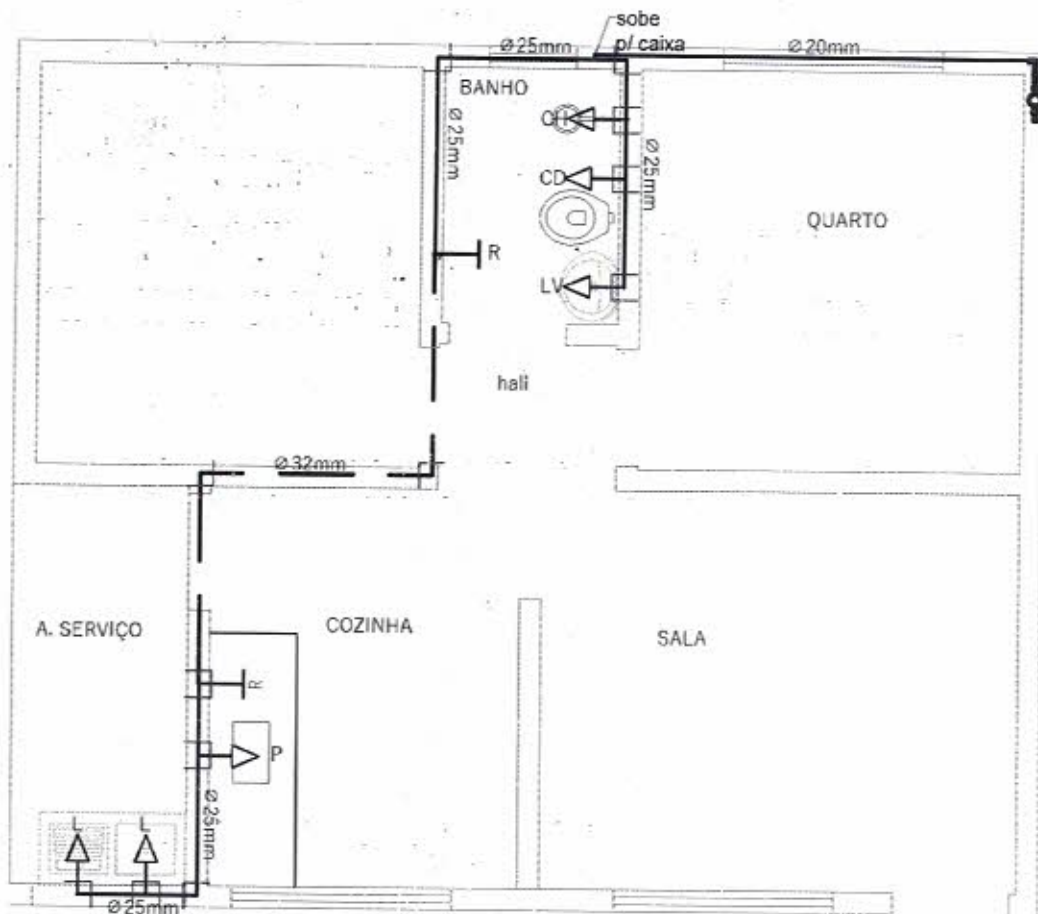
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

ASSUNTOS: **planta de locação hidro sanitário**

ESCALAS: INDICADAS (cotas em cm) PRIMEIRA: **6/11** QUARTA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

DATA: julho/2013

APROVAÇÃO DE LICITAÇÃO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
165
FLS 210
my



Esc.: 1 / 100

Projeto de

HIDRO SANITÁRIO

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO
Engo Civil:



