

---

## ADENDO VI

---

ORÇAMENTO CURVA ABC DE INSUMOS;



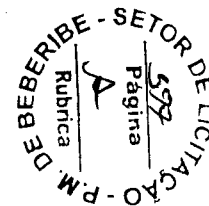


Prefeitura de  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz.

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	DATA:	31/10/2023	BDI:	25,67%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MUNICIPAL MOSENHOR DOURADO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA MOSENHOR DOURADO, Nº 100	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	448,23	R\$ 57,71	R\$ 25.867,08	5,72	5,72	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	30.166,40	R\$ 0,75	R\$ 22.624,80	5,01	10,73	A
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.051,38	R\$ 10,83	R\$ 22.216,49	4,92	15,65	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.379,89	R\$ 15,55	R\$ 21.457,22	4,75	20,39	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.060,97	R\$ 15,76	R\$ 16.720,89	3,70	24,10	A
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4.101,56	R\$ 3,87	R\$ 15.873,04	3,51	27,61	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.578,65	R\$ 3,19	R\$ 14.605,90	3,23	30,84	A
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	5,64	R\$ 2.479,00	R\$ 13.970,40	3,09	33,93	A
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	Material	M	152,74	R\$ 88,14	R\$ 13.462,71	2,98	36,91	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	852,91	R\$ 15,76	R\$ 13.441,86	2,97	39,88	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	1.264,75	R\$ 10,42	R\$ 13.178,71	2,92	42,80	A
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALZAR	SINAPI	Material	UN	13,29	R\$ 948,55	R\$ 12.604,71	2,79	45,59	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	594,86	R\$ 20,77	R\$ 12.355,33	2,73	48,32	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	89,32	R\$ 135,00	R\$ 12.057,94	2,67	50,99	B
00004818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	SINAPI	Material	M2	31,32	R\$ 360,00	R\$ 11.275,20	2,50	53,49	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	470,87	R\$ 20,77	R\$ 9.779,87	2,16	55,65	B
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	224,39	R\$ 43,44	R\$ 9.747,46	2,16	57,81	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	774,36	R\$ 11,05	R\$ 8.556,71	1,89	59,70	B
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	Material	M2	29,39	R\$ 284,48	R\$ 8.360,72	1,85	61,55	B
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	Material	M2	99,76	R\$ 82,85	R\$ 8.265,03	1,83	63,38	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	277,85	R\$ 29,14	R\$ 8.096,55	1,79	65,17	B
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	10.567,25	R\$ 0,68	R\$ 7.185,73	1,59	66,76	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	342,32	R\$ 20,77	R\$ 7.110,06	1,57	68,34	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	5.856,10	R\$ 1,00	R\$ 5.856,10	1,30	69,63	B
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	5,96	R\$ 980,00	R\$ 5.841,41	1,29	70,92	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	332,87	R\$ 16,77	R\$ 5.582,29	1,24	72,16	B
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	Material	M2	31,84	R\$ 168,34	R\$ 5.359,95	1,19	73,35	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.578,65	R\$ 1,14	R\$ 5.219,66	1,16	74,50	B



*Felipe Martins Cavalcante*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321

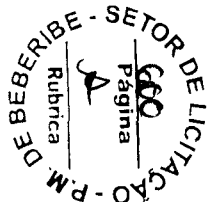


Prefeitura de  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz.

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	<b>DATA:</b>	31/10/2023	<b>BDI:</b>	25,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - HOSPITAL MUNICIPAL MOSENHOR DOURADO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MDA:</b>	<b>IMP:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MOSENHOR DOURADO, Nº 100	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>DATA REF:</b>
					05/2021
					01/2023

Item	Descrição	Fonte	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	MDA	IMP	Data Ref.
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.578,85	R\$ 0,95	R\$ 4.349,72	0,96	75,46	B
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 239,70	R\$ 4.314,60	0,95	76,42	B
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 275,00	R\$ 4.125,00	0,91	77,33	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	324,98	R\$ 11,69	R\$ 3.799,05	0,84	78,17	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	39,30	R\$ 92,51	R\$ 3.635,30	0,80	78,98	B
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 601,63	R\$ 3.609,78	0,80	79,78	B
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 560,86	R\$ 3.365,16	0,74	80,52	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	177,00	R\$ 15,76	R\$ 2.789,55	0,62	81,14	C
00007267	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	5.134,87	R\$ 0,54	R\$ 2.772,83	0,61	81,75	C
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	1.047,89	R\$ 2,54	R\$ 2.661,64	0,59	82,34	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,70	R\$ 20,32	R\$ 2.615,20	0,58	82,92	C
18622	PISO TÁTL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	Material	M2	17,35	R\$ 148,78	R\$ 2.580,89	0,57	83,49	C
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	160,00	R\$ 15,76	R\$ 2.521,64	0,56	84,05	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	193,71	R\$ 12,17	R\$ 2.357,46	0,52	84,57	C
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 63,69	R\$ 2.292,84	0,51	85,08	C
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	4,32	R\$ 500,53	R\$ 2.162,29	0,48	85,55	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,70	R\$ 16,77	R\$ 2.158,31	0,48	86,03	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	3.633,86	R\$ 0,56	R\$ 2.034,96	0,45	86,48	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	134,00	R\$ 14,77	R\$ 1.979,12	0,44	86,92	C
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	182,31	R\$ 10,81	R\$ 1.970,79	0,44	87,36	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.458,02	R\$ 1,34	R\$ 1.953,74	0,43	87,79	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	81,13	R\$ 20,77	R\$ 1.685,07	0,37	88,16	C
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 237,43	R\$ 1.662,01	0,37	88,53	C
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	690,13	R\$ 2,35	R\$ 1.621,81	0,36	88,89	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.237,22	R\$ 1,25	R\$ 1.546,53	0,34	89,23	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	95,01	R\$ 15,76	R\$ 1.497,42	0,33	89,56	C
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 237,81	R\$ 1.426,86	0,32	89,88	C
00003315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	Material	KG	1.807,23	R\$ 0,77	R\$ 1.391,56	0,31	90,19	C



*Felipe Martins Cavalcante*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAH/PMB  
CREA/CE 347.321

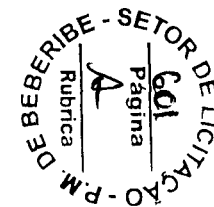
3



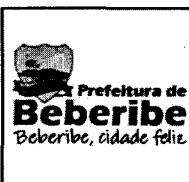
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	<b>DATA :</b>	31/10/2023	<b>BDI :</b>	25,67%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MUNICIPAL MOSENHOR DOURADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA DEF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MOSENHOR DOURADO, Nº 100	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	BDI	Valor BDI	Valor Líq.	Obs.
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	69,77	R\$ 19,02	R\$ 1.326,94	0,29	90,48	C	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	39,62	R\$ 33,33	R\$ 1.320,60	0,29	90,77	C	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.096,92	R\$ 1,17	R\$ 1.283,40	0,28	91,06	C	
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 202,50	R\$ 1.215,00	0,27	91,32	C	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	69,13	R\$ 16,77	R\$ 1.159,31	0,26	91,58	C	
00000184	BATENTE / PORTAL / ADJUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	9,00	R\$ 128,75	R\$ 1.158,75	0,26	91,84	C	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	15,60	R\$ 67,50	R\$ 1.053,26	0,23	92,07	C	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	923,18	R\$ 1,10	R\$ 1.015,50	0,22	92,30	C	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	86,16	R\$ 11,69	R\$ 1.007,20	0,22	92,52	C	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	27,00	R\$ 36,09	R\$ 974,43	0,22	92,73	C	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	45,05	R\$ 20,64	R\$ 929,86	0,21	92,94	C	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.096,92	R\$ 0,84	R\$ 921,41	0,20	93,14	C	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,16	R\$ 15,01	R\$ 887,99	0,20	93,34	C	
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES "44 X 35" CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 165,17	R\$ 825,85	0,18	93,52	C	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	49,88	R\$ 15,82	R\$ 789,06	0,17	93,70	C	
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 387,39	R\$ 774,78	0,17	93,87	C	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	46,94	R\$ 15,76	R\$ 739,77	0,16	94,03	C	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.237,22	R\$ 0,59	R\$ 729,96	0,16	94,19	C	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.458,02	R\$ 0,49	R\$ 714,43	0,16	94,35	C	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	124,94	R\$ 5,67	R\$ 708,40	0,16	94,51	C	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	41,14	R\$ 16,91	R\$ 695,73	0,15	94,66	C	
17950	TJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	Material	M2	31,03	R\$ 21,80	R\$ 676,40	0,15	94,81	C	
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,05	R\$ 20,77	R\$ 665,63	0,15	94,96	C	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	40,44	R\$ 15,41	R\$ 623,21	0,14	95,10	C	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	43,09	R\$ 14,42	R\$ 621,40	0,14	95,24	C	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 20,64	R\$ 619,20	0,14	95,37	C	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	232,74	R\$ 2,52	R\$ 586,50	0,13	95,50	C	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	46,94	R\$ 11,69	R\$ 548,73	0,12	95,62	C	



**Felipe Martins Cavalcante**  
 Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil - SEPLAN PMS  
 CREA/CE 347.321



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	<b>DATA :</b>	31/10/2023	<b>BDI :</b>	25,67%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - HOSPITAL MUNICIPAL MOSENHOR DOURADO	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>MORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MOSENHOR DOURADO, Nº 100	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	Fonte	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Mora	Mes	Data Ref.
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	49,85	R\$ 10,90	R\$ 543,39	0,12		95,74
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 534,40	R\$ 534,40	0,12		95,86
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	31,84	R\$ 15,56	R\$ 495,43	0,11		95,97
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	Material	M	9,98	R\$ 49,05	R\$ 489,27	0,11		96,08
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	3,55	R\$ 136,76	R\$ 485,80	0,11		96,19
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	22,62	R\$ 21,18	R\$ 479,12	0,11		96,29
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	7,00	R\$ 67,25	R\$ 470,75	0,10		96,40
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	104,20	R\$ 4,51	R\$ 469,96	0,10		96,50
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 224,40	R\$ 448,80	0,10		96,80
00007271	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	744,27	R\$ 0,60	R\$ 446,56	0,10		96,70
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 217,72	R\$ 435,44	0,10		96,80
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 69,42	R\$ 416,52	0,09		96,89
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	26,48	R\$ 15,54	R\$ 411,50	0,09		96,98
00036888	GUARNICAO / MOLDBURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	9,51	R\$ 41,05	R\$ 390,49	0,09		97,07
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	13,38	R\$ 29,03	R\$ 388,54	0,09		97,15
00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	Material	M	62,98	R\$ 5,60	R\$ 352,68	0,08		97,23
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 38,51	R\$ 346,59	0,08		97,31
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	78,00	R\$ 4,38	R\$ 341,64	0,08		97,38
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	34,02	R\$ 9,82	R\$ 334,06	0,07		97,46
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 329,24	R\$ 329,24	0,07		97,53
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	8,49	R\$ 38,45	R\$ 326,34	0,07		97,60
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 64,73	R\$ 323,65	0,07		97,67
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	13,50	R\$ 23,81	R\$ 321,44	0,07		97,74
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 306,79	R\$ 306,79	0,07		97,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	174,30	R\$ 1,68	R\$ 292,83	0,06		97,88
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	174,30	R\$ 1,68	R\$ 292,83	0,06		97,94
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	Material	M	112,86	R\$ 2,57	R\$ 290,06	0,06		98,01



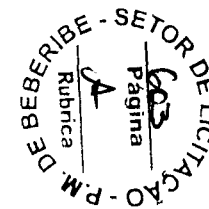
*Felipe Martins Cavalcanti*  
 Felipe Martins Cavalcanti  
 Engenheiro Civil - SEPLA/PMB  
 CREA/CE 347.321




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	<b>DATA:</b>	31/10/2023	<b>BDI:</b>	25,67%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - HOSPITAL MUNICIPAL MOSENHOR DOURADO	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA INÍ</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MOSENHOR DOURADO, Nº 100	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

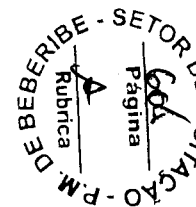
Código	Descrição	Fonte	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	BDI	Valor BDI	Data Início
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	344,03	R\$ 0,82	R\$ 282,10	0,06	98,07	C
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 137,39	R\$ 274,78	0,06	98,13	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.578,65	R\$ 0,06	R\$ 274,72	0,06	98,19	C
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	Material	M	73,01	R\$ 3,76	R\$ 274,50	0,06	98,25	C
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	2,27	R\$ 115,55	R\$ 262,34	0,06	98,31	C
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	Material	M2	3,36	R\$ 77,44	R\$ 260,20	0,06	98,37	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	19,88	R\$ 12,70	R\$ 252,51	0,06	98,42	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,96	R\$ 16,77	R\$ 250,80	0,06	98,48	C
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 25,06	R\$ 250,60	0,06	98,53	C
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	2,27	R\$ 109,75	R\$ 249,18	0,06	98,59	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,80	R\$ 20,77	R\$ 224,32	0,05	98,64	C
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 211,28	R\$ 211,28	0,05	98,68	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	0,855	R\$ 233,34	R\$ 199,51	0,04	98,73	C
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	10,22	R\$ 19,39	R\$ 198,13	0,04	98,77	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	198,58	R\$ 0,94	R\$ 186,66	0,04	98,81	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	29,50	R\$ 6,30	R\$ 185,82	0,04	98,85	C
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	Material	L	7,39	R\$ 24,40	R\$ 180,26	0,04	98,89	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	177,82	R\$ 1,01	R\$ 179,60	0,04	98,93	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	5,23	R\$ 33,83	R\$ 176,87	0,04	98,97	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	18,23	R\$ 9,50	R\$ 173,14	0,04	99,01	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	51,00	R\$ 3,39	R\$ 172,89	0,04	99,05	C
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 164,28	R\$ 164,28	0,04	99,09	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,57	R\$ 10,38	R\$ 161,57	0,04	99,12	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	263,64	R\$ 0,51	R\$ 134,46	0,03	99,15	C
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 31,77	R\$ 127,08	0,03	99,18	C
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	Material	KG	4,24	R\$ 29,44	R\$ 124,94	0,03	99,21	C
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	39,00	R\$ 3,14	R\$ 122,46	0,03	99,23	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	26,44	R\$ 4,55	R\$ 120,31	0,03	99,26	C
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	Material	CJ	2,00	R\$ 60,02	R\$ 120,04	0,03	99,29	C



*Felipe Martins Cavalcanti*  
**Felipe Martins Cavalcanti**  
 Engenheiro Civil-SEP/1601203  
 CREA/CE 347.321

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE					DATA:	31/10/2023		BDI: 25,67%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - HOSPITAL MUNICIPAL MOSENHOR DOURADO					FORTE	VERBA	HORA	DIAS	DATA RES.
	LOCAL:	RUA MOSENHOR DOURADO, Nº 100					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023	
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 19,28	R\$ 115,68	0,03	99,31	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 27,84	R\$ 111,36	0,02	99,34	C
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,00	R\$ 27,14	R\$ 108,56	0,02	99,36	C
12114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 11,71	R\$ 105,39	0,02	99,39	C
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 105,09	R\$ 105,09	0,02	99,41	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	90,34	R\$ 1,14	R\$ 102,99	0,02	99,43	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,016469827771	R\$ 5.564,50	R\$ 91,65	0,02	99,45	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	1,22	R\$ 73,90	R\$ 89,79	0,02	99,47	C
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 43,58	R\$ 87,16	0,02	99,49	C
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 84,30	R\$ 84,30	0,02	99,51	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 13,42	R\$ 80,52	0,02	99,53	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	90,34	R\$ 0,86	R\$ 77,69	0,02	99,54	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	1,88	R\$ 40,33	R\$ 75,89	0,02	99,56	C
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 37,62	R\$ 75,24	0,02	99,58	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	3,48	R\$ 21,31	R\$ 74,13	0,02	99,59	C
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 24,67	R\$ 74,01	0,02	99,61	C
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 72,62	R\$ 72,62	0,02	99,63	C
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	7,53	R\$ 9,30	R\$ 70,05	0,02	99,64	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	213,98	R\$ 0,28	R\$ 59,92	0,01	99,66	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	177,82	R\$ 0,32	R\$ 56,90	0,01	99,67	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,5587	R\$ 101,41	R\$ 56,66	0,01	99,68	C
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	Material	M	28,80	R\$ 1,82	R\$ 52,42	0,01	99,69	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0022928216194968	R\$ 22.635,25	R\$ 51,90	0,01	99,70	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	2,17	R\$ 23,48	R\$ 51,05	0,01	99,72	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	4,77	R\$ 10,40	R\$ 49,59	0,01	99,73	C
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 9,80	R\$ 49,00	0,01	99,74	C
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 46,00	R\$ 46,00	0,01	99,75	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	1,04	R\$ 43,93	R\$ 45,89	0,01	99,76	C
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 3,27	R\$ 45,78	0,01	99,77	C



Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321

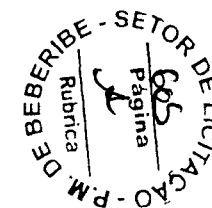


Prefeitura de  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	<b>DATA:</b>	31/10/2023	<b>BDI:</b>	25,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MUNICIPAL MOSENHOR DOURADO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>MOEA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MOSENHOR DOURADO, Nº 100	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>DATA RES:</b>
					05/2021
					01/2023

