



Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,25	0,25
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,05	0,05
			M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,07		0,37

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DUARNO. AF_09/2015	CHP	CHP	1	1,06	1,06
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	H	1,0	0,25	0,25
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	H	1,0	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	H	1,0	0,19	0,19
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	H	1,0	0,57	0,57
			M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,25		1,31

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	H	1	0,25	0,25
Insumo da Composição	00013886 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	UN	0,000128	1.973,59	0,25
			M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06		0,31

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	H	1	0,05	0,05
Insumo da Composição	00013886 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	UN	0,000029	1.973,59	0,05
			M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,01		0,06

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	H	1	0,19	0,19
Insumo da Composição	00013886 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	UN	0,00001	1.973,59	0,19
			M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,04		0,23

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	H	1	0,57	0,57



Francisco Mendes de Mattos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CRETA-CE 332295/B  
 RNP061706576-1

CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Loteamento Jardins dos Ipês, Bairro Alto da Alegria, CEP: 63180-000,  
 contato@barbilha.ce.gov.br



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA, ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,25	0,46	0,57
Composição				M.O sem L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
Composição				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,70
Composição	86878 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	31,85	31,85
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	13,02	0,65
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	17,33	2,94
Insumo da Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,04	2,25	0,09
Insumo da Composição	00008157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0	28,17	28,17
Composição				M.O sem L.S =>	1,36	M.O com L.S =>	2,56
Composição				Valor do BDI =>	7,80	Valor com BDI =>	39,65
Composição	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	5,02	5,02
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	13,02	0,52
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	17,33	2,07
Insumo da Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,04	2,25	0,09
Insumo da Composição	00006163 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0	2,34	2,34
Composição				M.O sem L.S =>	0,98	M.O com L.S =>	1,84
Composição				Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>	6,25



Francisco Medeiros de Aguiar Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SE 032205/0  
 RNP:06170657-6-8

CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Loteamento Jardins dos Ipês, Bairro Alto da Alegria, CEP: 63180-000,  
 contato@barbalha.ce.gov.br

2



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Bancos  
SINAPI - 03/2018 - Ceará

B.D.I.  
24,52%

Encargos Sociais  
% - Desonerada

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	329,53	329,53
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,01	204,77	2,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	13,02	26,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	GARF INTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,26	17,26
Insumo da Composição	00004481 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,0	7,65	30,60
Insumo da Composição	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125"	Material	m²	1,0	247,50	247,50
Insumo da Composição	00005075 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	10,93	1,20
Insumo da Composição	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0	4,89	4,89
		M.O sem L.S =>			13,93	M.O com L.S =>	29,82
		Valor do BDI =>			80,80	Valor com BDI =>	410,33

**Composições Auxiliares**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,04	0,04
		M.O sem L.S =>			0,00	M.O com L.S =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,05	Valor com BDI =>	0,28
Composição	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	0,98	0,98
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,04	0,04

CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Loteamento Jardins dos Ipês, Bairro Alto da Alegria, CEP: 63180-000, contato@barbalha.ce.gov.br



Francisco Neide de Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 33.229/5-0  
RNP:06 7063764



Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0	0,57	0,57
			M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,24		1,22

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,19	0,19
Insumo da Composição	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	3.000,00	0,19
			M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,04		0,23

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,04	0,04
Insumo da Composição	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000014	3.000,00	0,04
			M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,00		0,04

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,18	0,18
Insumo da Composição	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	3.000,00	0,18
			M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,04		0,22

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,57	0,57
Insumo da Composição	00022705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	1,25	0,46	0,57
			M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,13		0,70

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88862 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	17,26	17,26
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,94	0,94



Francisco Antônio de Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 032298/0  
 RNP:0610060001

CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Loteamento Jardins dos Ipês, Bairro Alto da Alegria, CEP: 63180-000,  
 contato@barbalha.ce.gov.br

2



Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					1,0	0,11	0,11
Auxiliar		HORISTA							
Insumo da	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS							
Composição									
Insumo da	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)							
Composição									
Insumo da	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)							
Composição									
Insumo da	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)							
Composição									
Insumo da	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)							
Composição									
		M.O sem L.S =>	6,66	L.S =>	5,92	M.O com L.S =>	12,58		
		Valor do BDI =>	4,23	Valor com BDI =>			21,49		

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	1	204,77	204,77	
Composição	88516 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	13,02	31,89	
Auxiliar		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,55	14,33	22,21	
Composição	88377 SINAPI	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	CHP	0,8	0,98	0,78	
Auxiliar		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	CHI	0,75	0,23	0,17	
Composição	88631 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21	0,44	93,37	
Auxiliar		ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,859	38,00	32,64	
Insumo da	00000370 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,579	40,96	23,71	
Composição	00004721 SINAPI	M.O sem L.S =>	19,09	L.S =>	16,93	M.O com L.S =>	36,02
Auxiliar		Valor do BDI =>	50,20	Valor com BDI =>		254,87	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,11	0,11	
Insumo da	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	H	0,0083	12,47	0,11	
Composição		M.O sem L.S =>	0,05	L.S =>	0,06	M.O com L.S =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,13	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,06	0,06	
Insumo da	00037623 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,0067	10,00	0,06	
Composição		M.O sem L.S =>	0,03	L.S =>	0,03	M.O com L.S =>	0,06
		Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,07	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14	0,14



Francisco Antônio de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 33227-0  
RNP:06170003000

CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Loteamento Jardins dos Ipês, Bairro Alto da Alegria, CEP: 63180-000, contato@barbalha.ce.gov.br