NOME E CPF

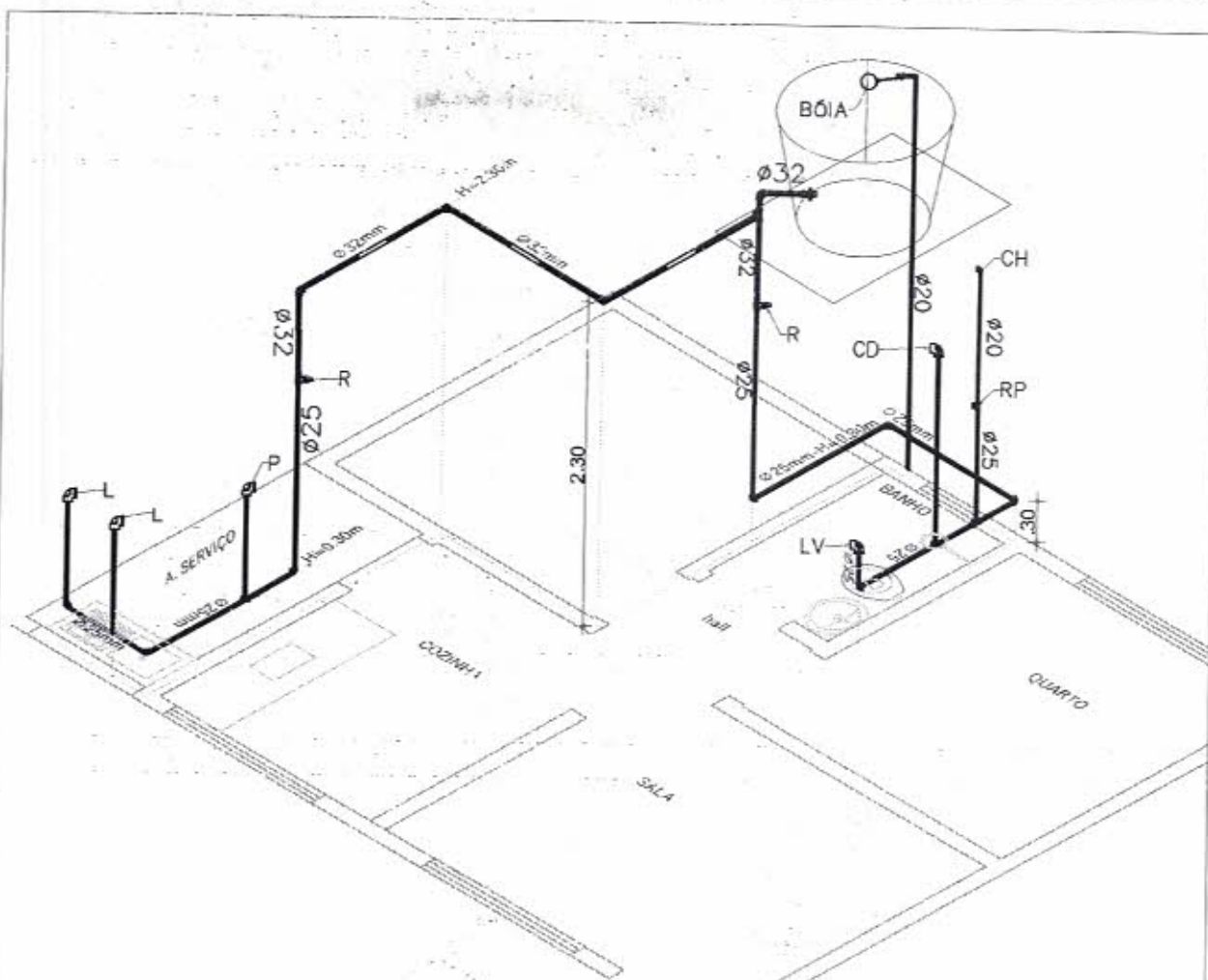
APROVAÇÃO:

ÁREAS (m ²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

ASSUNTOS:

INSTAÇÃO HIDRÁULICA

ESCALAS:	INDICADAS	(zotas em cm)	PRANCA:	7/11	OBRA:	RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA:	Julho/2013					



PONTOS HIDRÁULICOS (ALTURAS)