Item	Descrição	Fonte	Verba	Moeda	Mes	Data Res	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	Porc. Deson.	Porc. Propria	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3			0,60368	R\$ 74,72	R\$ 45,11	0,01	99,78	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H			2,16	R\$ 20,77	R\$ 44,86	0,01	99,78	C
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN			3,00	R\$ 14,29	R\$ 42,87	0,01	99,80	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN			54,00	R\$ 0,79	R\$ 42,66	0,01	99,81	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L			4,49	R\$ 9,16	R\$ 41,17	0,01	99,82	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN			174,47	R\$ 0,23	R\$ 40,13	0,01	99,82	C
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN			39,00	R\$ 1,02	R\$ 39,78	0,01	99,83	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN			180,05	R\$ 0,22	R\$ 39,61	0,01	99,84	C
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN			3,00	R\$ 13,17	R\$ 39,51	0,01	99,85	C
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	Material	KG			1,89	R\$ 20,48	R\$ 38,76	0,01	99,86	C
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN			2,00	R\$ 18,65	R\$ 37,30	0,01	99,87	C
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	Material	M2			0,72	R\$ 48,95	R\$ 35,24	0,01	99,88	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN			44,38	R\$ 0,79	R\$ 35,06	0,01	99,88	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG			1,80	R\$ 19,00	R\$ 34,20	0,01	99,89	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN			0,009634516812648	R\$ 3.498,64	R\$ 33,71	0,01	99,90	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L			3,71	R\$ 8,80	R\$ 32,66	0,01	99,91	C
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN			1,00	R\$ 31,67	R\$ 31,67	0,01	99,91	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN			8,93	R\$ 3,48	R\$ 31,07	0,01	99,92	C
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	Material	UN			5,00	R\$ 5,93	R\$ 29,65	0,01	99,93	C
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN			5,00	R\$ 5,76	R\$ 28,80	0,01	99,93	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG			2,77	R\$ 10,26	R\$ 28,46	0,01	99,94	C
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	Material	KG			7,00	R\$ 3,87	R\$ 27,08	0,01	99,94	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M			11,04	R\$ 2,38	R\$ 26,28	0,01	99,95	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN			2,00	R\$ 12,64	R\$ 25,28	0,01	99,96	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN			0,3783	R\$ 64,85	R\$ 24,53	0,01	99,96	C
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	Material	UN			1,00	R\$ 23,85	R\$ 23,85	0,01	99,97	C
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Mão de Obra	H			0,864	R\$ 27,42	R\$ 23,69	0,01	99,97	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L			1,50	R\$ 12,58	R\$ 18,92	0,00	99,98	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG			3,78	R\$ 4,81	R\$ 18,18	0,00	99,98	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN			0,3162	R\$ 57,24	R\$ 18,10	0,00	99,98	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L			0,84672	R\$ 20,90	R\$ 17,70	0,00	99,99	C

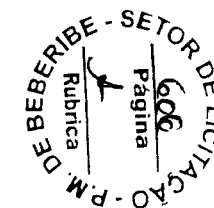


*Felipe Martins Cavalcanti*  
Felipe Martins Cavalcanti  
Engenheiro Civil - SEP/PAE/PM/3  
CREA/CE 347.321



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE					DATA :	31/10/2023		BDI :	25.67%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MUNICIPAL MOSENHOR DOURADO					FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA RESP.	
	LOCAL:	RUA MOSENHOR DOURADO, Nº 100					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
						SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023		
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,8832	R\$ 19,96	R\$ 17,63	0,00	99,99	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01244097648592	R\$ 1.324,67	R\$ 16,48	0,00	100,00	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	8,89	R\$ 1,84	R\$ 16,37	0,00	100,00	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	0,648	R\$ 24,99	R\$ 16,19	0,00	100,00	C
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	Material	KG	1,32	R\$ 12,00	R\$ 15,89	0,00	100,01	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	20,39	R\$ 0,73	R\$ 14,88	0,00	100,01	C
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 7,07	R\$ 14,14	0,00	100,01	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	Material	UN	178,20	R\$ 0,07	R\$ 12,47	0,00	100,02	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,5376	R\$ 21,39	R\$ 11,50	0,00	100,02	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	11,00	R\$ 0,97	R\$ 10,67	0,00	100,02	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00189085014	R\$ 5.031,78	R\$ 9,51	0,00	100,02	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 1,38	R\$ 8,28	0,00	100,02	C
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,45	R\$ 16,40	R\$ 7,38	0,00	100,03	C
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 7,32	R\$ 7,32	0,00	100,03	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 1,32	R\$ 5,28	0,00	100,03	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,27	R\$ 18,74	R\$ 5,06	0,00	100,03	C
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 4,13	R\$ 4,13	0,00	100,03	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,216	R\$ 19,02	R\$ 4,11	0,00	100,03	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	344,03	R\$ 0,01	R\$ 3,44	0,00	100,03	C
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 3,16	R\$ 3,16	0,00	100,03	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,27	R\$ 10,05	R\$ 2,71	0,00	100,03	C
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	Material	L	0,216	R\$ 12,13	R\$ 2,62	0,00	100,03	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,099	R\$ 25,06	R\$ 2,48	0,00	100,03	C
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,1235	R\$ 18,70	R\$ 2,31	0,00	100,04	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,605	R\$ 3,80	R\$ 2,30	0,00	100,04	C
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000045888	R\$ 482.012,16	R\$ 2,21	0,00	100,04	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 0,27	R\$ 2,16	0,00	100,04	C
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,0228	R\$ 67,52	R\$ 1,54	0,00	100,04	C
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00074742912	R\$ 1.420,00	R\$ 1,06	0,00	100,04	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	0,148422	R\$ 6,88	R\$ 1,02	0,00	100,04	C



Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil - SEP/PA 2013  
 CREA/CE 347.321



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	<b>DATA :</b>	31/10/2023	<b>BDI :</b>	25,67%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - HOSPITAL MUNICIPAL MOSENHOR DOURADO	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA RESP</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MOSENHOR DOURADO, Nº 100	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Desoneração	Porcentagem	Data Resposta
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	0,05364183	R\$ 17,02	R\$ 0,91	0,00	100,04	C
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	Material	UN	1,08	R\$ 0,71	R\$ 0,77	0,00	100,04	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,611658	R\$ 1,00	R\$ 0,61	0,00	100,04	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0424	R\$ 14,01	R\$ 0,59	0,00	100,04	C
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	Material	H	0,8448	R\$ 0,62	R\$ 0,52	0,00	100,04	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,02346624	R\$ 21,06	R\$ 0,49	0,00	100,04	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,025	R\$ 19,39	R\$ 0,48	0,00	100,04	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,0095	R\$ 39,22	R\$ 0,37	0,00	100,04	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,321921	R\$ 1,00	R\$ 0,32	0,00	100,04	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,006	R\$ 45,16	R\$ 0,27	0,00	100,04	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	0,03051	R\$ 1,00	R\$ 0,03	0,00	100,04	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,00600696	R\$ 4,93	R\$ 0,03	0,00	100,04	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000001096992	R\$ 14.360,28	R\$ 0,02	0,00	100,04	C

*Felipe Martins Cavalcante*  
 Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil - SEP/PR nº 13  
 CREA/CE 347.321



*Handwritten mark*

---

## ADENDO VII

---

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;**





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

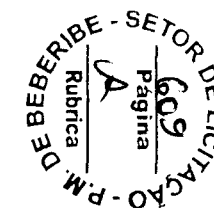
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EXECUTADO E A EXECUTAR															
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	EXECUTADO NO CONTRATO ANTERIOR		A EXECUTAR		SERVIÇOS A EXECUTAR									
		%	TOTAL	%	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	69,28%	3.134,02	30,72%	2.357,26	50%	1.178,63	50%	1.178,63	-	-	-	-	-	
2.0	BLOCO: ADMINISTRAÇÃO	0,00%	-	0,00%	364.650,88	-	-	30%	109.395,26	40%	145.860,35	30%	109.395,26	-	
3.0	BLOCO: CENTRO DE PARTO	94,14%	314.583,00	5,86%	35.428,03	70%	24.799,62	30%	10.628,41	-	-	-	-	-	
4.0	RECEPÇÃO DE AMBULÂNCIAS E FACHADA PR	7,66%	10.106,90	92,34%	232.896,03	-	-	70%	163.027,22	25%	58.224,01	5%	11.644,80	-	
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS GERAIS	93,74%	30.450,61	6,26%	3.466,22	-	-	25%	866,56	25%	866,56	50%	1.733,11	-	
6.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	72,98%	8.942,16	0,00%	5.531,93	-	-	25%	1.382,98	25%	1.382,98	50%	2.765,97	-	
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFNICAS E L	58,61%	28.972,54	41,39%	32.629,14	-	-	25%	8.157,29	25%	8.157,29	50%	16.314,57	-	
8.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA	0,00%	0,00	100,00%	41.843,10	-	-	-	-	25%	10.460,78	25%	10.460,78	50%	20.921,55
9.0	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PC	0,00%	0,00	100,00%	50.431,75	-	-	-	-	-	-	60%	30.259,05	40%	20.172,70
10.0	OUTROS SERVIÇOS	41,98%	394,99	58,02%	792,03	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	792,03
<b>TOTAL A EXECUTAR (REPROGRAMAÇÃO)</b>				100,00%	770.026,37	3,37%	25.978,25	38,26%	294.636,35	29,21%	224.951,96	23,71%	182.573,54	5,44%	41.886,28
<b>TOTAL GERAL A EXECUTAR ACUMULADO</b>				100,00%	770.026,37	3,37%	25.978,25	41,64%	320.614,60	70,85%	545.566,55	94,56%	728.140,09	100,00%	770.026,37

*Felipe Martins Cavalcante*  
 Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321



*Handwritten mark*

---

## ADENDO VIII

---

COMPOSIÇÃO DO BDI;





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**COMPOSIÇÃO DO BDI (Acórdão TCU 2622/2013)**

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	<b>Benefícios</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	<b>Impostos</b>	<b>9,55</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50

**BDI = 25,67%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Felipe Martins Cavalcante*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321

---

## ADENDO IX

---

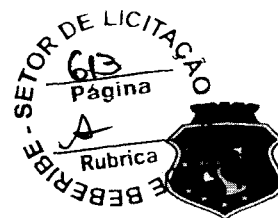
### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SEINFRA**

**GRUPO I (A) - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Previdência Social	0,00%
2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
3	Salário-Educação	2,50%
4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%
5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas do III grupo da CLT - art. 577)	0,00%
<b>SUB-TOTAL .....</b>		<b>16,80%</b>

**GRUPO II (B) - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Repouso semanal e feriados	17,85%
2	Auxílio-enfermidade (*)	0,92%
3	Licença-paternidade (*)	0,07%
4	13.º Salário	10,83%
5	Ferriados	3,71%
6	Faltas justificadas	0,72%
7	Dias de chuvas	1,55%
8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%
9	Férias gozadas	9,18%
10	Salário maternidade	0,03%
<b>SUB-TOTAL .....</b>		<b>44,97%</b>

**GRUPO III (C) - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Depósito por despedida injusta 40% sobre (A2 + (A2 x B))	4,81%
2	Férias (indenizadas)	4,40%
3	Aviso-prévio (indenizado) (*)	5,60%
4	Aviso-prévio trabalhado	0,13%
5	Idenização adicional	0,47%
<b>SUB-TOTAL .....</b>		<b>15,41%</b>

**GRUPO IV (D) - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Reincidência de A sobre B	7,55%
2	Reincidência de A 2 sobre C 3	0,47%
<b>SUB-TOTAL .....</b>		<b>8,02%</b>

**TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS ..... 85,20%**

(\*) adotado

NOTA: Nas cidades onde não existe ambulatório Seconci, exclue-se o item A 9.

*Felipe Martins Cavalcante*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321





Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%			
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%			
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,85%		
B2	FERIADOS		3,71%		
B3	AUXÍLIO-EFERMIDADE		0,90%		
B4	13º SALÁRIO		10,83%		
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07%		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72%		
B7	DIAS DE CHUVA		1,55%		
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11%		
B9	FÉRIAS GOZADAS		9,20%		
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03%		
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO			5,56%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO			0,13%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3			4,37%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA			3,81%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,47%	
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B				7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS				0,47%
SUB-TOTAIS (GERAL)		16,80%	44,97%	14,34%	8,02%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO/HORA (DESONERADO)</b>					<b>84,13%</b>

*Felipe Martins Cavalcante*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil -SEPLAN/PM8  
CREA/CE 347.321

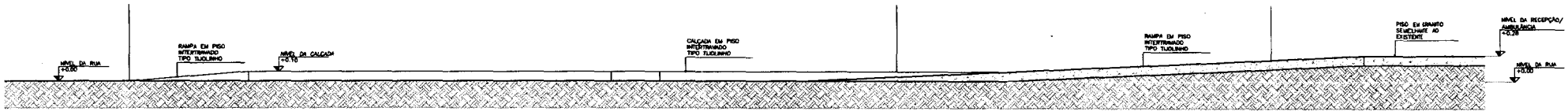
---

## ADENDO X

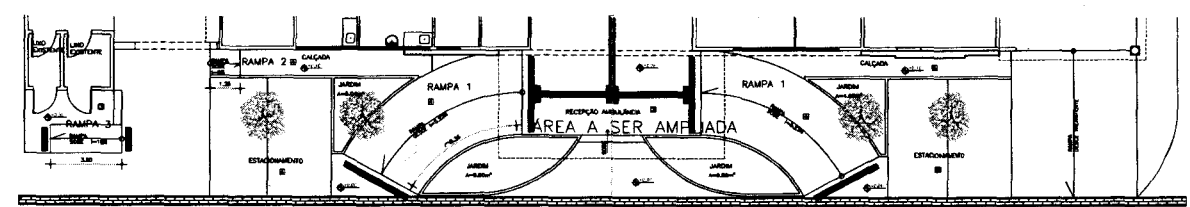
---

**PRANCHAS DE DESENHOS;**

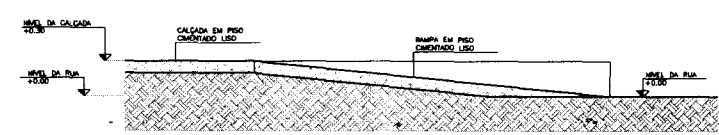




DETALHE RAMPAS 1 E 2 - VISTA FRONTAL  
SEC. 1/3

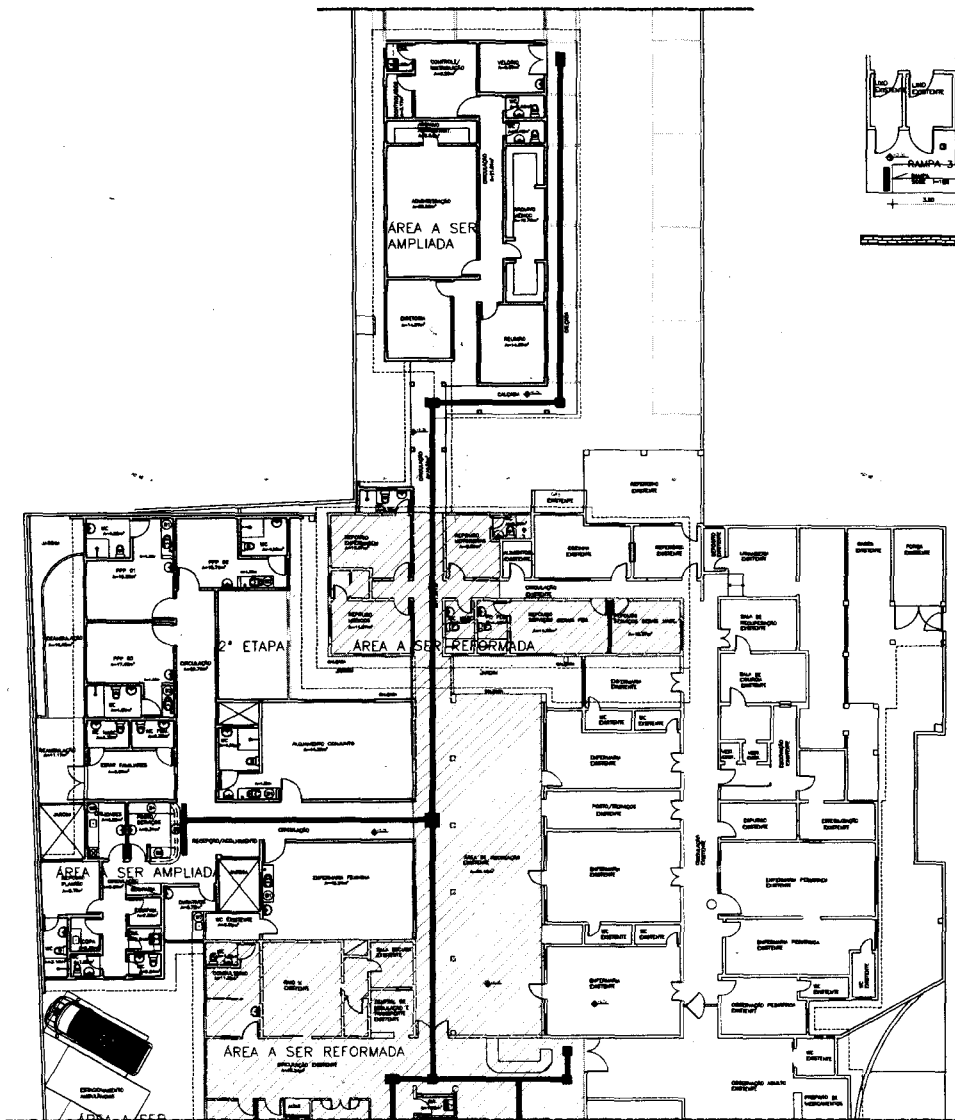


DETALHE RAMPAS - VISTA SUPERIOR  
SEC. 1/3



DETALHE RAMPAS 3 - VISTA FRONTAL  
SEC. 1/3

- OBSERVAÇÕES**
- 1 - FOMOS APLICAR REDEDORES ALUMINUM EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS PARA GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS
  - 2 - CALÇADÃO DEVIDO AO GRANDE CALÇADÃO DE TODAS AS JANELAS
  - 3 - EM TODAS AS ENTRADEAS DEVE SER GARANTIDA A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS
  - 4 - TERREIS DE PARQUEAMENTO DEVE SER GARANTIDA A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS
  - 5 - EM TODAS AS ENTRADEAS DEVE SER GARANTIDA A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS
  - 6 - SUBSTITUIR TODAS AS JANELAS EXISTENTES POR JANELAS DEVIDO AO GRANDE CALÇADÃO DE TODAS AS JANELAS
  - 7 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 8 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 9 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 10 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 11 - TODAS AS CONDIÇÕES DE ACESSIBILIDADE GARANTIDAS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 12 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 13 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 14 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 15 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 16 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 17 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 18 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 19 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS
  - 20 - GARANTIR A PASSAGEM DE TODOS OS TIPOS DE VEÍCULOS EM TODAS AS ENTRADEAS E SAÍDAS