*[Handwritten signature]*



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	8,20	8,20
Insunho da Composição	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,001601	56,16	0,14
Insunho da Composição	00038150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	UN	0,0026463	34,74	0,09
Insunho da Composição	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137346	10,53	0,14
Insunho da Composição	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	198,90	0,24
Insunho da Composição	00038144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAAO, PFF 1	UN	0,1114872	1,31	0,14
Insunho da Composição	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,001075	156,48	0,16
Insunho da Composição	00038149 SINAPI	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00072	137,47	0,09
Composição		M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
Composição		Valor do BDI =>		0,23	Valor com BDI =>	1,17
Item	Código Banco	Descrição <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,41	0,41
Insunho da Composição	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0006646	106,00	0,07
Insunho da Composição	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0002708	133,45	0,03
Insunho da Composição	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0080172	9,09	0,07
Insunho da Composição	00038476 SINAPI	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0002057	201,08	0,04
Insunho da Composição	00013359 SINAPI	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6 000 M ESTENDIDA	UN	0,000044	569,45	0,02
Insunho da Composição	00038477 SINAPI	ESMERILHADERA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,000088	638,54	0,04
Insunho da Composição	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0090891	4,96	0,04
Insunho da Composição	00038382 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00273	6,47	0,01
Insunho da Composição	00038413 SINAPI	LIXADERA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,000044	655,33	0,02
Insunho da Composição	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0015115	16,67	0,02
Insunho da Composição	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0015115	8,80	0,01
Insunho da Composição	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0015115	19,51	0,02
Insunho da Composição	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	0,000054	461,93	0,02
Composição		M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
Composição		Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,51
Item	Código Banco	Descrição <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	14,33	14,33



Francisco Mendes do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 33227-0  
RNP: 04/706

CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Loteamento Jardins dos Ipês, Bairro Alto da Alegria, CEP: 63180-000, contato@barbalha.ce.gov.br

*(Handwritten signature)*



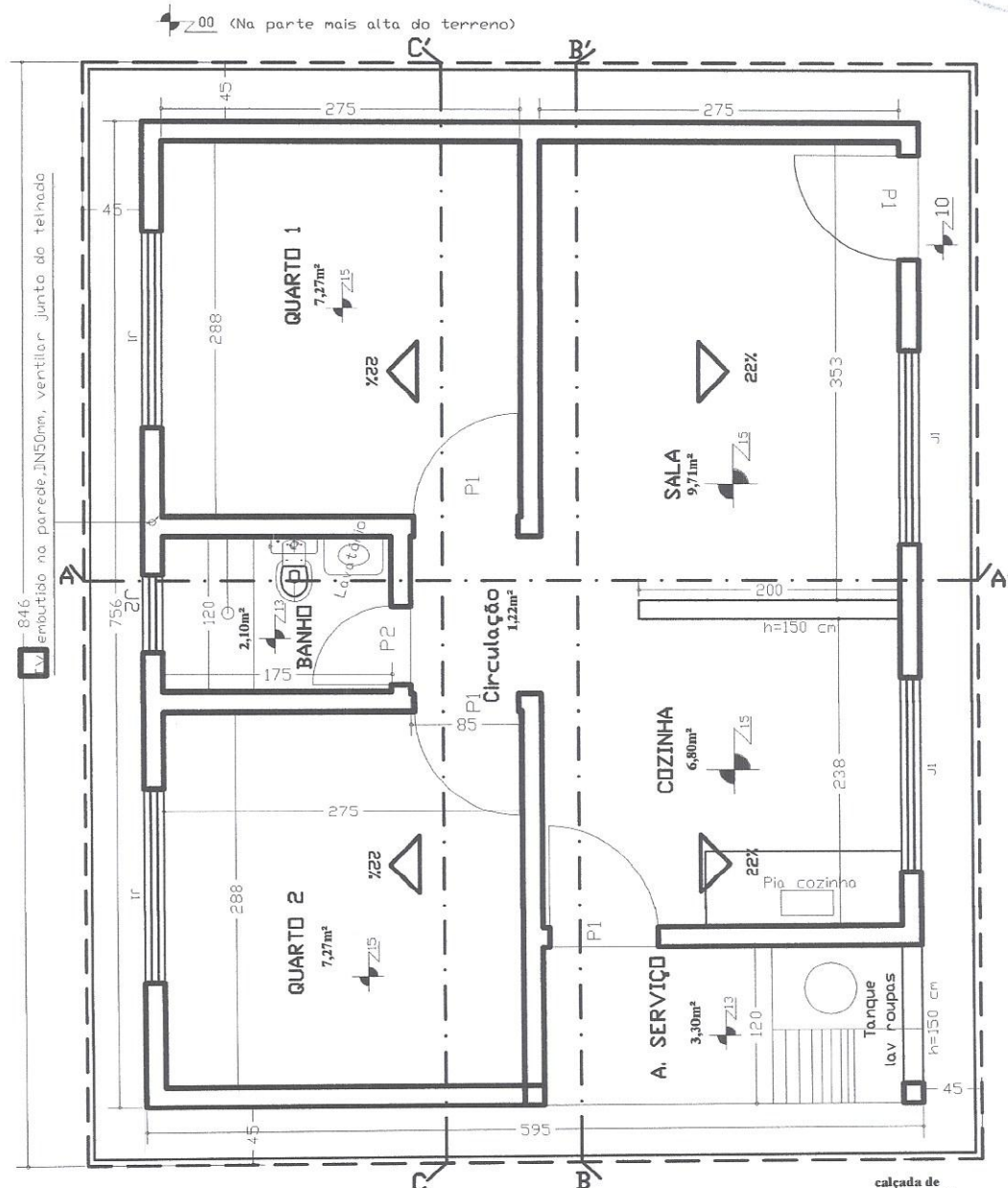
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,94	0,94
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,06	0,06
Insumo da Composição	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	2,16	2,16
Insumo da Composição	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,37	0,37
Insumo da Composição	00037623 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0	10,00	10,00
Insumo da Composição	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,02	0,02
Insumo da Composição	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,78	0,78
		M.O sem L.S =>		L.S =>	4,73	M.O com L.S =>	10,06
		Valor do BDI =>					17,84
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	13,02	13,02
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,94	0,94
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	0,14	0,14
Insumo da Composição	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	2,16	2,16
Insumo da Composição	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0	0,37	0,37
Insumo da Composição	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0	0,02	0,02
Insumo da Composição	0006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0	8,20	8,20
Insumo da Composição	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0	0,78	0,78
		M.O sem L.S =>		L.S =>	3,92	M.O com L.S =>	8,34
		Valor do BDI =>					16,21