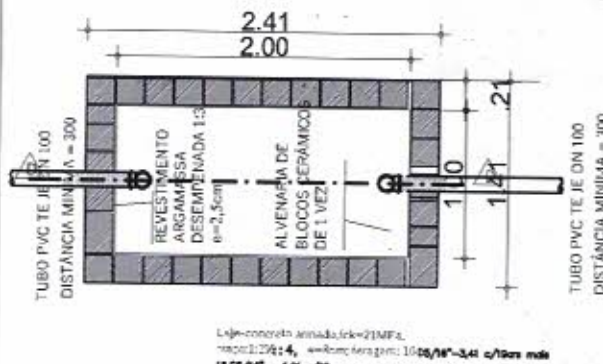
CD	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA (SOBREPOR)	A 1,70m	DO PISO PRONTO.
R	REGISTRO DE GAVETA (NÃO COTADO)	A 1,70m	DO PISO PRONTO.
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	A 1,10m	DO PISO PRONTO.
L	LAVANDERIA	A 1,20m	DO PISO PRONTO.
LV	LAVATÓRIO	A 0,60m	DO PISO PRONTO.
CH	CHUVEIRO	A 2,10m	DO PISO PRONTO.
P	PIA	A 1,10m	DO PISO PRONTO.

LEGENDA

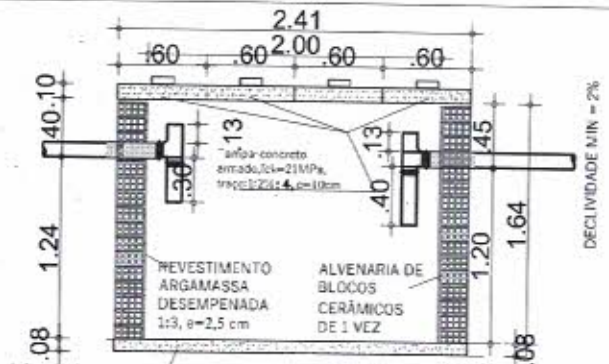
-  --- REGISTRO DE GAVETA
-  --- PONTO HIDRÁULICO

Projeto de				HIDRO SANITÁRIO			
ASSINATURAS							
				AUTOR DO PROJETO É: pp CHT:			
NOME E CREA							
APROVAÇÃO:							
DETALHE ISOMÉTRICO							
ESCALAS: INDICADAS		cotas em c.m)		FRANCA: 8/11		OBJEC: RESIDENCIAL UNIFAMILIAR	
DATA: julho/2013							