- ESPECIFICAÇÕES EXISTENTES A REVELAR**
- PISO**
    - 1 - CERÂMICA
    - 2 - CIMENTO
    - 3 - CIMENTO
    - 4 - CIMENTO
  - PAREDE**
    - 1 - CIMENTO
    - 2 - CIMENTO
    - 3 - CIMENTO
    - 4 - CIMENTO
  - TETO**
    - 1 - CIMENTO
    - 2 - CIMENTO
    - 3 - CIMENTO
    - 4 - CIMENTO

- ESPECIFICAÇÕES PROPOSTAS**
- PISO**
    - 1 - CERÂMICA
    - 2 - CIMENTO
    - 3 - CIMENTO
    - 4 - CIMENTO
  - PAREDES**
    - 1 - CIMENTO
    - 2 - CIMENTO
    - 3 - CIMENTO
    - 4 - CIMENTO
  - TETO**
    - 1 - CIMENTO
    - 2 - CIMENTO
    - 3 - CIMENTO
    - 4 - CIMENTO



*Felipe Martins Cavalcante*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321

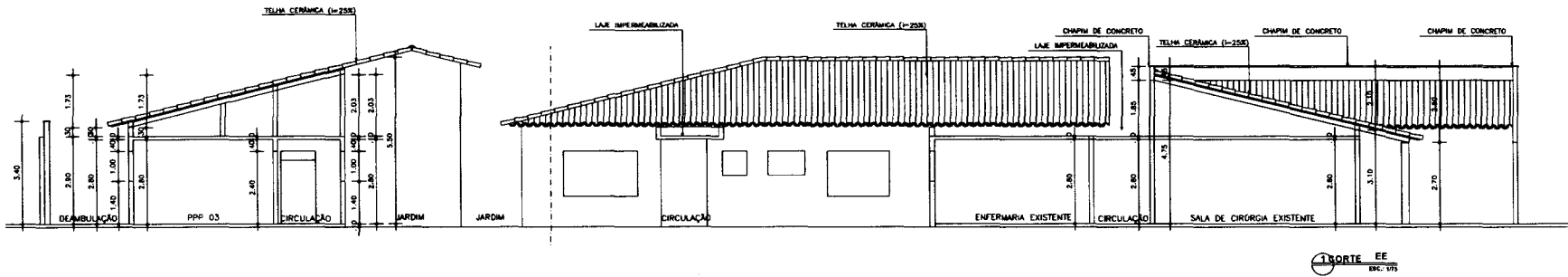
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROPRIETÁRIO	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL MONSENHOR DOURADO		
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE		
LOCAL	BEBERIBE - CEARÁ		
CONTEÚDO	ACESSIBILIDADE		
PLANTA DE ACESSIBILIDADE 3 - DETALHE DAS RAMPAS DE ACESSO - 1/3			
RUA ALFREDO RUIVING 1070, 8 CEL. 051-9864-5885 FORTALEZA, CEARÁ CEP. 64040-011	TÍTULO 1/20, 1/20	DATA JULHO/2015	FOLHA Nº 00/09

PLANTA DE ACESSIBILIDADE - AMPLIAÇÃO

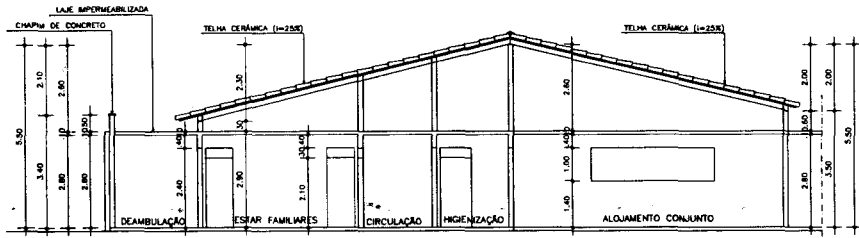




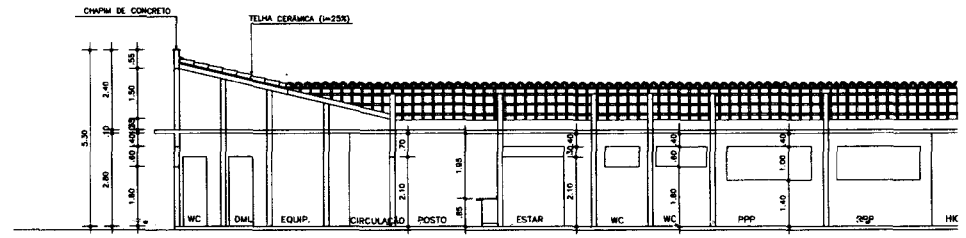




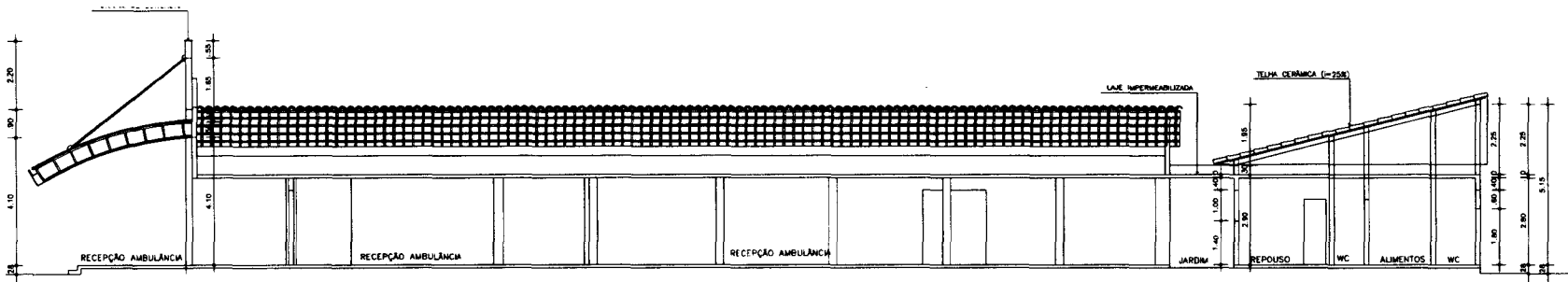
1 NORTE EE  
ESC. 1/75



2 NORTE FF  
ESC. 1/75



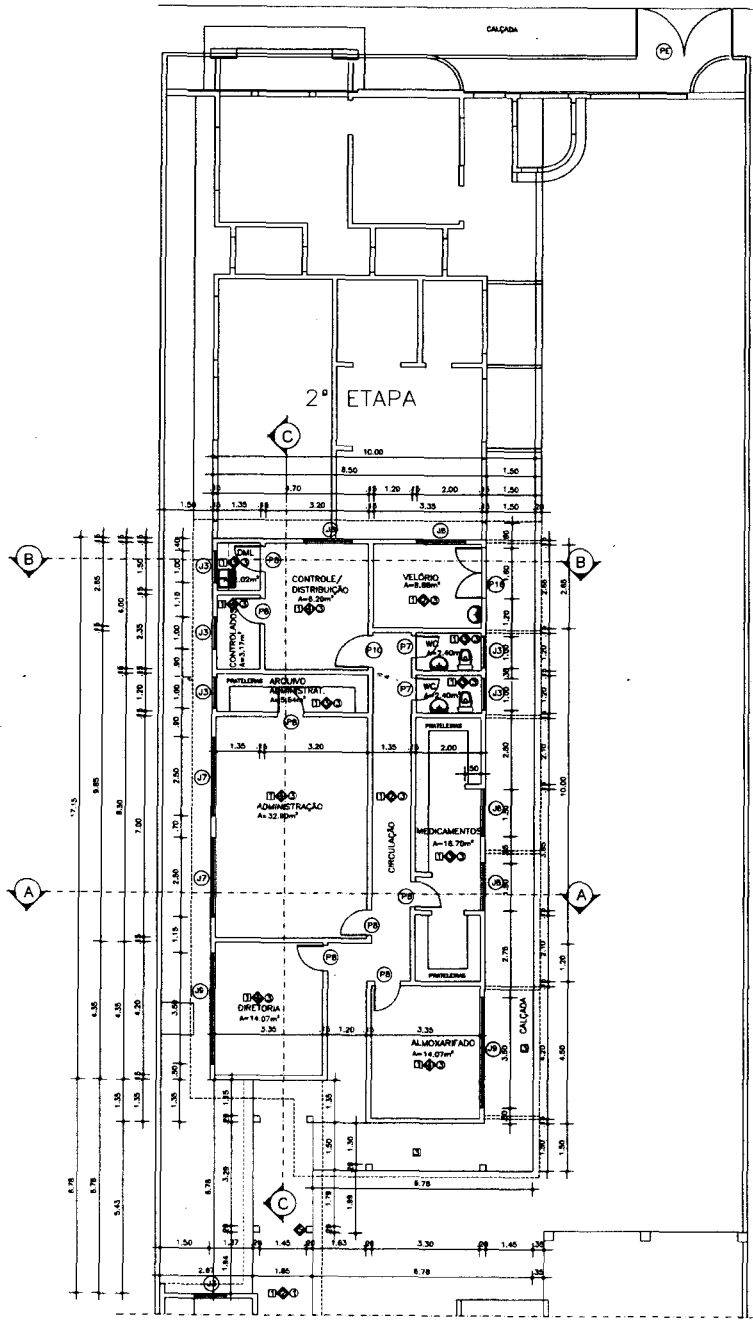
3 NORTE GG  
ESC. 1/75



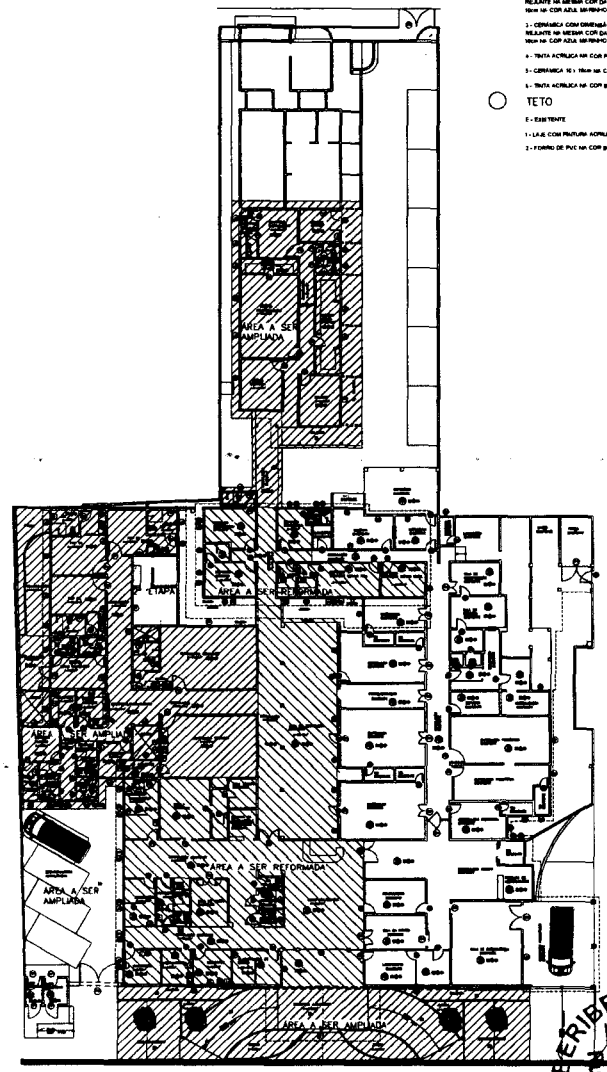
5 NORTE H  
ESC. 1/75

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROPRIETÁRIO	<b>Felipe Martins Cavalcante</b> <b>Felipe Martins Cavalcante</b> Engenheiro Civil - SEPLA/PMD CREA/CE 347.321		
PROJETO	VALDEMARINA F. PEREIRA ARQUITETA E URBANISTA CREA/CE 108.647		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ		
LOCAL	BEBERIBÉ - CEARÁ		
CONTEÚDO	ARQUITETURA AMPLIAÇÃO - CENTRO DE PARTO NORMAL		
FECHA	1/75	PÁGINA	05/0
PROJETO	PLANTA GERAL	DATA	JULHO/2015

630  
Página  
Rubrica  
P.M. DE BEBERIBÉ - SETOR DE LICITAÇÃO



ADMINISTRAÇÃO - PLANTA BAIXA



PLANTA DE INTERVENÇÃO

ESPECIFICAÇÕES PROPOSTAS

PISOS

- EXISTENTE
- CONCRETO COM DRENAGEM PARA O PISO EXISTENTE
- PARQUETADO EM PISO COM DRENAGEM COM MODALIDADE DE 18x18x18 COM JUNTAS PLÁSTICAS EM VEDADO
- GRANITO SEMELHANTE AO EXISTENTE
- CONCRETO ESPALHADO NA MODALIDADE DE 1.500x1.500 COM JUNTA PLÁSTICA E RELENTO EM COR CINZA
- TUPO INTERTRAVADO NA COR CINZA SEMELHANTE AO EXISTENTE

PAREDES

- EXISTENTE
- CONCRETO COM DRENAGEM ACIMA DE 30x30 NA COR BRANCA E 10x10 RELENTO NA MESMA COR DO CONCRETO
- CONCRETO COM DRENAGEM ACIMA DE 30x30 NA COR BRANCA E 10x10 NA COR RELENTO NA MESMA COR DO CONCRETO. FRANGILOS COM LAMINA DE CONCRETO NA COR AZUL SEMIFRANCO ACIMA DA TELA NA COR PEROLA
- CONCRETO COM DRENAGEM ACIMA DE 30x30 NA COR BRANCA E 10x10 NA COR RELENTO NA MESMA COR DO CONCRETO. FRANGILOS COM LAMINA DE CONCRETO NA COR AZUL SEMIFRANCO ACIMA DA TELA NA COR PEROLA
- TUPO ACRILICA NA COR PEROLA COM PISO DE PVC NA COR BRANCA
- CONCRETO NA TELA NA COR AZUL SEMIFRANCO
- TUPO ACRILICA NA COR BRANCA COM PISO DE GRANITO BRANCO NO PISO COM TELA

TETO

- EXISTENTE
- LATA COM PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA PLÁSTICA NA COR BRANCA E 10x10
- FORRO DE PVC NA COR BRANCA

QUADRO DE ESQUADRIAS

1. PORTAS E PORTÕES

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO	PORTA	2.500,00	2.500,00
1	PORTÃO DE ALUMINIO COM VIDRO	PORTÃO	3.000,00	3.000,00

2. JANELAS/COMBÓIOS

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO	JANELA	1.000,00	1.000,00
1	COMBÓIO DE ALUMINIO COM VIDRO	COMBÓIO	1.500,00	1.500,00

QUADRO DE BANDEJAS

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	BANDEJA DE ALUMINIO COM VIDRO	BANDEJA	500,00	500,00

QUADRO DE LOUÇAS

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	LOUÇA DE ALUMINIO COM VIDRO	LOUÇA	100,00	100,00

OBSERVAÇÕES

- REVISAR O PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, O DESENVOLVIMENTO DAS FASES DE PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.
- REVISAR O PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, O DESENVOLVIMENTO DAS FASES DE PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.
- REVISAR O PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, O DESENVOLVIMENTO DAS FASES DE PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.
- REVISAR O PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, O DESENVOLVIMENTO DAS FASES DE PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.
- REVISAR O PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, O DESENVOLVIMENTO DAS FASES DE PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.
- REVISAR O PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, O DESENVOLVIMENTO DAS FASES DE PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.
- REVISAR O PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, O DESENVOLVIMENTO DAS FASES DE PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.
- REVISAR O PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, O DESENVOLVIMENTO DAS FASES DE PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.
- REVISAR O PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, O DESENVOLVIMENTO DAS FASES DE PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.
- REVISAR O PROJETO DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, O DESENVOLVIMENTO DAS FASES DE PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL MONSENHOR DOURADO