  
Francisco Neidjane Moura  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 332295/0  
RNP 061706376-3



CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Loteamento Jardins dos Ipês, Bairro: Alto da Alegria, CEP: 63180-000,  
contato@barbalha.ce.gov.br





ESQUADRIAS  
 Porta >P1 - 080 X 210  
 Porta >P2 - 060 X 210  
 Janelas  
 >J1 - 150 X 100 / h=110  
 >J2 - 60 X 60 / h=180

**PLANTA BAIXA**

Esc.: 1 / 50

Projeto de **A R Q U I T E T U R A**



*Francisco Mendes do Monteiro Neto*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 332295/D  
 RNP: 061780576-4

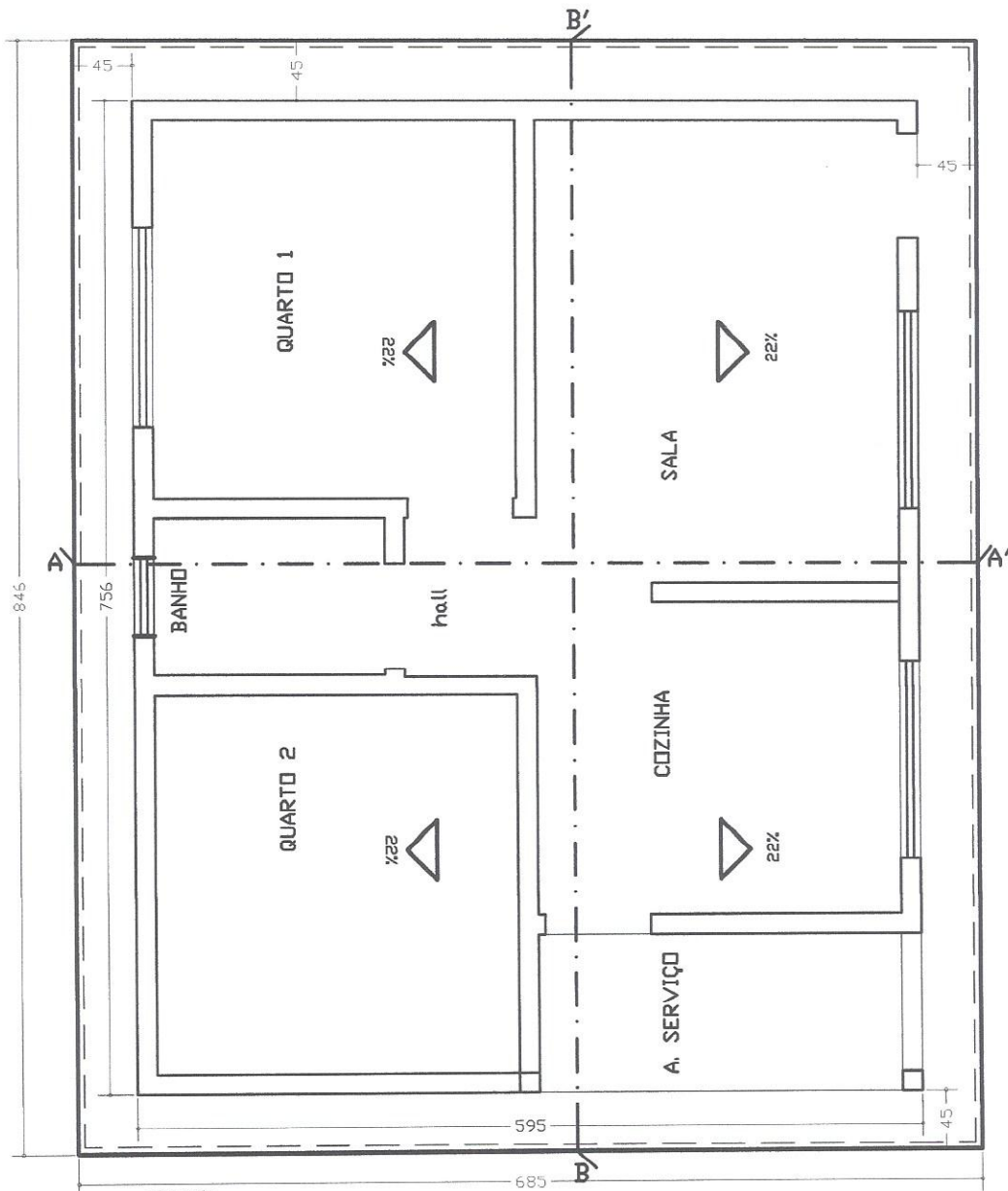
Francisco Mendes do Monteiro Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 332295/D  
 RNP: 061780576-4