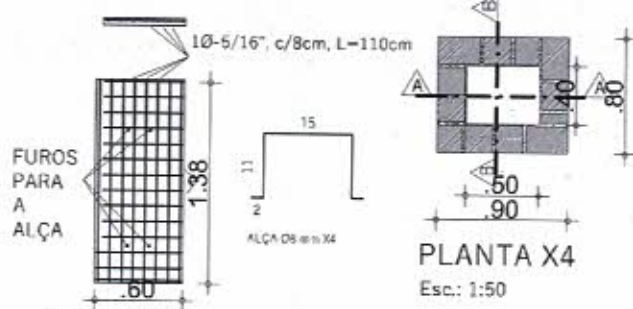




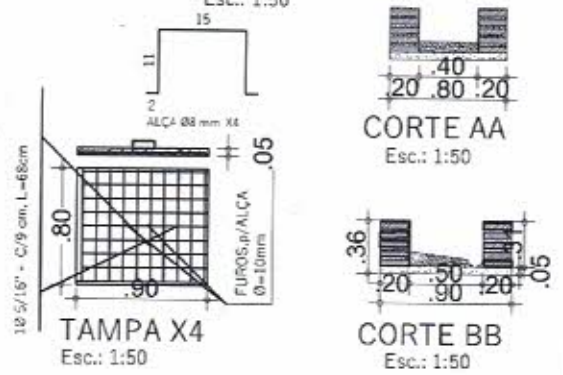
PLANTA BAIXA-TANQUE SÉPTICO
Esc.: 1:50



CORTE DD
Esc.: 1:50

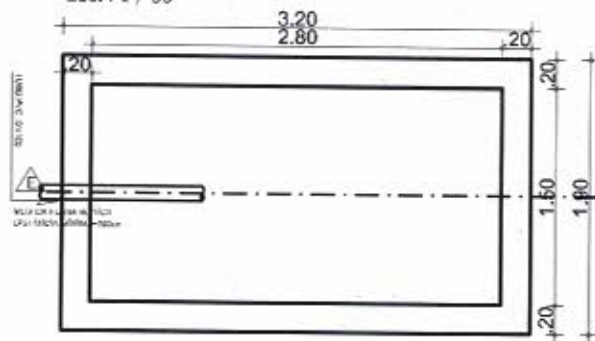


TAMPA X4
:(60x140) x 4
Esc.: 1 / 50

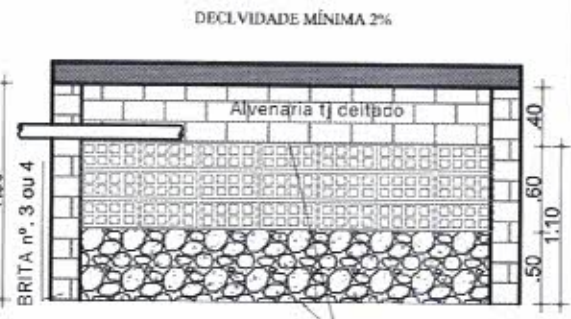


CORTE AA
Esc.: 1:50

CORTE BB
Esc.: 1:50



PLANTA BAIXA SUMIDOURO
Esc.: 1 / 50



CORTE EE SUMIDOURO
Esc.: 1:50



Esc.: 1:50

Projeto de **HIDRO SANITÁRIO**

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO
Eng. Civil:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
168.0000
FLS ANO
MAY
RUBENET CARVALHO

APROVAÇÃO:

ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

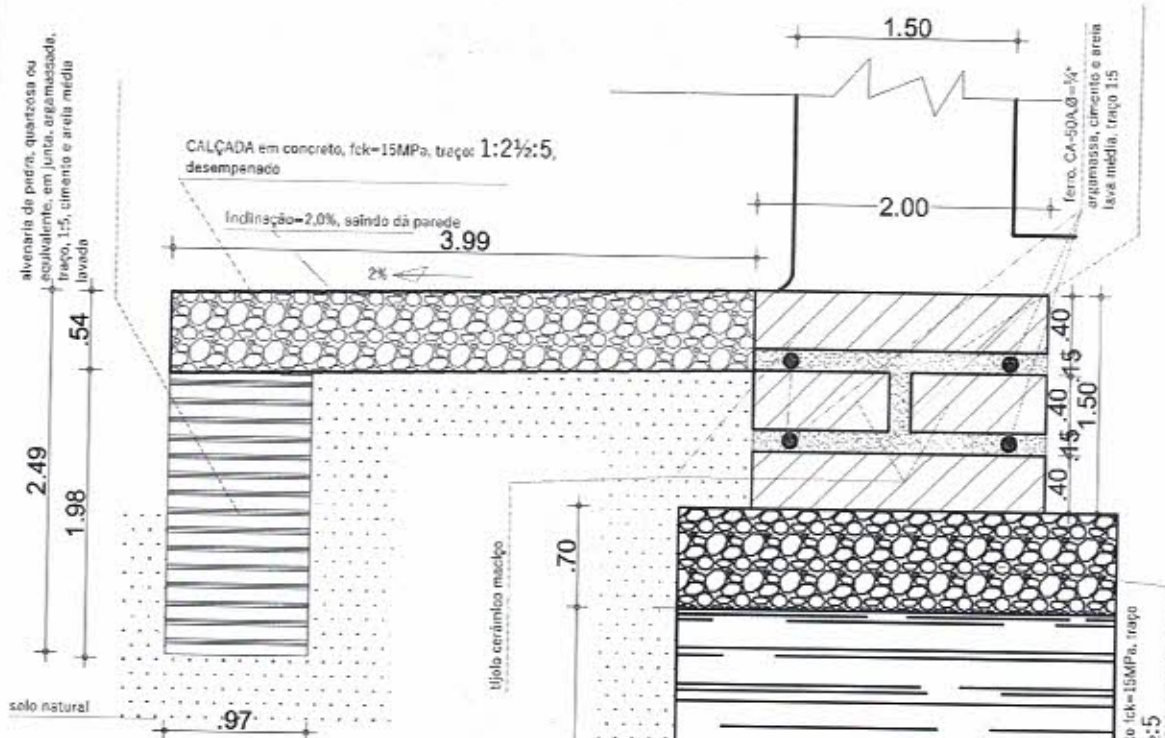
ASSUNTOS: **planta baixa/cortes, ex passagem, tanque séptico e sumidouro**