ARQUITETO E URBANISTA: Felipe Martins Cavalcanti

ENGENHEIRO CIVIL - SEPLAN: Felipe Martins Cavalcanti

CREA/CE 347.321

LOCAL: BEBERIBE - CEARÁ

CONTÉUDO: ARQUITETURA AMPLIAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO

PLANTA: PLANTA GERAL

DATA: JULHO/2015

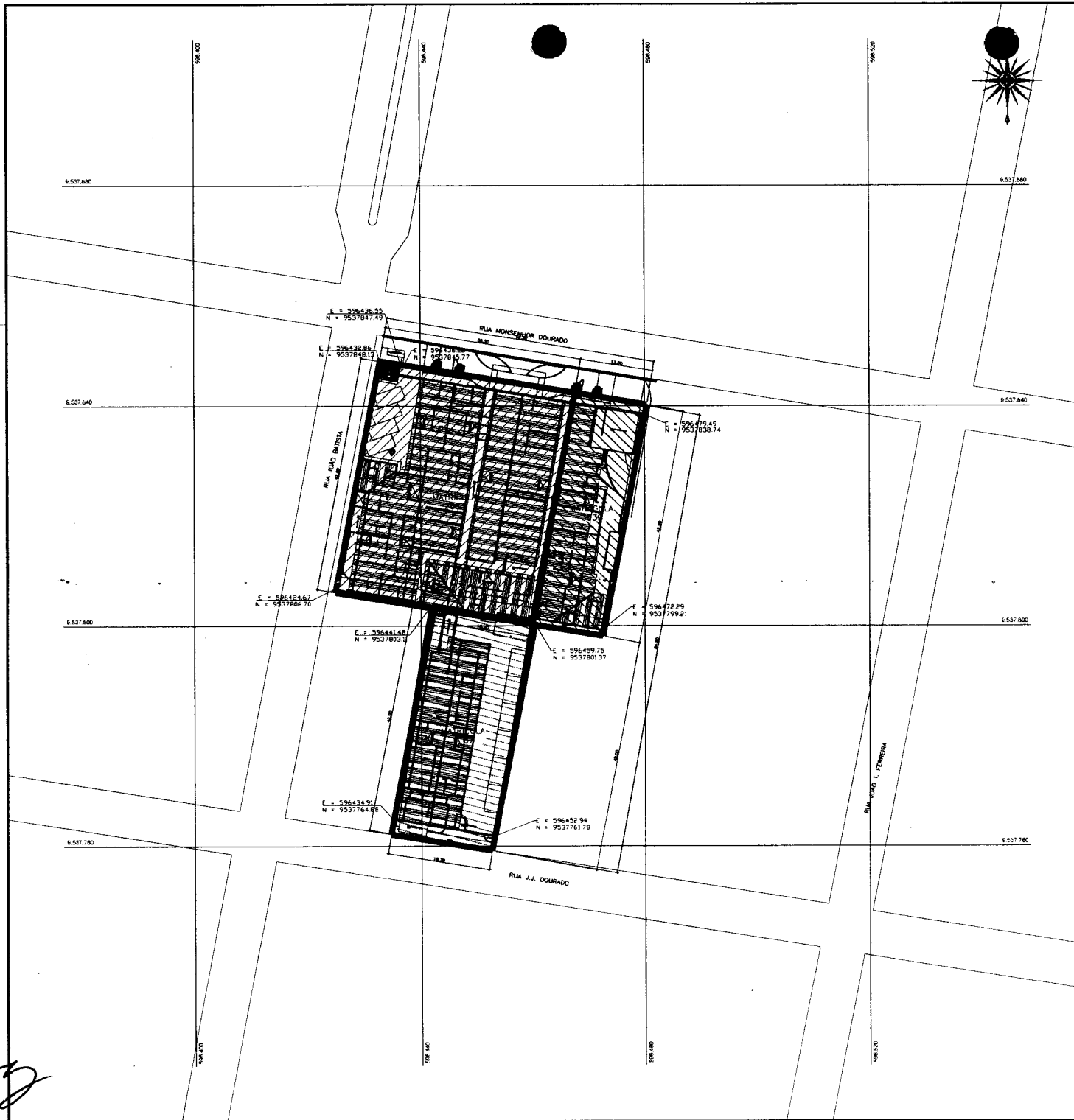
PÁGINA: 08/10

SETORES DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE

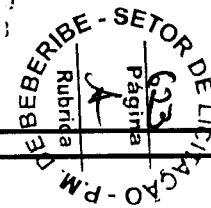
Página 1







Felipe Martins Cavalcante  
 Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil - SEPLAN PL 3  
 CREA/CE 347.321



APROVAÇÃO:

\_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_ FISCALIZAÇÃO

\_\_\_\_\_

ENG. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS  
 CREA 13150/E  
 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSÓRIOS

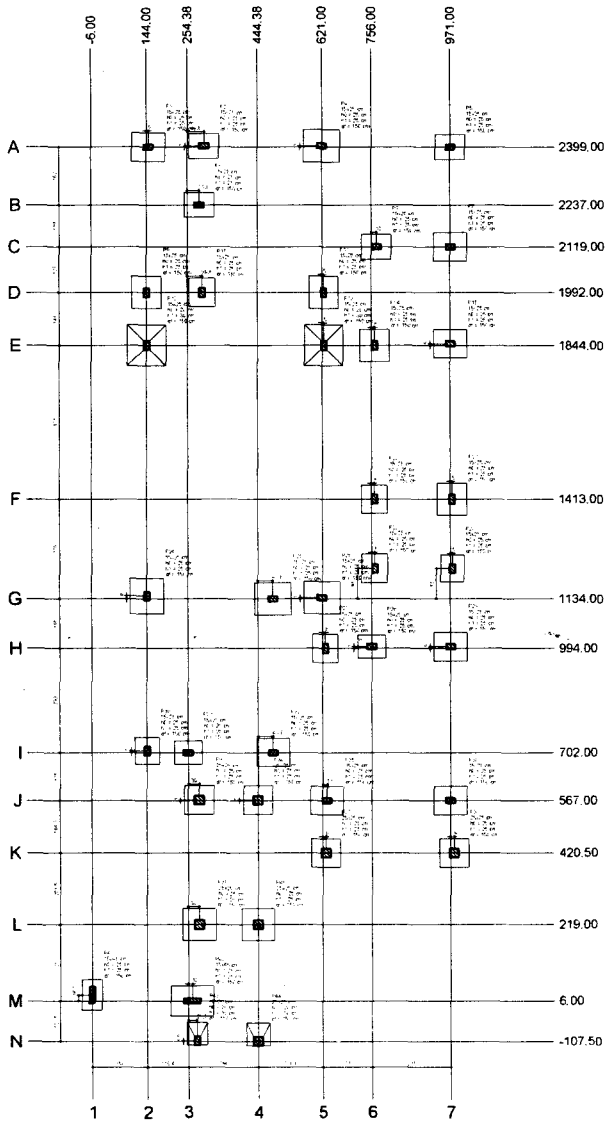
	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	
	DESENHO	PRINCHA Nº
	01/01	01/44

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 PT 1020861 50

PLANTA DE SITUAÇÃO

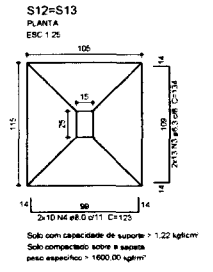
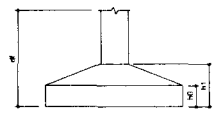
LOCAL	RUA MONSENHOR DOURADO - BEBERIBE - CEARA	
PROJETISTA	CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS - CREA CE 13151/E	ESCALA
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE CNPJ: 07.528.295/0001-88	1:500
DESENHISTA	ISRAEL NEILAN	DATA
ARQUIVO	LAMP_HOS_BEB_NAT_SP_PT.DWG	SETEMBRO/2011



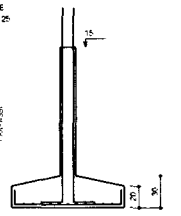


Planta de localização  
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Piso		Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Fundação				
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	RT/No (cm)	RT/No (cm)	df
P1	15x25	140.00	2399.00	2.6	1.6	60	80	25	25	150
P2	15x25	260.00	2402.00	2.6	1.6	70	80	25	25	150
P4	15x25	621.00	2402.00	4.1	3.9	90	100	25	25	150
P5	15x25	971.00	2396.00	2.6	2.2	70	80	25	25	150
P6	15x25	286.00	2237.00	3.2	2.7	70	80	25	25	150
P7	15x25	769.00	2119.00	2.8	1.9	70	80	25	25	150
P8	15x25	971.00	2116.00	3.7	2.8	80	90	25	25	150
P9	15x25	144.00	1992.00	2.6	1.7	60	80	25	25	150
P10	15x25	264.00	1992.00	3.5	2.7	70	80	25	25	150
P11	15x25	626.00	1992.00	3.1	2.7	80	90	25	25	150
P12	15x25	144.00	1844.00	5.5	5.0	100	115	30	30	150
P13	15x25	826.00	1844.00	5.8	5.3	100	115	30	30	150
P14	15x25	784.00	1844.00	4.4	3.5	80	90	25	25	150
P15	15x25	971.00	1844.00	4.4	3.5	80	90	25	25	150
P20	15x25	764.00	1413.00	2.9	2.5	70	80	25	25	150
P21	15x25	916.00	1413.00	3.0	2.6	80	90	25	25	150
P22	15x25	704.00	1219.00	2.9	2.0	70	80	25	25	150
P23	15x25	976.00	1219.00	2.6	1.7	65	75	25	25	150
P24	15x25	144.00	1142.00	5.7	5.3	100	100	30	30	150
P25	15x25	486.00	1134.00	4.2	3.1	90	100	25	25	150
P26	15x25	871.00	1137.00	3.8	2.5	90	100	25	25	150
P27	15x25	929.00	994.00	2.8	1.8	70	80	25	25	150
P28	15x25	754.00	990.00	2.5	2.1	85	75	25	25	150
P29	15x25	971.00	990.00	3.6	3.0	80	90	25	25	150
P30	15x25	144.00	707.00	2.6	1.3	65	75	25	25	150
P31	15x25	254.36	702.00	2.3	1.4	65	75	25	25	150
P32	15x25	486.00	702.00	3.2	2.6	80	90	25	25	150
P33	25x25	284.36	568.00	2.6	2.1	80	80	25	25	150
P34	25x25	444.36	568.00	2.7	2.0	80	80	25	25	150
P35	15x25	634.00	567.00	2.5	3.1	80	90	25	25	150
P36	15x25	971.00	567.00	3.7	3.2	80	90	25	25	150
P37	25x25	630.00	420.50	0.8	0.3	80	80	25	25	150
P38	25x25	980.00	420.50	0.7	0.2	80	80	25	25	150
P39	25x25	264.36	219.00	3.1	2.2	90	90	25	25	150
P40	25x25	444.36	219.00	3.7	2.8	90	90	25	25	150
P41	15x40	-4.00	22.50	1.4	0.8	55	85	25	25	150
P42	15x40	264.36	6.00	2.3	1.8	85	115	25	25	150
P43	15x25	277.88	-108.00	1.1	0.2	85	30	30	30	150
P44	25x25	444.36	-107.50	2.1	1.0	85	85	30	30	150



CORTE ESC 1:20



P12 TERREO - L1 ESC 1:20

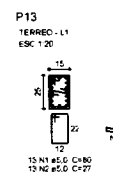
Relação do aço

ACC	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	2.0	26	80	2080
CABO	2	2.6	13	27	351
CABO	3	3.2	25	134	3654
CABO	4	4.0	20	123	2460
CABO	5	5.0	2	VAR	VAR
CABO	6	6.0	22	VAR	VAR

Resumo do aço

ACC	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CABO	2.0	2080	9.4
CABO	2.6	351	10.7
CABO	3.2	3654	32.4
CABO	4.0	2460	4.1
CABO	5.0	24.4	4.1
CABO	6.0	52.8	4.1

Volume de concreto (C-25) = 0.69 m³  
Área de forma = 2.16 m²



P13 TERREO - L1 ESC 1:20

*Felipe Martins Cavalcanti*  
Felipe Martins Cavalcanti  
Engenheiro Civil - SEP/PA/2013  
CREA/CE 347.321

NOTAS IMPORTANTES

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERA OBEDECER AS PRESCRICOES DA NBR 6118
- O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL SE COMPLEMENTA COM O PROJETO ARQUITETONICO E PROJETOS COMPLEMENTARES DEVENDO SER ANALIZADAS TODAS AS INTERFERENCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INICIO DA OBRA.
- DIMENSÕES APRESENTADAS EM CENTIMETROS
- TODAS AS ESTRUTURAS EXISTENTES PRÓXIMAS DE ONDE SERÃO EXECUTADAS DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ESCORADAS A FIM DE EVITAR DANOS
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS
  - CONCRETO fck ≥ 25MPa
  - SOLO CONFORME RELATORIO DE SONDAGEM
  - CAA II
- CASO AS CARACTERÍSTICAS OBSERVADAS "IN LOCO" DIFERIREM DAS PREVISTAS, O ENGENHEIRO CALCULISTA DEVE SER IMEDIATAMENTE CONSULTADO.
- O ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS SO PODERA SER RETIDADO APÓS 28 DIAS DA EXECUÇÃO DA MESMA.
- MODIFICAÇÕES NAS SEÇÕES DAS PEÇAS OU NAS ARMADURAS E NA SITUAÇÃO DE CARRGAMENTO PREVISTA NO PROJETO ESTRUTURAL OU DE ARQUITETURA SÃO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A PREVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA.
- A UTILIZAÇÃO DESTA PROJETO NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA OBRA QUE NÃO A ESPECIFICADA ABAIXO SUGERITARA OS RESPONSÁVEIS AS PENAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE
- FUNDAÇÕES
  - O SOLO SOB AS FUNDAÇÕES DEVERA SER APLIADO ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS E O REATERRO DEVERA SER COMPACTADO EM CAMADAS DE 20 CM ZOOM DE VIDAMENTE IMEDIADAS.
  - DEVE SER EXECUTADO SOB AS FUNDAÇÕES UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ REALIZADOR: \_\_\_\_\_

ENR. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS  
2714 BARROS TRAVESSA 108 E ASSOCIADOS

PREFETURA MUNICIPAL DE BEBERIBE D1/24 02/4

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE  
PT 1020861-50/2014

PROJETO ESTRUTURAL - ADMINISTRAÇÃO E VELOCIDADE  
LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

LOCAL: RUA MONTEMORENO DOURADO - BEBERIBE - CEARA

PROJETO: ENR. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS - CREA 12.719/DCE

PROFESSOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CEP: PT 102.086-10

DESENHISTA: ARTHUR MOURÃO

ARQUIVO: 2 AMF\_P02\_BEB\_10214\_001\_1.DWG

BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - RUBRICA  
Página

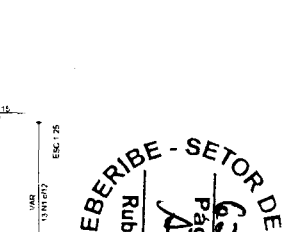
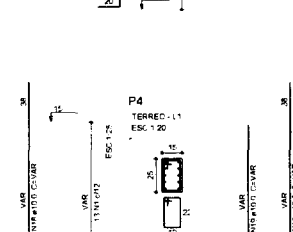
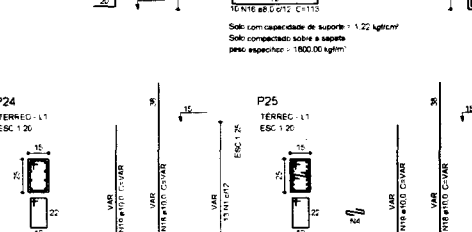
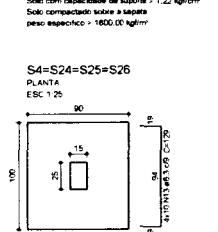
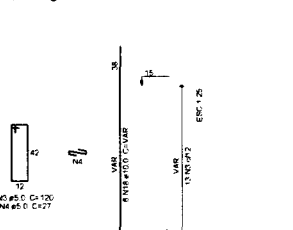
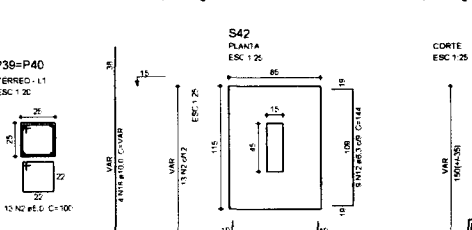
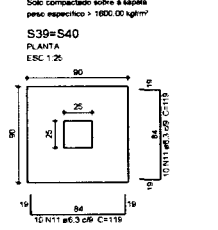
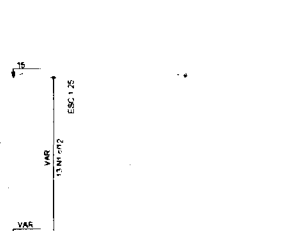
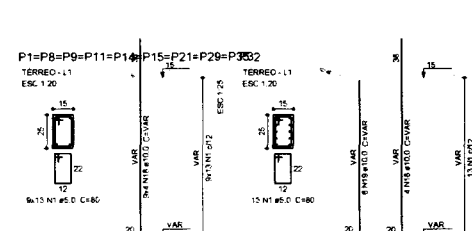
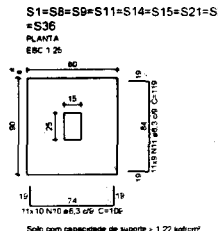
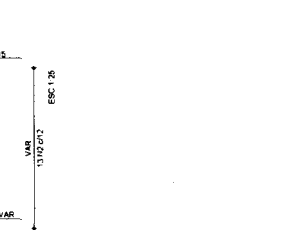
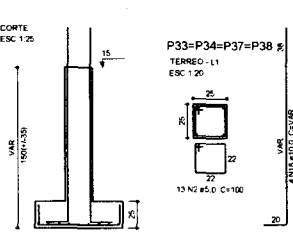
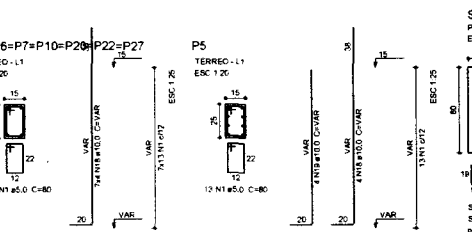
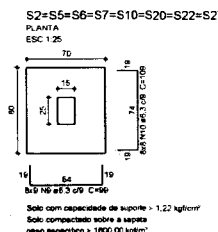
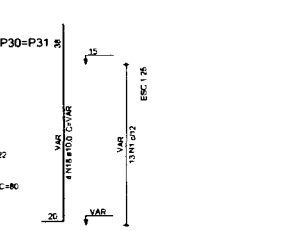
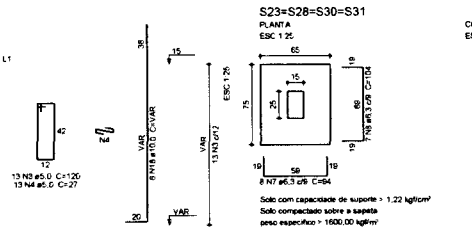
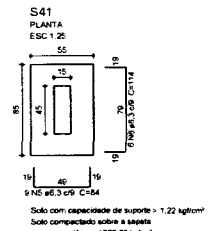
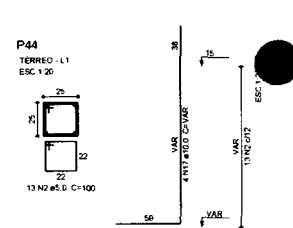
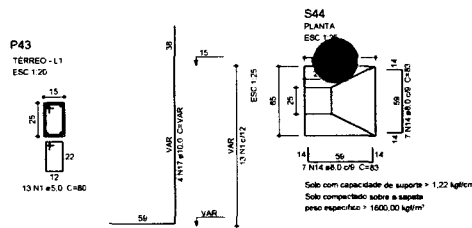
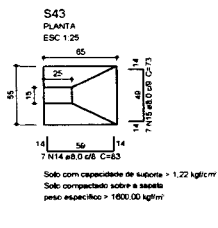
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (kg)	C. TOTAL (kg)
CABO	1	5,0	364	80	29120
	2	5,0	91	100	9100
	3	5,0	26	120	3120
	4	5,0	36	27	1005
	5	6,3	9	84	756
	6	6,3	6	114	684
	7	6,3	32	64	2048
	8	6,3	28	104	2912
	9	6,3	72	66	4752
	10	6,3	246	106	26076
	11	6,3	187	116	21692
	12	6,3	9	144	1296
	13	6,3	40	126	5040
	14	8,0	21	83	1743
	15	8,0	7	73	511
	16	8,0	16	113	1808
	17	10,0	8	VAR	VAR
	18	10,0	148	VAR	VAR
	19	10,0	38	VAR	VAR

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO - 10% (kg)
CABO	6,3	7002	186,5
	8,0	33,9	14,7
	10,0	381,8	256,9
CABO	5,0	424	71,5
RESUMO TOTAL (kg)		462	
CABO		71,5	

Volume de concreto (C-25) = 8,52 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 77,47 m<sup>2</sup>



APROVAÇÃO

PROF. ENGENH. CIVIL JOSÉ CARLOS BARRIOS JUNIOR  
 ENGR. CIVIL JOSÉ CARLOS BARRIOS JUNIOR  
 ENGR. CIVIL JOSÉ CARLOS BARRIOS JUNIOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE 02/24 03/24

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 PT 1020861-502014

PROJETO ESTRUTURAL - ADMINISTRAÇÃO E VELÓRO  
 DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

LOCAL: RUA DOMINGOS FERREIRA - BEBERIBE - CEARA

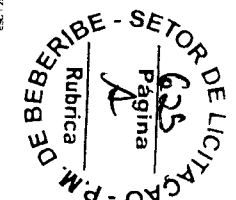
PROJETA: ENR. CIVIL JOSÉ CARLOS BARRIOS JUNIOR - CREA 13.419 CAE

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CREA 13.419 CAE

DESENHISTA: ARTHUR MACHADO

DATA: 02/24

OUTRO: 03/24



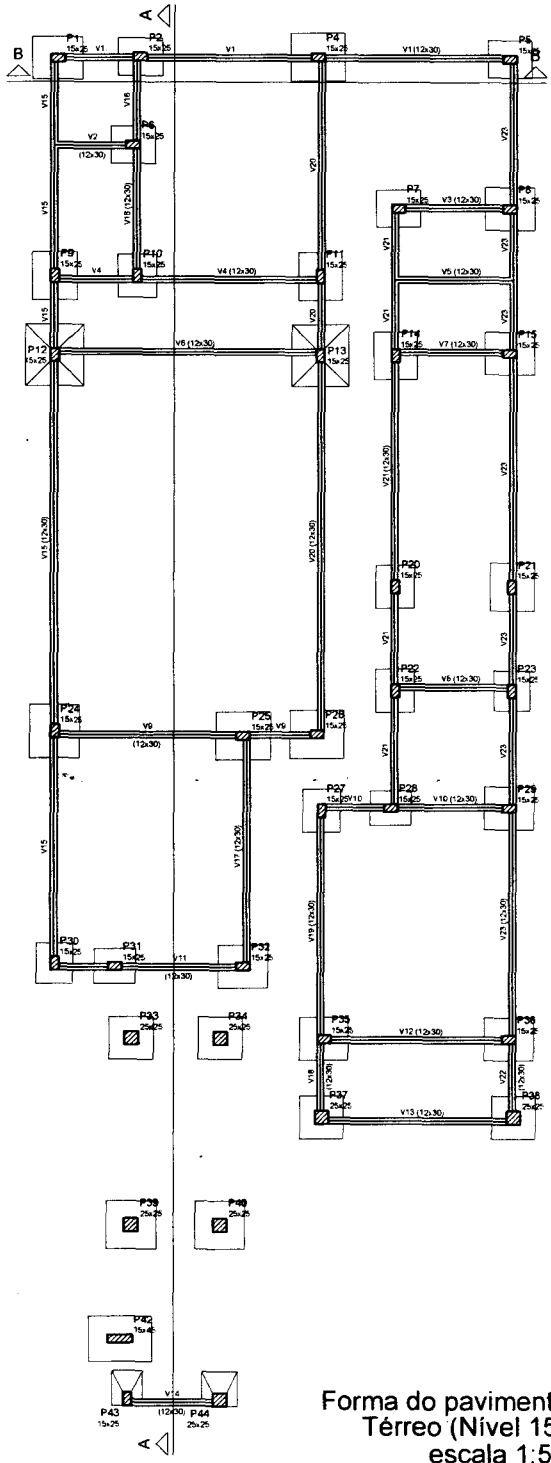
TABELAS

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	15
V2	12x30	0	15
V3	12x30	0	15
V4	12x30	0	15
V5	12x30	0	15
V6	12x30	0	15
V7	12x30	0	15
V8	12x30	0	15
V9	12x30	0	15
V10	12x30	0	15
V11	12x30	0	15
V12	12x30	0	15
V13	12x30	0	15
V14	12x30	0	15
V15	12x30	0	15
V16	12x30	0	15
V17	12x30	0	15
V18	12x30	0	15
V19	12x30	0	15
V20	12x30	0	15
V21	12x30	0	15
V22	12x30	0	15
V23	12x30	0	15

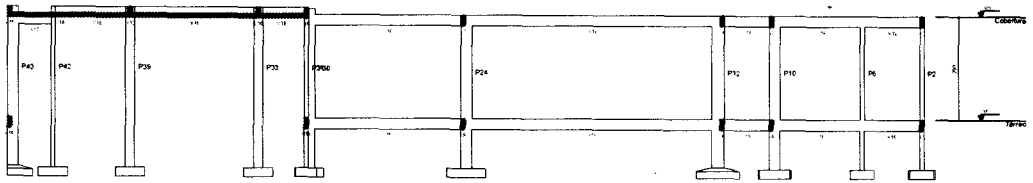
Características dos materiais	
fca (kg/cm <sup>2</sup> )	fcd (kg/cm <sup>2</sup> )
500	24.500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	15
P2	15 x 25	0	15
P4	15 x 25	0	15
P5	15 x 25	0	15
P6	15 x 25	0	15
P8	15 x 25	0	15
P9	15 x 25	0	15
P10	15 x 25	0	15
P11	15 x 25	0	15
P12	15 x 25	0	15
P13	15 x 25	0	15
P14	15 x 25	0	15
P15	15 x 25	0	15
P20	15 x 25	0	15
P21	15 x 25	0	15
P22	15 x 25	0	15
P23	15 x 25	0	15
P24	15 x 25	0	15
P25	15 x 25	0	15
P26	15 x 25	0	15
P27	15 x 25	0	15
P28	15 x 25	0	15
P29	15 x 25	0	15
P30	15 x 25	0	15
P31	15 x 25	0	15
P32	15 x 25	0	15
P33	25 x 25	0	15
P34	25 x 25	0	15
P35	15 x 25	0	15
P36	15 x 25	0	15
P37	25 x 25	0	15
P38	25 x 25	0	15
P39	25 x 25	0	15
P40	25 x 25	0	15
P41	15 x 40	0	15
P42	15 x 40	0	15
P43	15 x 25	0	15
P44	25 x 25	0	15

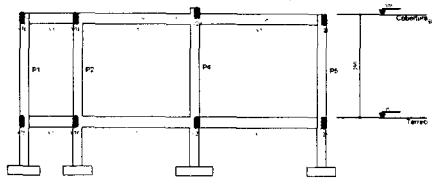
Legenda dos Pisos	
	Piso que sobe
	Piso que passa
	Piso que desce
	Piso com mudança de seção



Forma do pavimento  
Térreo (Nível 15)  
escala 1:50



Corte A-A  
escala 1:50



Corte B-B  
escala 1:50

Felipe Martins Cavalcanti  
Engenheiro Civil-SEPLAN/PA  
CREA/CE 347.321

636  
Página  
Rubrica  
P.M. DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO

APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO:	PROCALÇADOR:
ENG. CIVIL CLAYSON JUNE QUEIROZ BARROS - CREA 11719-D/CE JOIA BARROS PROJETO E ANÁLISE JOIA BARROS PROJETOS E ANÁLISES	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE 03/24 04/4	
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE PT 1022086-1-50/2014	
PROJETO ESTRUTURAL - ADMINISTRAÇÃO E VELOÓRIO FORMA DO PAVIMENTO TERREO E CORTES AA E BB	
LOCAL:	RUA NOMEINFORMAÇÃO: BEBERIBE - CE/PA
PROJETO DE:	ENG. CIVIL CLAYSON JUNE QUEIROZ BARROS - CREA 11719-D/CE
PROJETO DE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.381.299/0001-00
DESENHISTA:	ARTHUR RODRIGUES
PROJETO:	2208.PAV. TER. CORTES AA E BB
ESCALA:	
INSCRIÇÃO:	
DATA:	
CALCULO:	

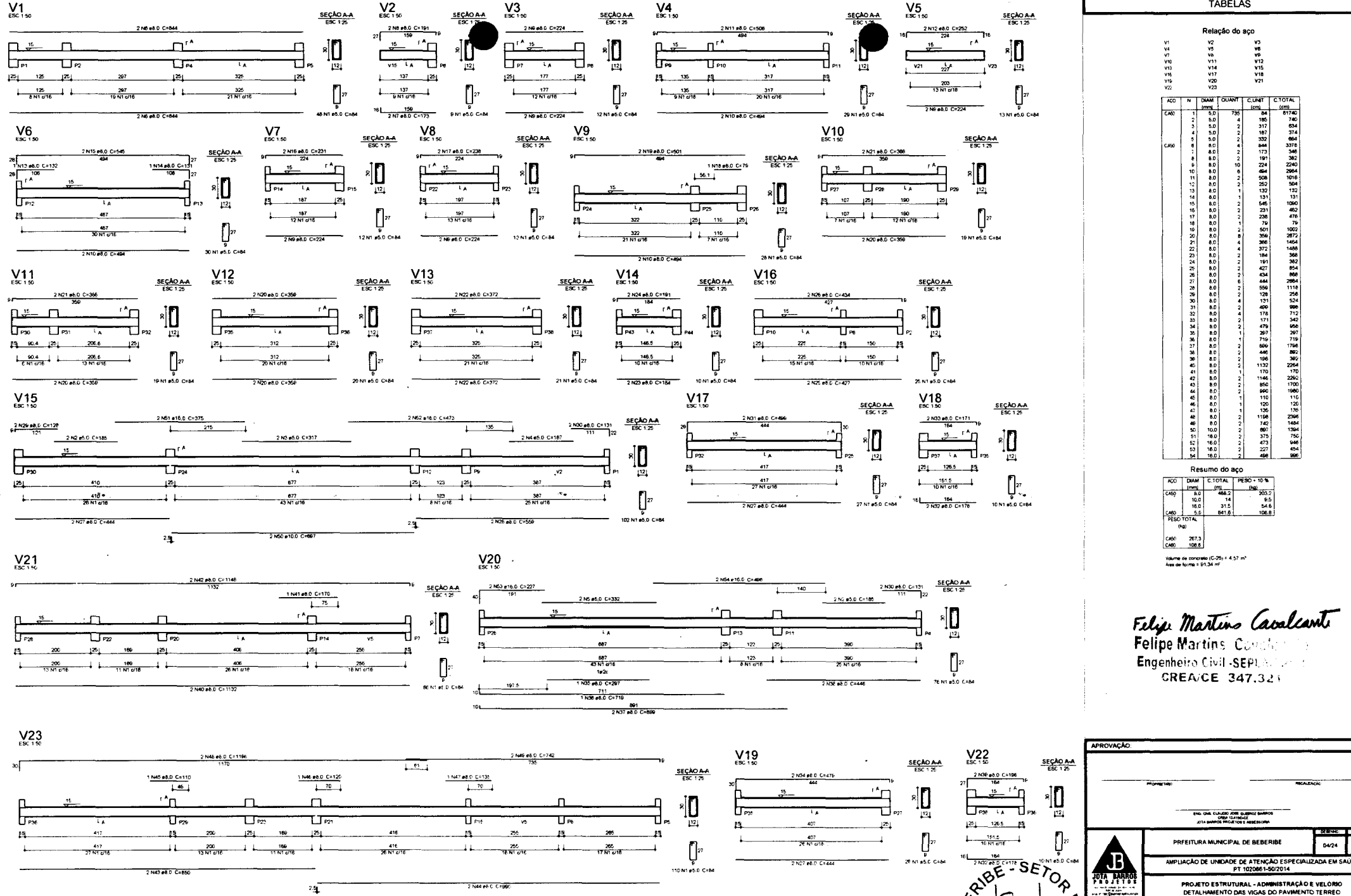
Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	CUNTA	C.TOTAL
		(mm)		(kg)	(kg)
V1	1	5.0	735	84	8740
V2	2	5.0	4	185	740
V3	3	5.0	3	317	624
V4	4	5.0	2	187	374
V5	5	5.0	2	332	664
V6	6	5.0	2	844	3378
V7	7	8.0	2	173	348
V8	8	8.0	2	191	382
V9	9	8.0	10	224	2240
V10	10	8.0	6	484	2864
V11	11	8.0	2	458	1816
V12	12	8.0	2	250	504
V13	13	8.0	1	132	132
V14	14	8.0	1	131	131
V15	15	8.0	2	546	1090
V16	16	8.0	2	231	462
V17	17	8.0	2	238	476
V18	18	8.0	1	76	76
V19	19	8.0	2	501	1002
V20	20	8.0	2	556	2872
V21	21	8.0	4	366	1464
V22	22	8.0	4	372	1488
V23	23	8.0	2	184	368
V24	24	8.0	2	191	382
V25	25	8.0	2	427	854
V26	26	8.0	2	434	868
V27	27	8.0	6	444	2864
V28	28	8.0	2	556	1112
V29	29	8.0	4	128	256
V30	30	8.0	4	131	524
V31	31	8.0	2	456	912
V32	32	8.0	4	176	712
V33	33	8.0	2	171	342
V34	34	8.0	2	478	956
V35	35	8.0	1	267	267
V36	36	8.0	1	716	716
V37	37	8.0	2	689	1378
V38	38	8.0	2	446	892
V39	39	8.0	2	196	392
V40	40	8.0	1	1132	2264
V41	41	8.0	1	170	170
V42	42	8.0	2	1146	2292
V43	43	8.0	2	850	1700
V44	44	8.0	2	890	1780
V45	45	8.0	1	110	110
V46	46	8.0	1	120	120
V47	47	8.0	1	136	136
V48	48	8.0	1	1198	2396
V49	49	8.0	2	142	142
V50	50	10.0	2	887	1334
V51	51	10.0	2	375	750
V52	52	10.0	2	473	946
V53	53	10.0	2	227	454
V54	54	10.0	2	496	996