ÁREAS (m <sup>2</sup> )			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982		44.982

ASSUNTOS: **PLANTA BAIXA - 2 QUARTOS**

ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	FRANCHA: 1 / 9	OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA: maio/2018			





calçada de proteção - 50cm

projeção do telhado - 40cm

### PLANTA DE COBERTURA

Esc. 1 / 50

## Projeto de ARQUITETURA

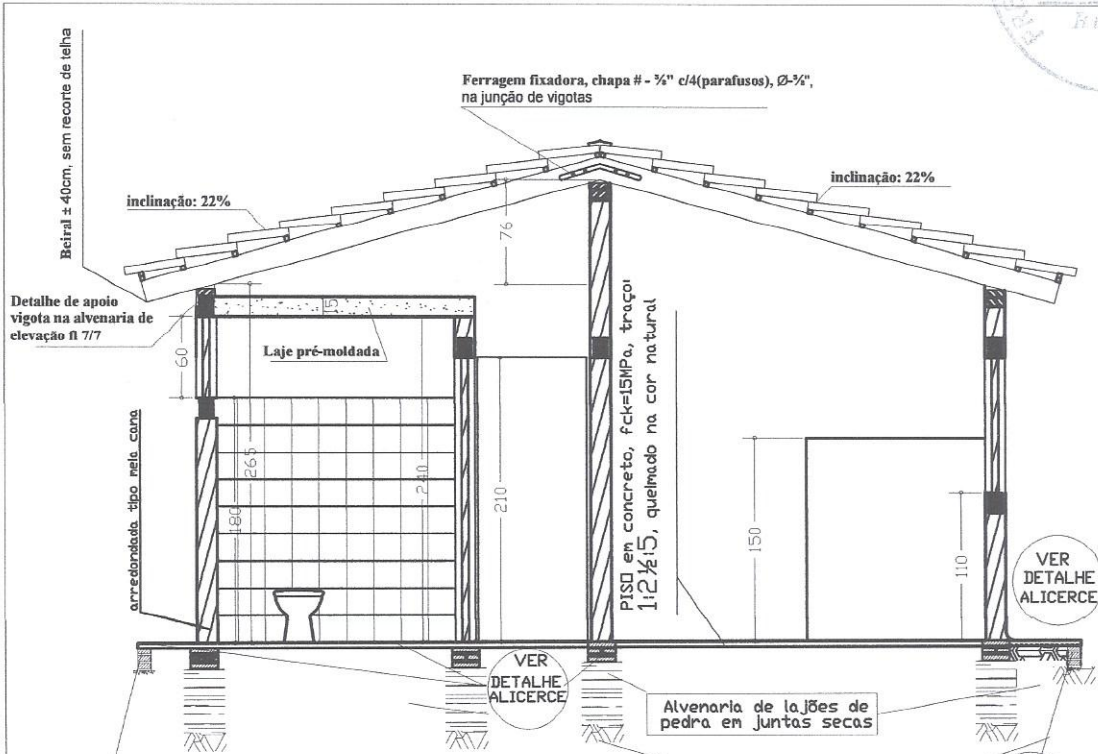


*Francisco Mendes Job Monteiro Neto*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 332295/D  
 RNP 061706576-4

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

ASSUNTOS: **PLANTA DE COBERTURA**

ESCALAS: INDICADAS (cotas em cm)	PRANCHA: 2/9	OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA: maio/2018		