ESCALAS: INDICADAS (cotas em cm)

FRANCA: 7 / 9

OGRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

DATA: julho/2013



Detalhe Construtivo de alicerce, sob qualquer parede e calçada respectivamente, para construção da unidade habitacional, para o Controle da Doença de Chagas



Detalhe de apoio vigota sobre alvenaria, s/escala

DETALHE DE ALICERCE e CALÇADA
Esc.: 1 / 5

Projeto de **FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS**

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO
Engo Civil:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
169.00000
FLS 000
my

NOME E CREA

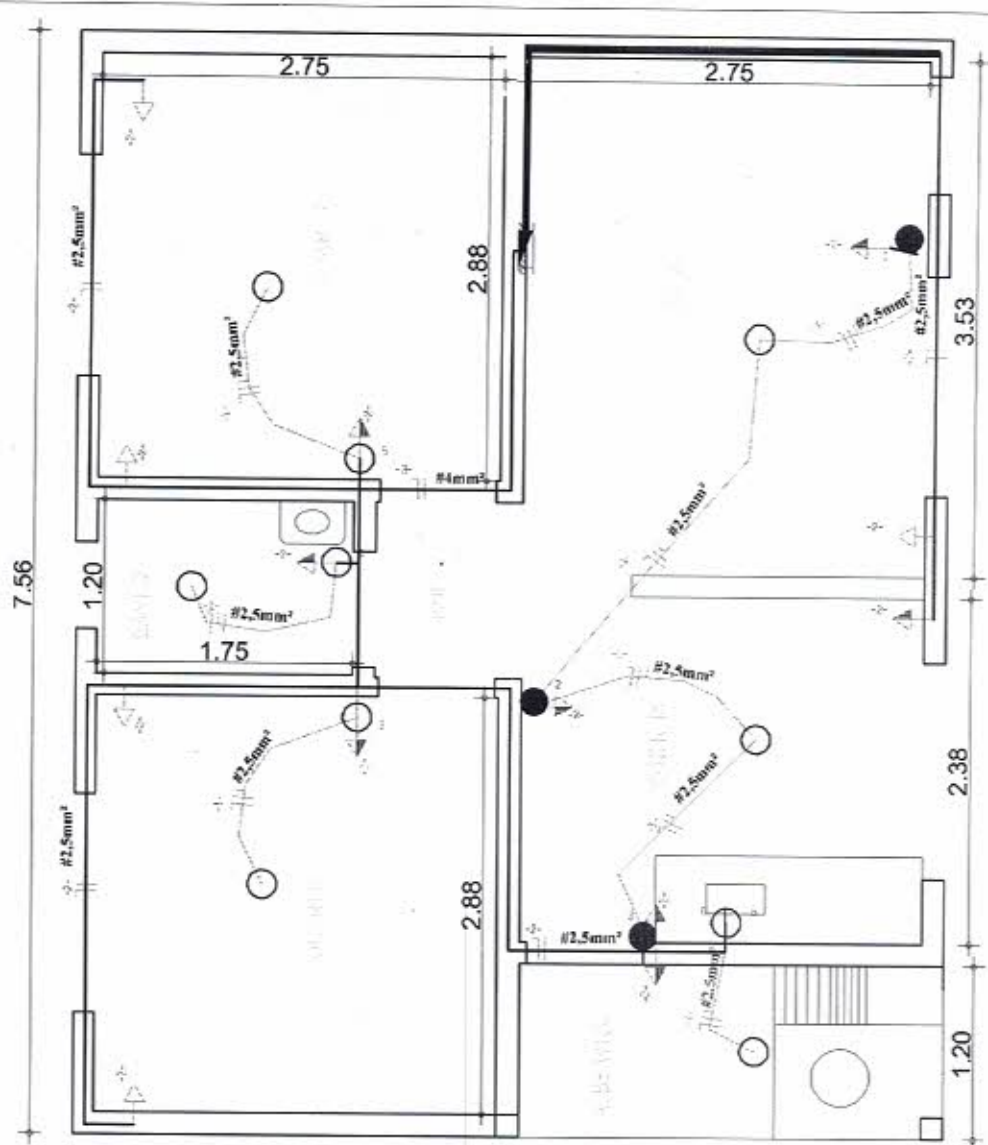
APROVAÇÃO:

ÁREAS (m ²)			
TERRENO	CONSTRUIDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

ASSUNTOS: **detalhe de alicerces/fundações e calçadas**

ESCALAS: INDICADAS (cotas em cm) PRANCHA: 10/11 OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

DATA: Julho/2013



Interruptores

- Interrupção com chave
- Uma só opção

Q G S - QUADRO DE CARGAS - SERVIÇO

CARGA	INTERUPÇÃO				TOMADAS (V/F)				CARGA		DISJ.	COND. (mm²)	FASE
	200V	250V	300V	350V	200	250	300	350	1000	1500			
1	0										100	16	L1
2			10								1000	25	L2
3													
4													
5													
6													
Total	0		10										

LEGENDA:

- Disj. e Distribuidor
- Barra de distribuição
- Tomada
- Condutor fase neutro
- Condutor terra no duto
- Condutor de retorno de duto
- Condutor Terra no duto

NOTAS:

- 1 - 100% de capacidade
- 2 - 25% de capacidade

Projeto de **ELÉTRICO**

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO: Elton Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 120/2013
FLS 153
PROJ. DE PROJ. CIVIL

ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982

ASSUNTOS: **instalações elétricas: luz e força**

ESCALAS: INDICADAS (cotas em cm) FRANCA: 11/11 OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

DATA: julho/2013

APROVAÇÃO:

NOME E CÉP:



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190470125

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601448502**

Registro: **8550D CE**

Empresa contratada: **PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME**

Registro: **0000367613-CE**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Piquet Carneiro**

UF: **CE**

CEP: **63605000**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3516-1803**

Email:

Contrato: **20170107**

Celebrado em: **02/02/2017**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **Piquet Carneiro**

UF: **CE**

CEP: **63605000**

Telefone: **(88) 3516-1803**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/10/2018**

Previsão de término: **31/12/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

17 - EXECUÇÃO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA

1,00

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA

1,00

un

9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE MHCDC - Melhorias Habitacionais para Controle de Doenças de Chagas, NO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.355.183-53

Local

de

data

de

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:
07.738.057/0001-31

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 24091

Impresso em: 12/04/2019 às 08:59:52 por: ip: 187.110.225.2

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (86) 3453-5804

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190470125

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **11/04/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213258032**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 24091
Impresso em: 12/04/2019 às 08:59:52 por: , ip: 187.110.225.2

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-3900

saiconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