Resumo do aço

ACO	DIAM	QUANT	C.TOTAL	PESO - 10%
	(mm)		(kg)	(kg)
CASO	8.0	488.2	203.2	203.2
CASO	10.0	14	63.8	63.8
CASO	10.0	31.5	54.6	54.6
CASO	5.0	841.8	108.8	108.8
TOTAL			429.4	429.4

Volume de concreto (C-25) = 4.57 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 81.34 m<sup>2</sup>



*Felipe Martins Cavalcanti*  
 Felipe Martins Cavalcanti  
 Engenheiro Civil - SEP/PR 100.000.000-0  
 CREA/CE 347.324

**APROVAÇÃO:**

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ REVISOR: \_\_\_\_\_

ENR. ENR. CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS  
 CREA/CE 100.000.000-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE** D4/24 05/4

**AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
 PT 1020661-50/2014

**PROJETO ESTRUTURAL - ADMINISTRAÇÃO E VELORO**  
 DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREO

LOCAL: RUA ROSENDOVA DOURADO - BEBERIBE - CEARA

PROJETO: ENR. ENR. CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS - CREA/CE 100.000.000-0

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.230.299/0001-00

ORÇAMENTISTA: ARTUR ALVES RODRIGUES

ANÁLISE: 2.000.000.000.000.000.000

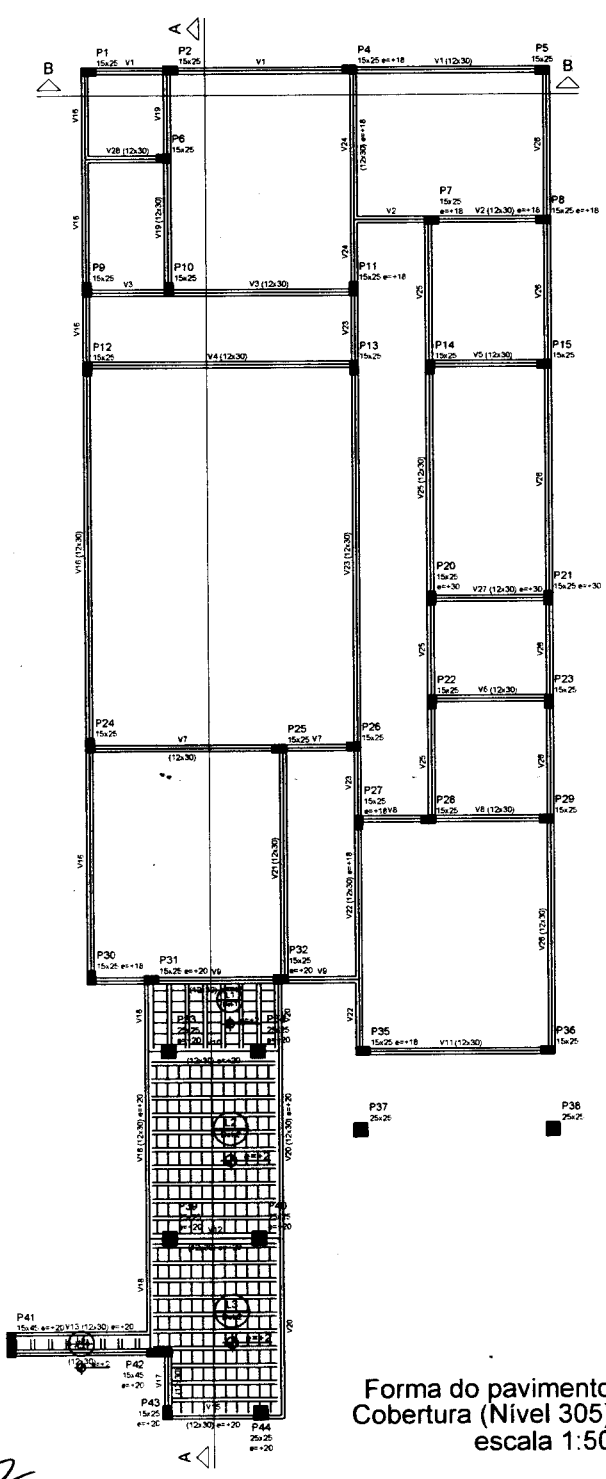
DATA: \_\_\_\_\_

DIANTE DE: \_\_\_\_\_

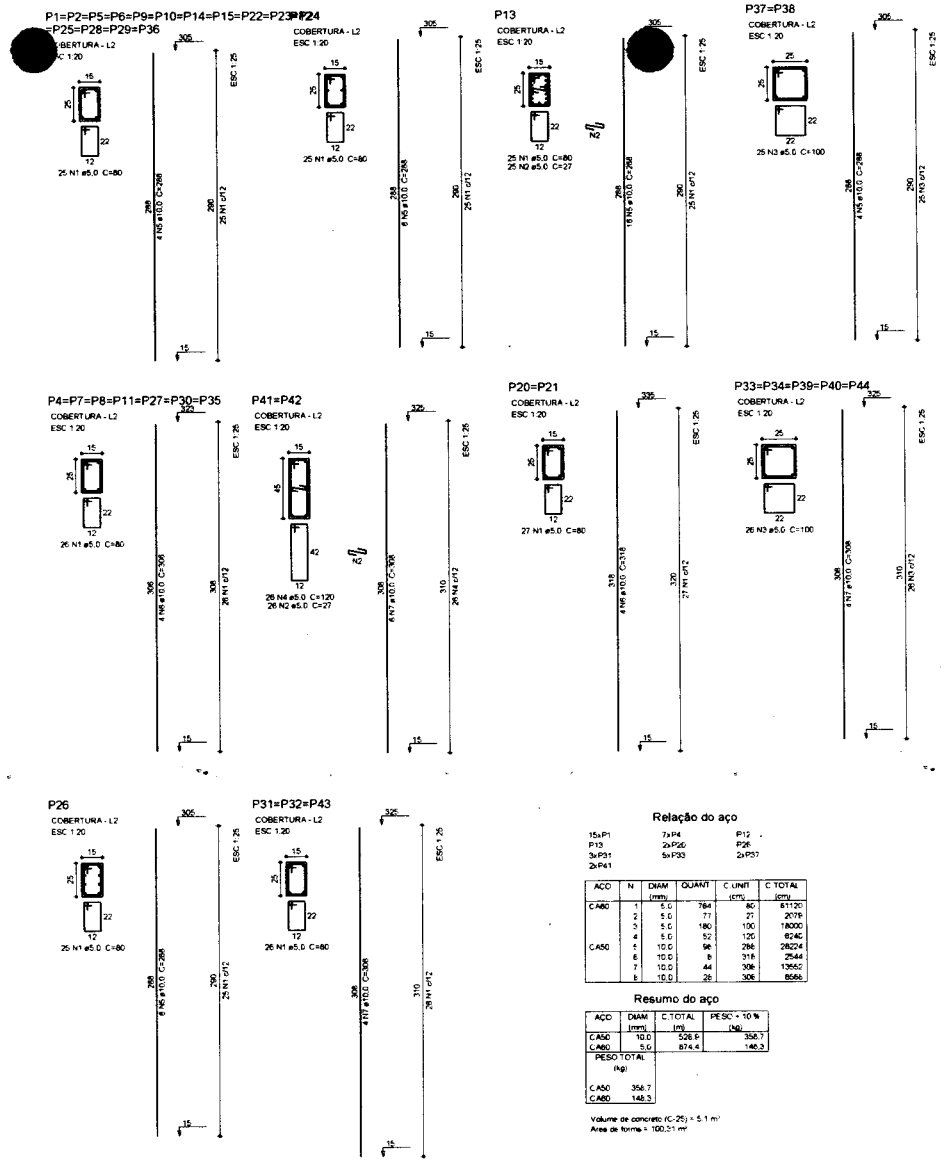
**P.M. DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO**

Rubrica  
 Pagina  
 03

*Handwritten signature*



Forma do pavimento Cobertura (Nível 305) escala 1:50



**TABELAS**

Área de lajes			
Typo	Área (cm <sup>2</sup> )	Blcco de Enclmbr	Área (cm <sup>2</sup> )
Platibanda	12	6825/20	17,20

Blocos de acabamento				
Detalhe	Typo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
0/2	Ladr. cerâmica	6825/20	8   25   20	201

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	12x30	0	305	P1	15x25	0	305
V2	12x30	18	323	P2	15x25	0	305
V3	12x30	0	306	P4	15x25	18	323
V4	12x30	0	306	P5	15x25	0	306
V5	12x30	0	306	P6	15x25	0	306
V6	12x30	0	306	P7	15x25	18	323
V7	12x30	0	306	P8	15x25	18	323
V8	12x30	0	306	P9	15x25	0	306
V9	12x30	18	323	P10	15x25	0	306
V10	12x30	20	325	P11	15x25	18	323
V11	12x30	0	306	P12	15x25	0	306
V12	12x30	20	325	P13	15x25	0	306
V13	12x30	20	325	P14	15x25	0	306
V14	12x30	0	306	P15	15x25	0	306
V15	12x30	0	306	P16	15x25	0	306
V16	12x30	0	306	P17	15x25	0	306
V17	12x30	0	306	P18	15x25	0	306
V18	12x30	20	325	P19	15x25	0	306
V19	12x30	0	306	P20	15x25	0	306
V20	12x30	20	325	P21	15x25	30	335
V21	12x30	0	306	P22	15x25	0	306
V22	12x30	18	323	P23	15x25	0	306
V23	12x30	0	306	P24	15x25	0	306
V24	12x30	18	323	P25	15x25	0	306
V25	12x30	0	306	P26	15x25	0	306
V26	12x30	0	306	P27	15x25	18	323
V27	12x30	0	306	P28	15x25	0	306
V28	12x30	30	335	P29	15x25	0	306
V29	12x30	0	306	P30	15x25	0	306
				P31	15x25	20	325
				P32	15x25	20	325
				P33	15x25	0	306
				P34	25x25	20	325
				P35	15x25	18	323
				P36	15x25	0	306
				P37	25x25	0	306
				P38	25x25	0	306

**Características das misturas**

	Esc
M4	241500
M5	241500

**Legenda dos Pilares**

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

**Detalhe 1 (esc. 1:30)** **Detalhe 2 (esc. 1:30)**

**Felipe Martins Cavalcanti**  
 Engenheiro Civil - SEPLA 1111  
 CREA/CE 347.321

Página 6/8  
 Rubrica  
 P.M. DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO

**APROVAÇÃO**

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ FISCALIZADOR: \_\_\_\_\_

ENGR. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROSO  
 CREA 1111-100-1  
 074 BARROSO, PROJETOS E ASSASSORIOS

PREFETURA MUNICIPAL DE BEBERIBE 08/24 06/24

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 PT 1020661-30/2014

PROJETO ESTRUTURAL - ADMINISTRAÇÃO E VELOMO  
 FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA E DE TALHAMENTO DOS PILARES

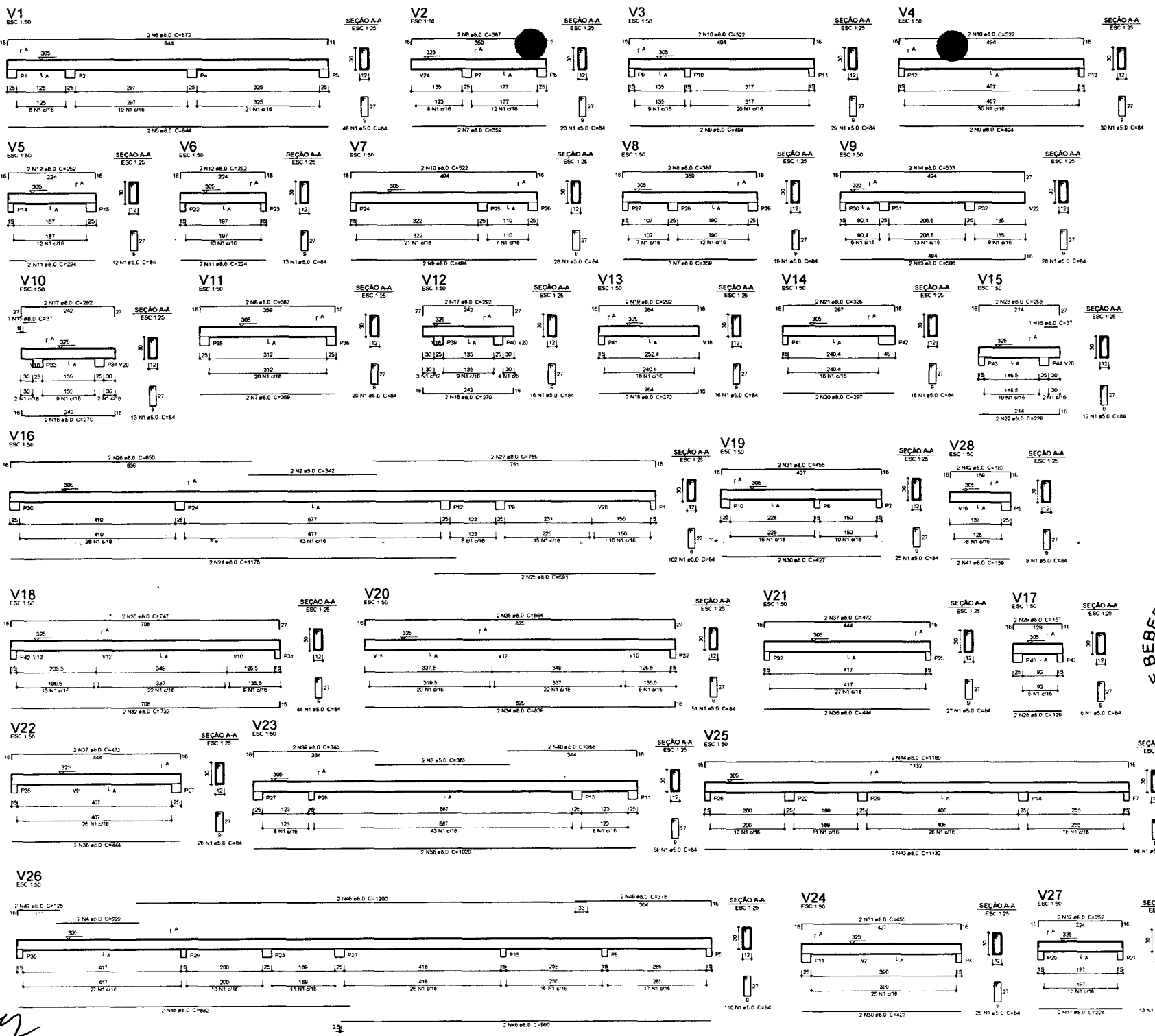
LOCAL: RUA MONSIEUR D'OLIVEIRA - BEBERIBE - CEARA

PROJETADE: ENGR. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROSO - CREA 1111-100-1

PROJETISTICO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.939.399/00-00

DESENHISTA: RENILDA RODRIGUES

ARQUIVO: 24MP\_008\_008\_V01\_151406\_01.DWG



TABELAS

Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
		(mm)	(un)	(kg)	(kg)
CASO	1	5,0	2	882	1408
	2	5,0	2	342	684
	3	5,0	2	362	724
	4	5,0	2	222	444
	5	8,0	2	844	1688
	6	8,0	2	874	1748
	7	8,0	6	356	2136
	8	8,0	6	387	2322
	9	8,0	6	224	1344
	10	8,0	6	522	3132
	11	8,0	6	464	2864
	12	8,0	6	252	1512
	13	8,0	2	508	1016
	14	8,0	2	533	1066
	15	8,0	2	37	74
	16	8,0	4	270	1080
	17	8,0	4	282	1128
	18	8,0	2	272	544
	19	8,0	2	292	584
	20	8,0	2	297	594
	21	8,0	2	325	650
	22	8,0	2	228	456
	23	8,0	2	253	506
	24	8,0	2	1178	2356
	25	8,0	2	561	1122
	26	8,0	2	650	1300
	27	8,0	2	785	1570
	28	8,0	2	139	278
	29	8,0	2	455	910
	30	8,0	2	157	314
	31	8,0	4	427	1708
	32	8,0	4	455	1820
	33	8,0	2	722	1444
	34	8,0	2	747	1494
	35	8,0	2	34	68
	36	8,0	2	864	1728
	37	8,0	4	444	1776
	38	8,0	4	471	1884
	39	8,0	2	1020	2040
	40	8,0	2	187	374
	41	8,0	2	358	716
	42	8,0	2	156	312
	43	8,0	2	1132	2264
	44	8,0	2	1180	2360
	45	8,0	2	862	1724
	46	8,0	2	960	1920
	47	8,0	2	125	250
	48	8,0	2	1200	2400
	49	8,0	2	378	756

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 10%
	(mm)	(kg)	(kg)
CASO	8,0	809,6	264,6
CASO	5,0	756,4	128,6
<b>PESO TOTAL</b>			
CASO			264,6
CASO			128,6

Volume de concreto (C-25) = 5,46 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 109,0 m<sup>2</sup>

DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 Página  
 03  
 Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil - SEP/AR/10  
 CREA/CE 347.321