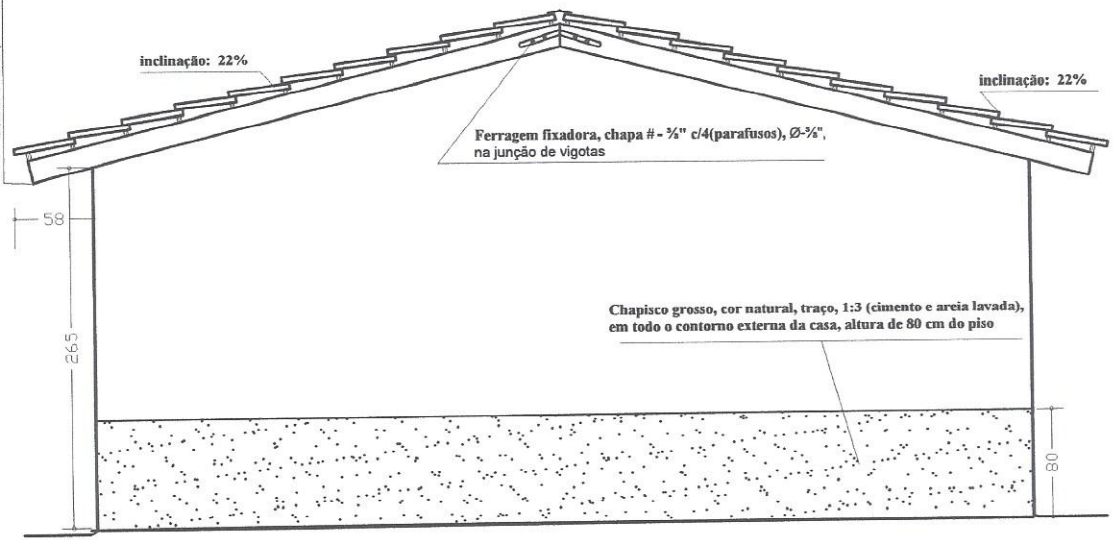


**CORTE A-A' (transversal)**  
 Esc. 1 / 50

VER DETALHE BASE CALÇADA

VER DETALHE ALICERCE

Beiral ± 40cm, sem recorte de telha



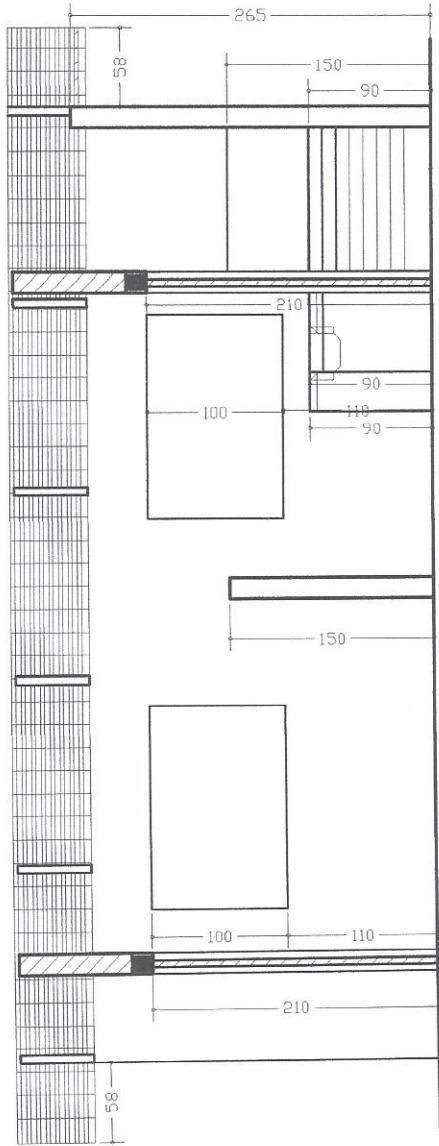
**FACHADA LATERAL DIREITA**  
 Esc. 1 / 50

Projeto de **A R Q U I T E T U R A**

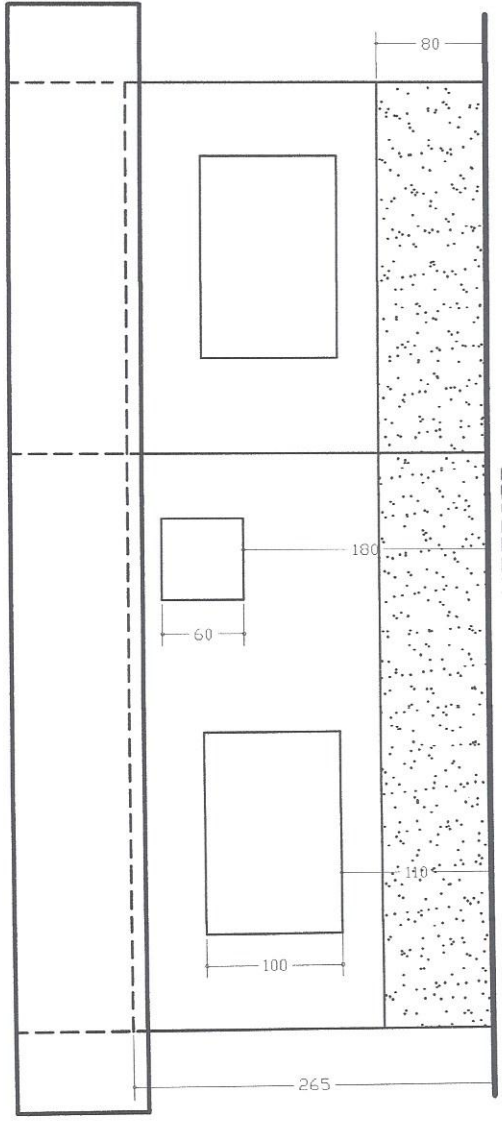


ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUÍVEL	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982
ASSUNTOS: corte transversal AA' e fachada lateral direita			
ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	PRANCHA: 3/9	UBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA: maio/2018			

*Francisco Neide Ied Monteiro Neto*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 332295/D  
 RNP 061706576-4  
 RNP 061706576-4



**CORTE LONGITUDINAL - BB'**  
Esc.: 1 / 50



**FACHADA ANTERIOR**  
Esc.: 1 / 50

Projeto de **A R Q U I T E T U R A**



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

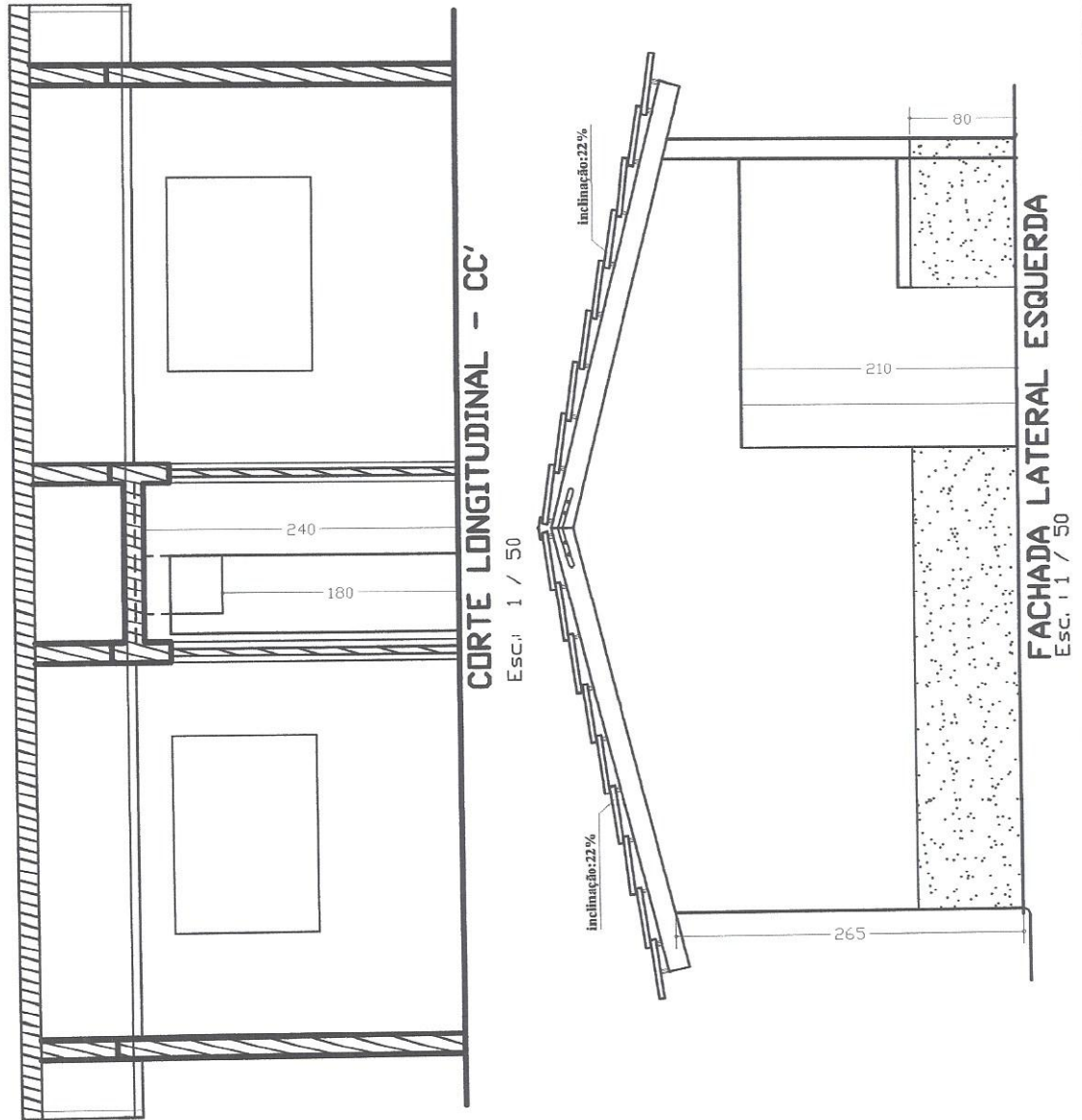
ASSUNTOS: **cutre longitudinal bb' e fachada anterior**

ESCALAS: INDICADAS (cotas em cm) PRANCHA: **4/9** OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

DATA: maio/2018

*Francisco Mendes de Monteiro Neto*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 332295/D  
RNP: 061706576-4





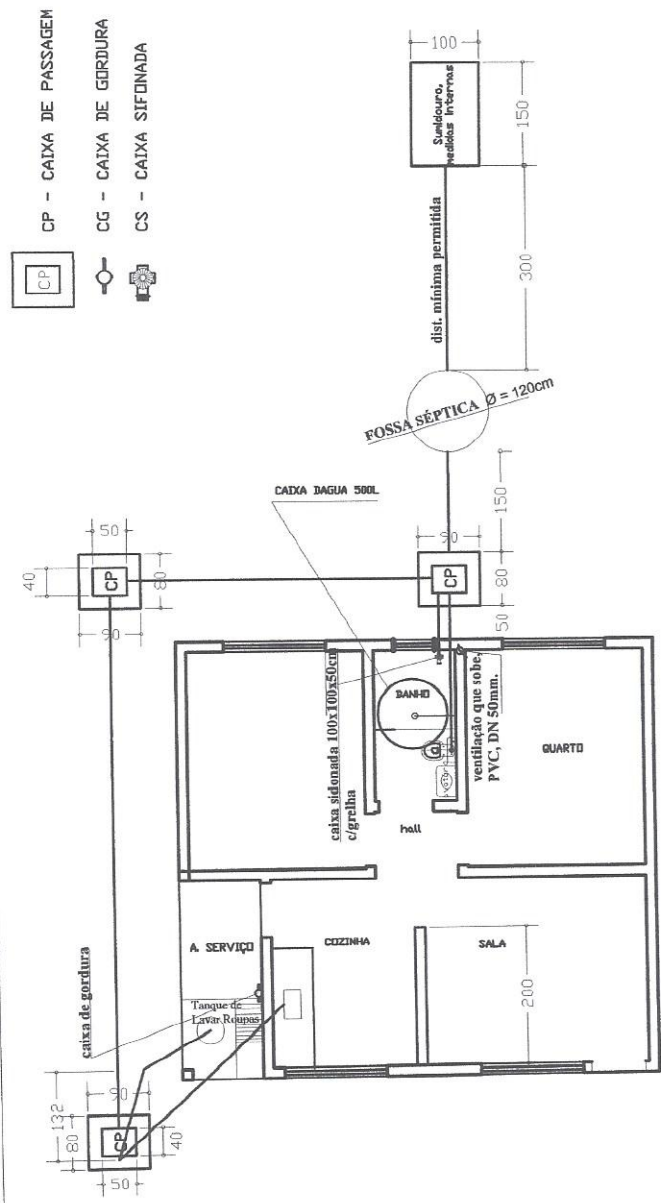
Projeto de **H I D R O      S A N I T Á R I O**



*Francisco Mendes de Albuquerque Monteiro Neto*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061.332.295/0  
 RNP: 061.706.570-4

ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982
<b>fachada lateral esquerda e corte longitudinal cc'</b>			
ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	FRANCHA: 5/9	OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA: maio/2019			