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ RACIONALIZADOR: \_\_\_\_\_

ENR. CIVIL, CLASSE 006 - SUPLENTE EMERSON CUNHA TAVARES  
 CIVIL ENGENHEIRO PROJETISTA E PEREGRINO

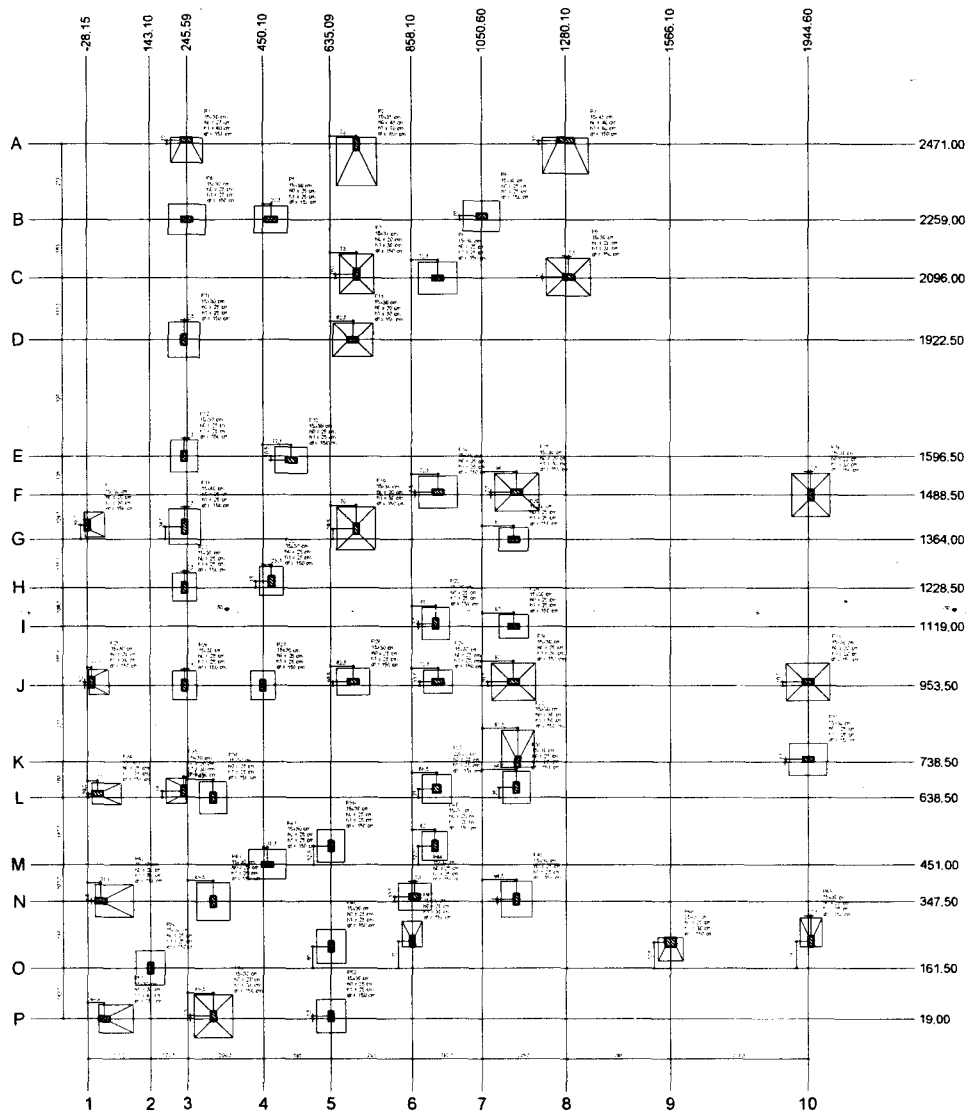
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE 08/24

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAU  
 PT 1020861-50/2014

PROJETO ESTRUTURAL - ADMINISTRAÇÃO E VELÓRIO  
 DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA

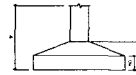
LOCAL	RUA MOYSEMAR DURAND - BEBERIBE - CEARA	ERCA	
PROJETO/TA	ENR. CIVIL, CLASSE 006 - SUPLENTE EMERSON CUNHA TAVARES	PROJETA	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ 27.129.320/0001-10	PROJETA	
DESENHISTA	ARTURILSON PEREIRA	DATA	
ARQUIVO	2 - CAMP. PROJ. BEB. AR. PROJ. 08.2014	OUTROS	





Planta de locação  
escala 1:75

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



*Felipe Martins Cavalcanti*  
**Felipe Martins Cavalcanti**  
 Engenheiro Civil - SEPLA 0111  
 CREA/CE 347.321

**NOTAS IMPORTANTES**

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERA OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118
- O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL SE COMPLEMENTA COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETOS COMPLEMENTARES DEVENDO SER ANALIZADAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- DIMENSÕES APRESENTADAS EM CENTÍMETROS
- TODAS AS ESTRUTURAS EXISTENTES PRÓXIMAS DE ONDE SERÃO EXECUTADAS DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ESCORADAS A FIM DE EVITAR DANOS
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO : fcd ≥ 25MPa
  - SOLO: CONFORME RELATÓRIO DE SONDADE
  - CAA: II
- CASO AS CARACTERÍSTICAS OBSERVADAS "IN LOCO" DIFERIREM DAS PREVISTAS O ENGENHEIRO CALCULISTA DEVE SER IMEDIATAMENTE CONSULTADO.
- O ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS SÓ PODERÁ SER RETIDADO APÓS 28 DIAS DA EXECUÇÃO DAS MESMAS.
- MODIFICAÇÕES NAS SEÇÕES DAS PEÇAS OU NAS ARMADURAS E NA SITUAÇÃO DE CARREGAMENTO PREVISTA NO PROJETO ESTRUTURAL OU DE ARQUITETURA SÃO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A PRÉVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA.
- A UTILIZAÇÃO DESTA PROJETO NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA OBRA QUE NÃO A ESPECIFICADA ABAIXO SUEJITARA OS RESPONSÁVEIS AS PENAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.
- FUNDAÇÕES:
  - O SOLO SOB AS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER APOIADO ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS E O REATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS DE 20 CM DEVIDAMENTE UMEDECIDAS.
  - DEVE SER EXECUTADO SOB AS FUNDAÇÕES UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO

PM DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 Pagina  
 630

APROVAÇÃO

PROJETO: \_\_\_\_\_ REALIZAÇÃO: \_\_\_\_\_

ENR. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS  
 CREA - CE 114.110-0  
 ATUA SOB O REGIME DE PROTEÇÃO E RESERVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE 07/24 08/4

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 PT. 1020861-50/2014

PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE PARTO  
 LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

LOCAL	RUA MONSIEUR SAUNDY - BEBERIBE - CEARA	ESCALA	
PROJETO	ENR. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS - CREA - CE 114.110-0	INDICAÇÃO	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.629.298/01-00	DATA	
DESENHISTA	ARTUR ALVES	DATA	
ARQUIVO	3-AMP_H05_068_041_001_COP_01.DWG	DUPLICTE	

*ys*

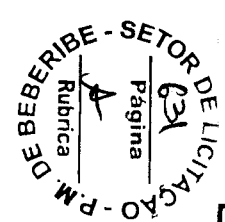
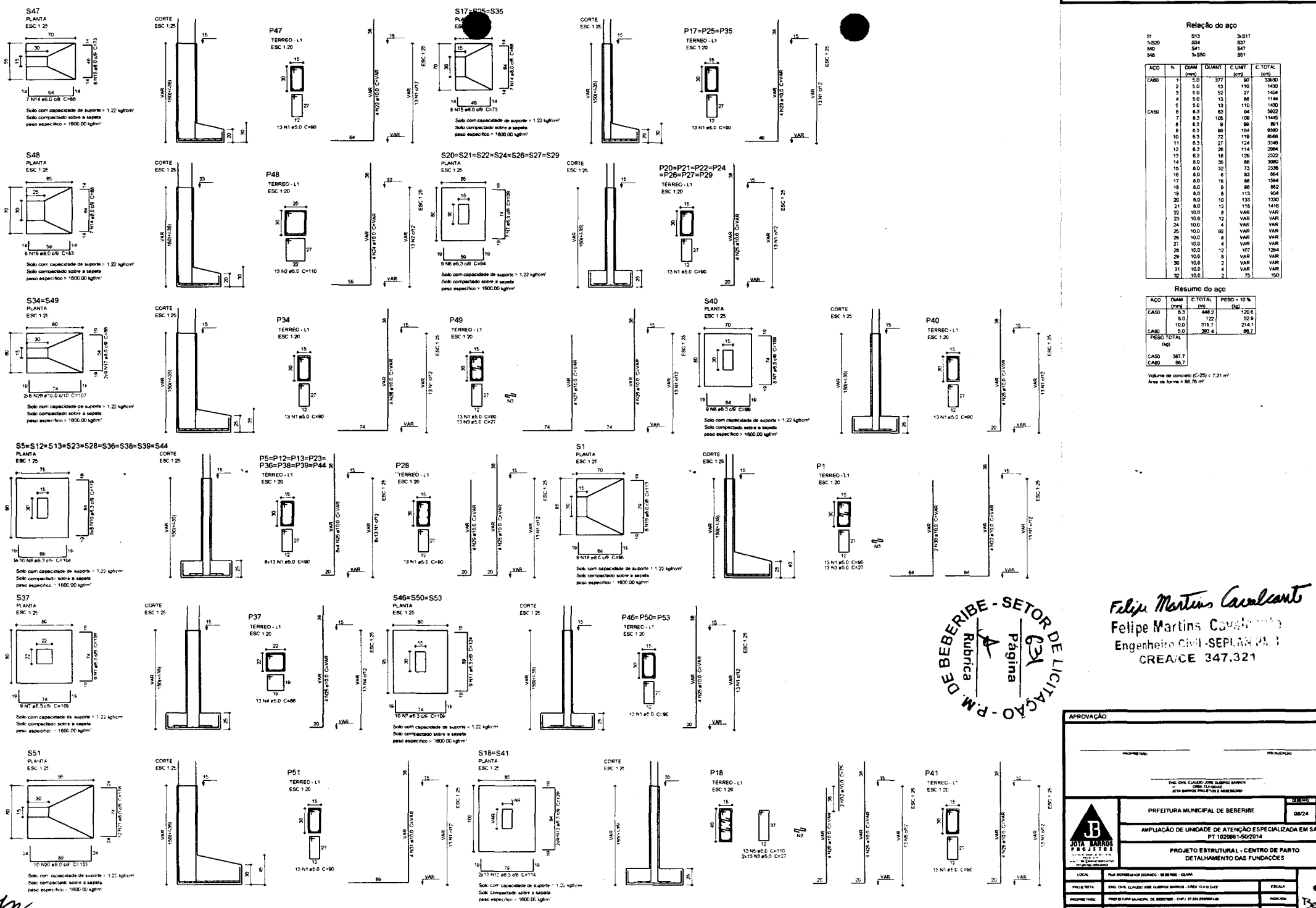
**Relação do aço**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (kg)	C.TOTAL (kg)
CASO	1	5.0	377	90	3390
	2	5.0	15	110	1400
	3	5.0	52	27	1404
	4	5.0	13	86	1144
	5	5.0	13	110	1430
	6	6.3	63	64	3662
	7	6.3	105	108	11445
	8	6.3	9	80	881
	9	6.3	60	104	6980
	10	6.3	72	119	8568
	11	6.3	27	124	2348
	12	6.3	26	114	2984
	13	6.3	18	129	2322
	14	8.0	36	86	3080
	15	8.0	32	73	2336
	16	8.0	8	63	864
	17	8.0	16	88	1584
	18	8.0	9	88	882
	19	8.0	8	113	984
	20	8.0	10	133	1330
	21	8.0	12	118	1416
	22	10.0	8	VAR	VAR
	23	10.0	12	VAR	VAR
	24	10.0	4	VAR	VAR
	25	10.0	8	VAR	VAR
	26	10.0	8	VAR	VAR
	27	10.0	4	VAR	VAR
	28	10.0	12	VAR	VAR
	29	10.0	8	VAR	VAR
	30	10.0	2	VAR	VAR
	31	10.0	4	VAR	VAR
	32	10.0	2	75	150

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.3	448.2	120.8
	8.0	122	32.7
	10.0	315.7	214.1
PESO TOTAL (kg)	3.0	392.4	89.7
CASO	387.7		
CASO	58.7		

Volume de concreto (C-25) = 7.21 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 88.76 m<sup>2</sup>



*Felipe Martins Cavalcanti*  
 Felipe Martins Cavalcanti  
 Engenheiro Civil - SEPLAN (P.L.)  
 CREA/CE 347.321

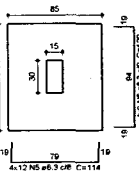
**APROVAÇÃO:**

PROPRIETÁRIO	PROJETAÇÃO
INC. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS CREA 13149-D-02 ZONA SUDESTE PROJETO 3 BEBERIBE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE 08/24 08/24	
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE PT 1020861-50/2014	
PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE PARTO DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES	
LOCAL	MUNICÍPIO DE BEBERIBE - BEBERIBE - CEARÁ
PROJETO	INC. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS - CREA 13149-D-02
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.838.298/00-01
DESENHISTA	ARTEFICIAL RECORDS
MÉDIO	FABRÍCIO BEZERRA JUNIOR - CREA 27110

*[Handwritten signature]*

S4=S6=S10=S45

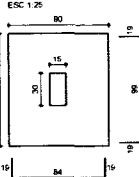
PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 1,22 kg/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico = 1800,00 kg/m³

S8=S14=S33=S43

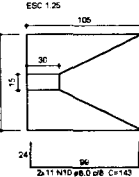
PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 1,22 kg/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico = 1800,00 kg/m³

S32=S42

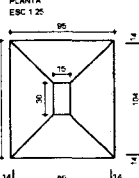
PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 1,22 kg/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico = 1800,00 kg/m³

S7=S11

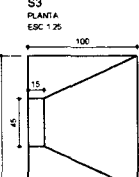
PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 1,22 kg/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico = 1800,00 kg/m³

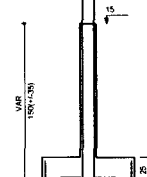
S3

PLANTA ESC 1:25



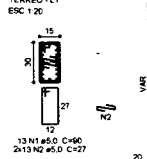
Solo com capacidade de suporte = 1,22 kg/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico = 1800,00 kg/m³

CORTE ESC 1:25



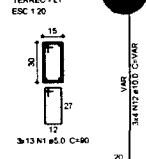
P10

TERREO - L1 ESC 1:20

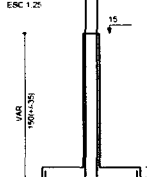


P4=P6=P45

TERREO - L1 ESC 1:20

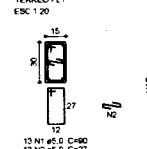


CORTE ESC 1:25



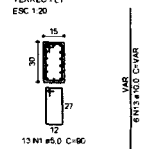
P14

TERREO - L1 ESC 1:20



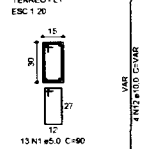
P33

TERREO - L1 ESC 1:20



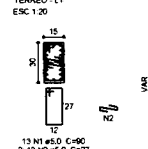
P43

TERREO - L1 ESC 1:20

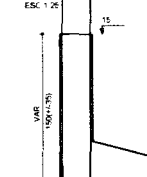


P8

TERREO - L1 ESC 1:20

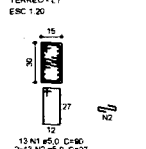


CORTE ESC 1:25



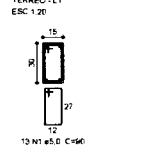
P32

TERREO - L1 ESC 1:20

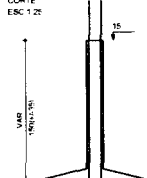


P42

TERREO - L1 ESC 1:20

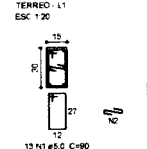


CORTE ESC 1:25



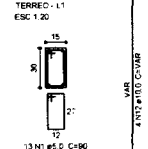
P11

TERREO - L1 ESC 1:20

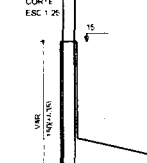


P7

TERREO - L1 ESC 1:20

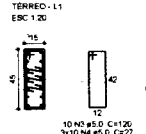


CORTE ESC 1:25



P3

TERREO - L1 ESC 1:20



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (cm)	C.TOTAL (kg)
CASO	1	5.0	156	80	1400
	2	5.0	104	27	2808
	3	5.0	10	120	1200
	4	5.0	30	27	810
CASO	5	6.3	46	114	5472
	6	6.3	36	126	4644
	7	6.3	52	119	6186
	8	6.3	40	134	5360
	9	6.3	24	126	3204
	10	8.0	22	143	3148
	11	8.0	19	113	2054
	12	10.0	72	VAR	VAR
	13	10.0	10	VAR	VAR
	14	10.0	8	VAR	VAR
	15	10.0	10	VAR	VAR
	16	10.0	4	VAR	VAR
	17	10.0	16	127	2288
	18	10.0	14	157	2108
	19	10.0	10	182	1820
	20	12.5	8	VAR	VAR
	21	12.5	6	VAR	VAR