*[Handwritten signature]*



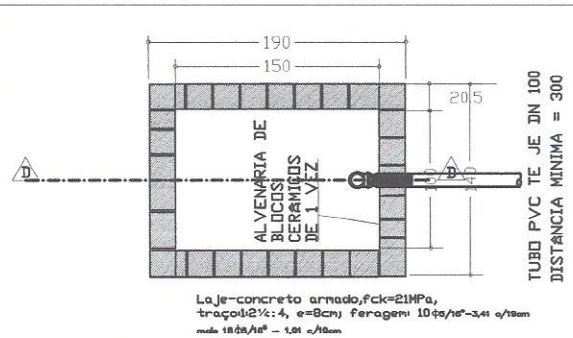
**PLANTAS DE LOCAÇÃO**  
Esc. 1 / 100

Projeto de **H I D R O S A N I T Á R I O**



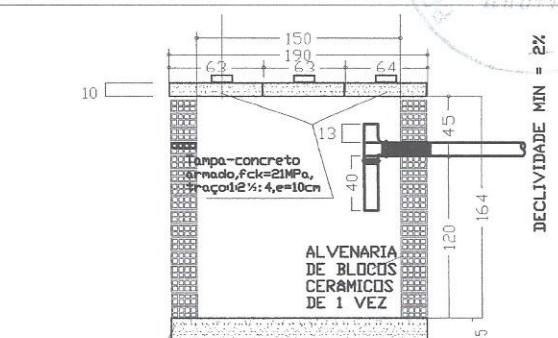
Francisco Melchior de Monteiro Neto  
 Engenheiro Civil  
 CRP-A-CE-332295/13  
 RMP-061706570-4  
 Francisco Melchior de Monteiro Neto  
 Engenheiro Civil  
 CRP-A-CE-332295/13  
 RMP-061706570-4

ÁREAS (m²)			
TERRENO	CONSTRUÍDA	LIVRE	TOTAL
VARIÁVEL	44.982	VARIÁVEL	44.982
<b>planta de locação hidro sanitário</b>			
ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	PRANCHA: 6/9	DBR: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA: maio/2018			



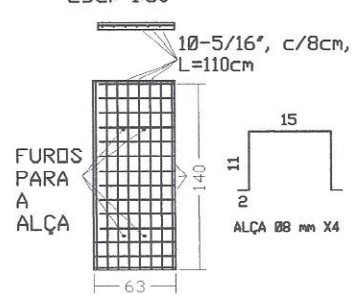
**PLANTA BAIXA-SUMIDOURO**

Esc.: 1:50

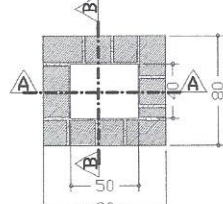


**CORTE DD**

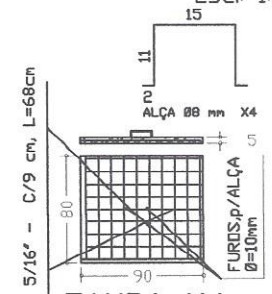
Esc.: 1:50



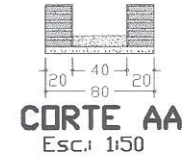
**TAMPA X4**  
 K60x140 x 4  
 Esc.: 1 / 50



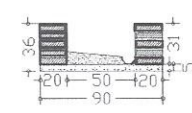
**PLANTA X4**  
 Esc.: 1:50



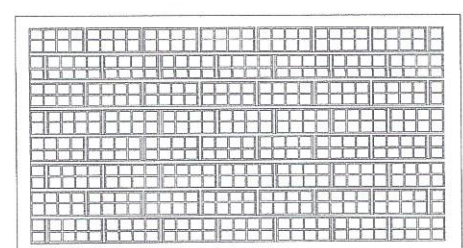
**TAMPA X4**  
 Esc.: 1:50



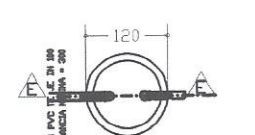
**CORTE AA**  
 Esc.: 1:50



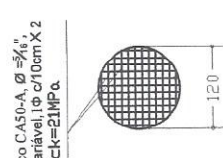
**CORTE BB**  
 Esc.: 1:50



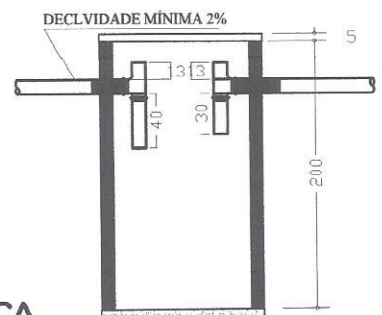
**DETALHE: ALVENARIA SUMIDOURO**  
 Esc.: 1:25



**PLANTA BAIXA FOSSA**  
 Esc.: 1 / 100



**TAMPA, FOSSA SÉPTICA**  
 Esc.: 1 / 100



**CORTE EE FOSSA SÉPTICA**  
 Esc.: 1:50

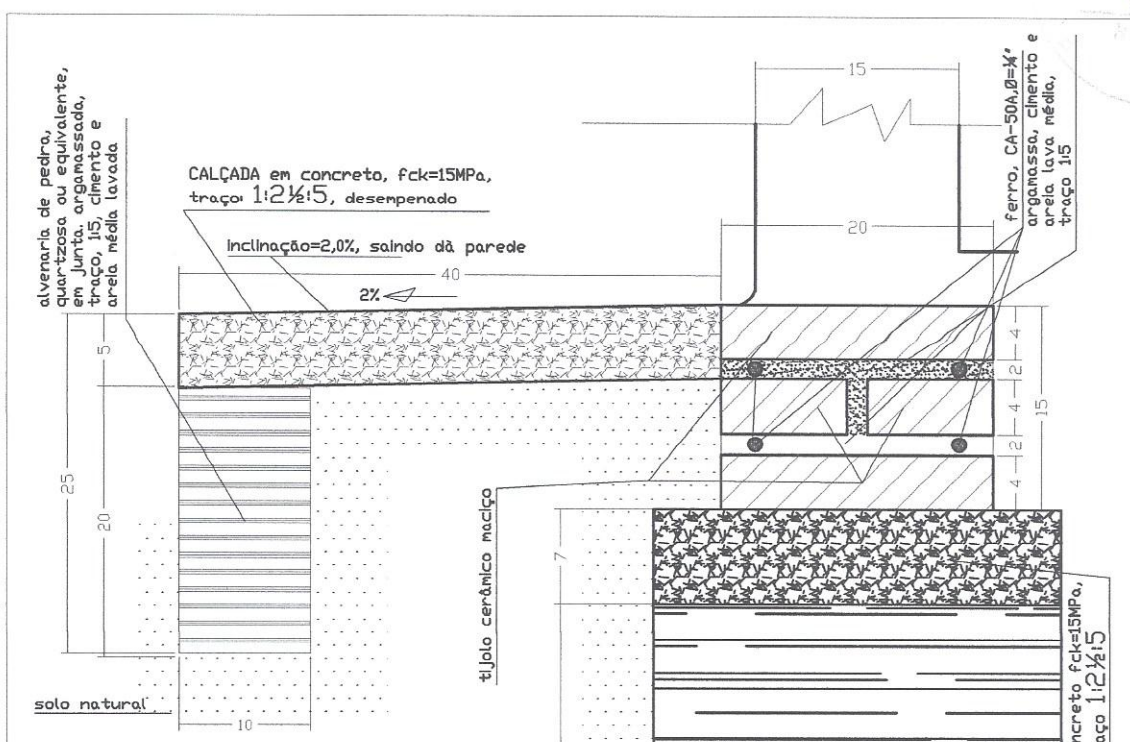
Projeto de **H I D R O S A N I T Á R I O**



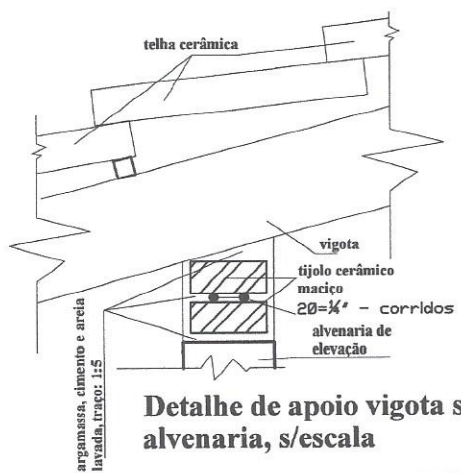
Francisco Mendes Monteiro Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 332295/D  
 RNP-06 706570-4

ÁREAS (m²)			
TERRENO VARIÁVEL	CONSTRUÍDA 44.982	LIVRE VARIÁVEL	TOTAL 44.982
ASSUNTOS: <b>planta baixa/cortes, cx passagem, tanque séptico e sumidouro</b>			
ESCALAS: INDICADAS	(cotas em cm)	PRANCHA: 7/9	OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR
DATA: maio/2019			

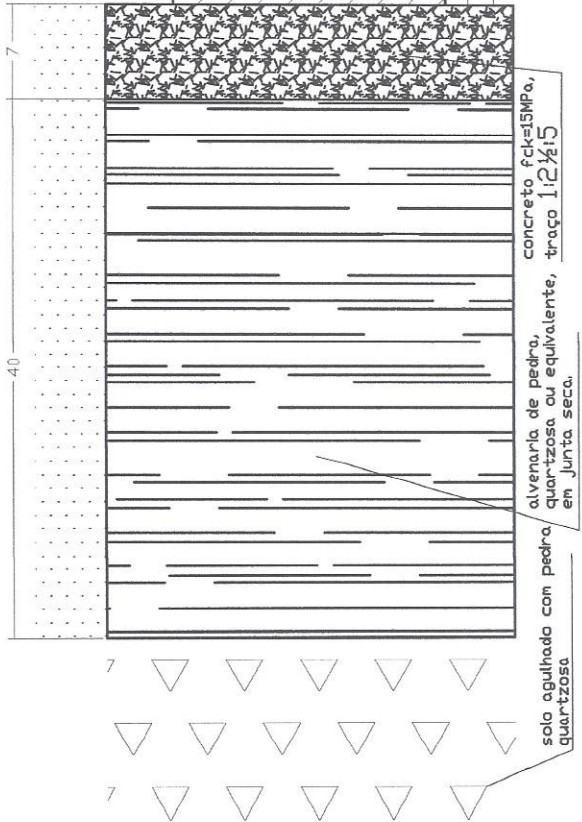
Francisco Mendes Monteiro Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 332295/D  
 RNP-06 706570-4



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**

**PREFEITURA DE Barbalha**  
PARA O BEM DE TODOS

Francisco Mendes-Jeb Monteiro Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 332295/13  
RNP: 061706570-6

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

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

ESCALAS : INDICADAS (cotas em cm) PRANCHA: **8/9** OBRA: RESIDENCIAL UNI-FAMILIAR

DATA: maio/2018

Francisco Mendes-Jeb Monteiro Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 332295/13  
RNP: 061706570-6