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CASO	6.3	267.8	86.6
	8.0	61.8	22.5
	10.0	279.3	189.4
	12.5	36	38.1
CASO	5.0	188.6	32
RESO TOTAL (kg)			
CASO		316.7	
CARG		32	

Volume de concreto (C-25) = 4.55 m³  
Área de forma = 31.96 m²

Felipe Martins Cavalcante  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEP/PR 219  
CREA/CE 347.321

P.M. DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO  
Rubrica  
Página  
332

APROVAÇÃO

PROPOSTANTE: \_\_\_\_\_ RECALCADO: \_\_\_\_\_

ENG. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROSO  
CREA/CE 110.120-0  
RUA BANDEIRA, 100 - JARDIM BOA VISTA - BEBERIBE - CE

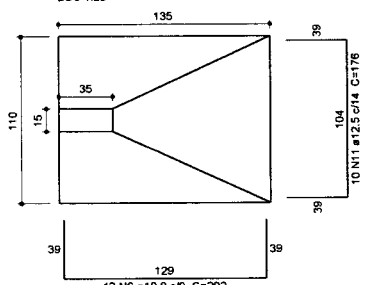
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE 09/24 10/44

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT. 1020861-802014

PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE PARTO  
DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

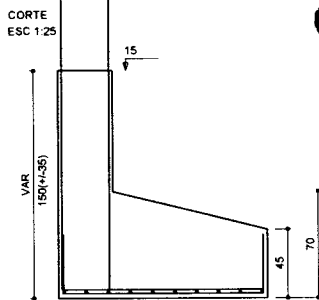
LOCAL:	RUA MOYBAHOM DO PRADO - BEBERIBE - CEARA	ESCALA:	
PROJETA POR:	ENG. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROSO, CREA/CE 110.120-0	REVISADO:	
PROPOSTE POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.338.088/0001-00	PROJETO:	
DESENHISTA:	WILLIAN RODRIGUES	DATA:	
ARQUITETO:	JAMILEIDE BEZERRA DE SOUZA, CREA/CE 11.020-0	OUTROS:	

S2  
PLANTA  
ESC 1:25

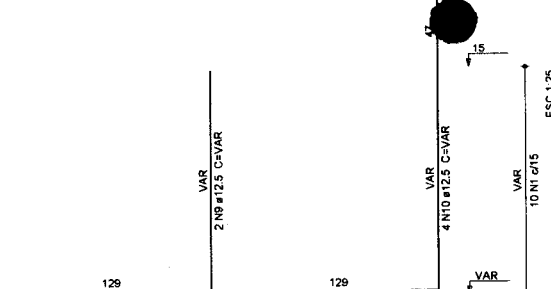
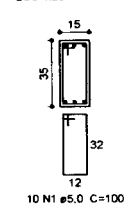


Solo com capacidade de suporte > 1.22 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

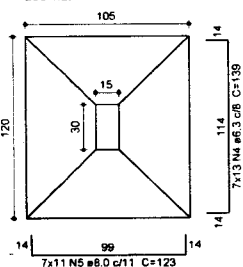
CORTE  
ESC 1:25



P2  
TÉRREO - L1  
ESC 1:20

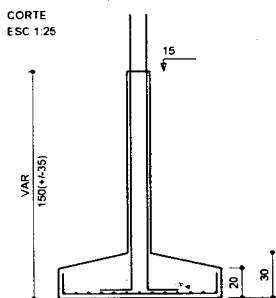


S9=S15=S16=S19=S30=S31=S52  
PLANTA  
ESC 1:25

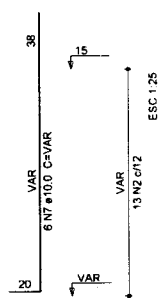
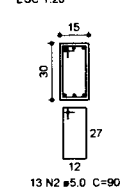


Solo com capacidade de suporte > 1.22 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

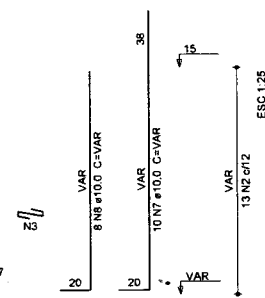
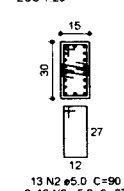
CORTE  
ESC 1:25



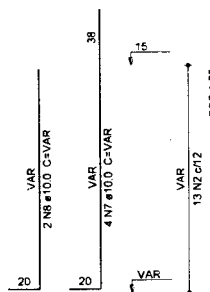
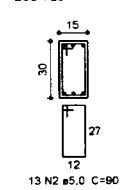
P15  
TÉRREO - L1  
ESC 1:20



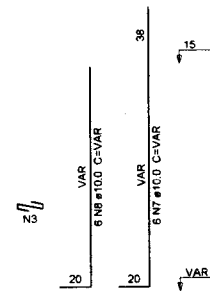
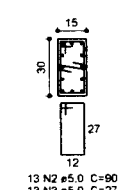
P16  
TÉRREO - L1  
ESC 1:20



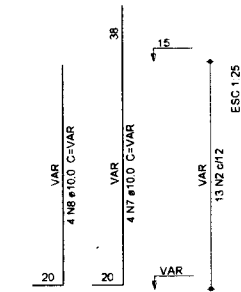
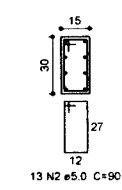
P30  
TÉRREO - L1  
ESC 1:20



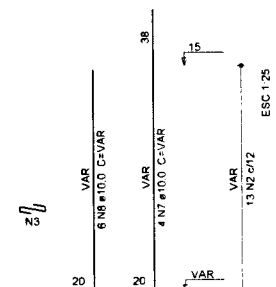
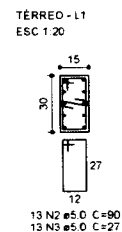
P31  
TÉRREO - L1  
ESC 1:20



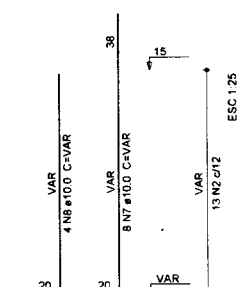
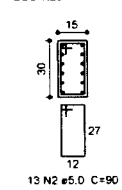
P52  
TÉRREO - L1  
ESC 1:20



P19



P9  
TÉRREO - L1  
ESC 1:20



Relação do aço

S2		S15			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	100	1000
	2	5.0	91	90	8190
	3	5.0	52	27	1404
CA50	4	8.3	91	139	12649
	5	8.0	77	123	9471
	6	10.0	12	202	2424
	7	10.0	42	VAR	VAR
	8	10.0	30	VAR	VAR
	9	12.5	2	VAR	VAR
	10	12.5	4	VAR	VAR
	11	12.5	10	176	1760

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1265	34
	8.0	94.8	41.1
	10.0	158.4	107.4
CA60	12.5	35.9	38
	5.0	106	18

PESO TOTAL (kg)

CA50	220.5
CA60	18

Volume de concreto (C-25) = 3.49 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 19.73 m<sup>2</sup>

Felipe Martins Cavalcante  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLA 011  
CREACE 347.321

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ FISCALIZAÇÃO: \_\_\_\_\_

ENG. CIVIL CLAUDIO JOSE DUERROS BARROS  
CREA 154002/E  
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

DESENHO: 10/24 PRANCHAS: 11/44

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014

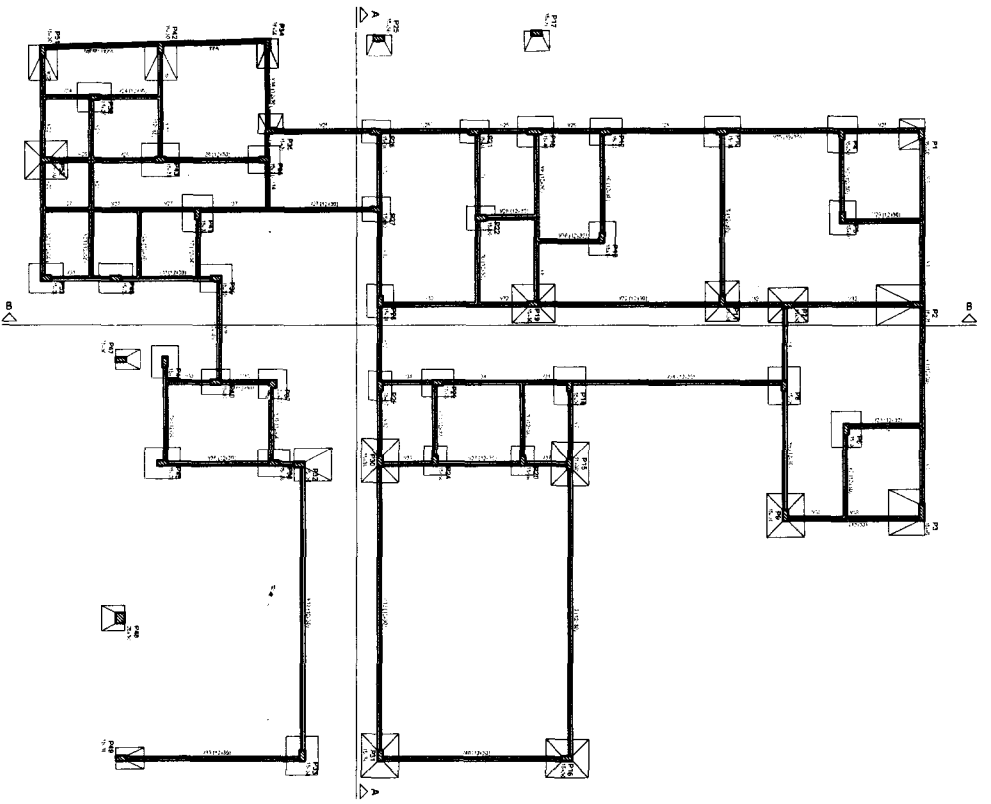
PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE PARTO  
DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

LOCAL:	RUA MONSENHOR DOURADO - BEBERIBE - CEARA	ESCALA:	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL CLAUDIO JOSE DUERROS BARROS - CREA 15419 D-CE	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.529.202001-96	DATA:	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA		
ARQUIVO:	2_AMF_HCS_BEB_N_NT_EST_CDP_R1.DWG		02/2015

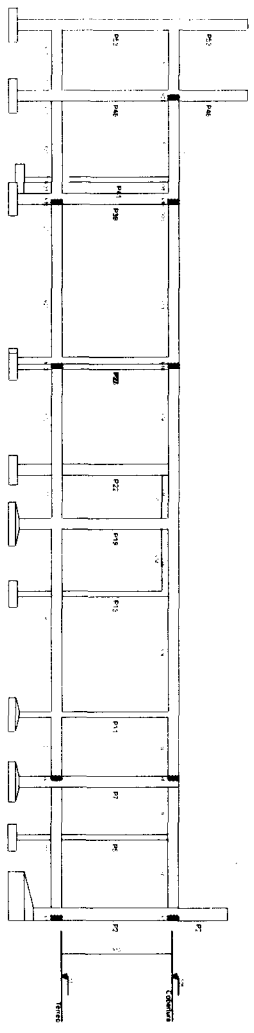
PM DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO  
Rubrica  
Página  
333



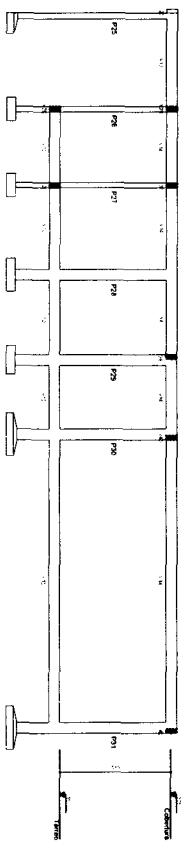
W



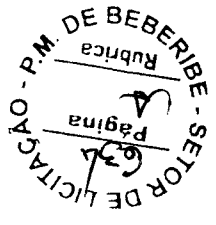
Forma do pavimento Térreo (Nível 15)  
escala 1:75



Corte B-B  
escala 1:75



Corte A-A  
escala 1:75



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
V1	0,20x0,20	0	15,750	0
V2	0,25x0,25	0	15,750	0
V3	0,30x0,30	0	15,750	0
V4	0,35x0,35	0	15,750	0
V5	0,40x0,40	0	15,750	0
V6	0,45x0,45	0	15,750	0
V7	0,50x0,50	0	15,750	0
V8	0,55x0,55	0	15,750	0
V9	0,60x0,60	0	15,750	0
V10	0,65x0,65	0	15,750	0
V11	0,70x0,70	0	15,750	0
V12	0,75x0,75	0	15,750	0
V13	0,80x0,80	0	15,750	0
V14	0,85x0,85	0	15,750	0
V15	0,90x0,90	0	15,750	0
V16	0,95x0,95	0	15,750	0
V17	1,00x1,00	0	15,750	0
V18	1,05x1,05	0	15,750	0
V19	1,10x1,10	0	15,750	0
V20	1,15x1,15	0	15,750	0
V21	1,20x1,20	0	15,750	0
V22	1,25x1,25	0	15,750	0
V23	1,30x1,30	0	15,750	0
V24	1,35x1,35	0	15,750	0
V25	1,40x1,40	0	15,750	0
V26	1,45x1,45	0	15,750	0
V27	1,50x1,50	0	15,750	0
V28	1,55x1,55	0	15,750	0
V29	1,60x1,60	0	15,750	0
V30	1,65x1,65	0	15,750	0
V31	1,70x1,70	0	15,750	0
V32	1,75x1,75	0	15,750	0
V33	1,80x1,80	0	15,750	0
V34	1,85x1,85	0	15,750	0
V35	1,90x1,90	0	15,750	0
V36	1,95x1,95	0	15,750	0
V37	2,00x2,00	0	15,750	0
V38	2,05x2,05	0	15,750	0
V39	2,10x2,10	0	15,750	0
V40	2,15x2,15	0	15,750	0
V41	2,20x2,20	0	15,750	0
V42	2,25x2,25	0	15,750	0
V43	2,30x2,30	0	15,750	0
V44	2,35x2,35	0	15,750	0
V45	2,40x2,40	0	15,750	0
V46	2,45x2,45	0	15,750	0
V47	2,50x2,50	0	15,750	0
V48	2,55x2,55	0	15,750	0
V49	2,60x2,60	0	15,750	0
V50	2,65x2,65	0	15,750	0
V51	2,70x2,70	0	15,750	0
V52	2,75x2,75	0	15,750	0
V53	2,80x2,80	0	15,750	0
V54	2,85x2,85	0	15,750	0
V55	2,90x2,90	0	15,750	0
V56	2,95x2,95	0	15,750	0
V57	3,00x3,00	0	15,750	0
V58	3,05x3,05	0	15,750	0
V59	3,10x3,10	0	15,750	0
V60	3,15x3,15	0	15,750	0
V61	3,20x3,20	0	15,750	0
V62	3,25x3,25	0	15,750	0
V63	3,30x3,30	0	15,750	0
V64	3,35x3,35	0	15,750	0
V65	3,40x3,40	0	15,750	0
V66	3,45x3,45	0	15,750	0
V67	3,50x3,50	0	15,750	0
V68	3,55x3,55	0	15,750	0
V69	3,60x3,60	0	15,750	0
V70	3,65x3,65	0	15,750	0
V71	3,70x3,70	0	15,750	0
V72	3,75x3,75	0	15,750	0
V73	3,80x3,80	0	15,750	0
V74	3,85x3,85	0	15,750	0
V75	3,90x3,90	0	15,750	0
V76	3,95x3,95	0	15,750	0
V77	4,00x4,00	0	15,750	0
V78	4,05x4,05	0	15,750	0
V79	4,10x4,10	0	15,750	0
V80	4,15x4,15	0	15,750	0
V81	4,20x4,20	0	15,750	0
V82	4,25x4,25	0	15,750	0
V83	4,30x4,30	0	15,750	0
V84	4,35x4,35	0	15,750	0
V85	4,40x4,40	0	15,750	0
V86	4,45x4,45	0	15,750	0
V87	4,50x4,50	0	15,750	0
V88	4,55x4,55	0	15,750	0
V89	4,60x4,60	0	15,750	0
V90	4,65x4,65	0	15,750	0
V91	4,70x4,70	0	15,750	0
V92	4,75x4,75	0	15,750	0
V93	4,80x4,80	0	15,750	0
V94	4,85x4,85	0	15,750	0
V95	4,90x4,90	0	15,750	0
V96	4,95x4,95	0	15,750	0
V97	5,00x5,00	0	15,750	0
V98	5,05x5,05	0	15,750	0
V99	5,10x5,10	0	15,750	0
V100	5,15x5,15	0	15,750	0

Legenda	Descrição
	Armação de aço
	Concreto
	Tijolo
	Paredão
	Porta
	Janela
	Escada
	elevador
	Rampas
	Lajes
	Telhado
	Fundação
	Pilares
	Vigas
	Base de parede
	Base de piso
	Base de telhado
	Base de fundação

*Felipe Martins Carvalanti*  
 Felipe Martins Carvalanti  
 Engenheiro Civil - SEPI  
 CREACE 347.321

**APROVADO**

PROJETO DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica

PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE PARTO

PERIFERIA MUNICIPAL DE BEBERIBE

APLICADO DE DIMENSÃO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

FL. 00004/10/2014

11/24 12/14

PROJETO DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica

PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE PARTO

PERIFERIA MUNICIPAL DE BEBERIBE

APLICADO DE DIMENSÃO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

FL. 00004/10/2014

11/24 12/14

PROJETO DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica

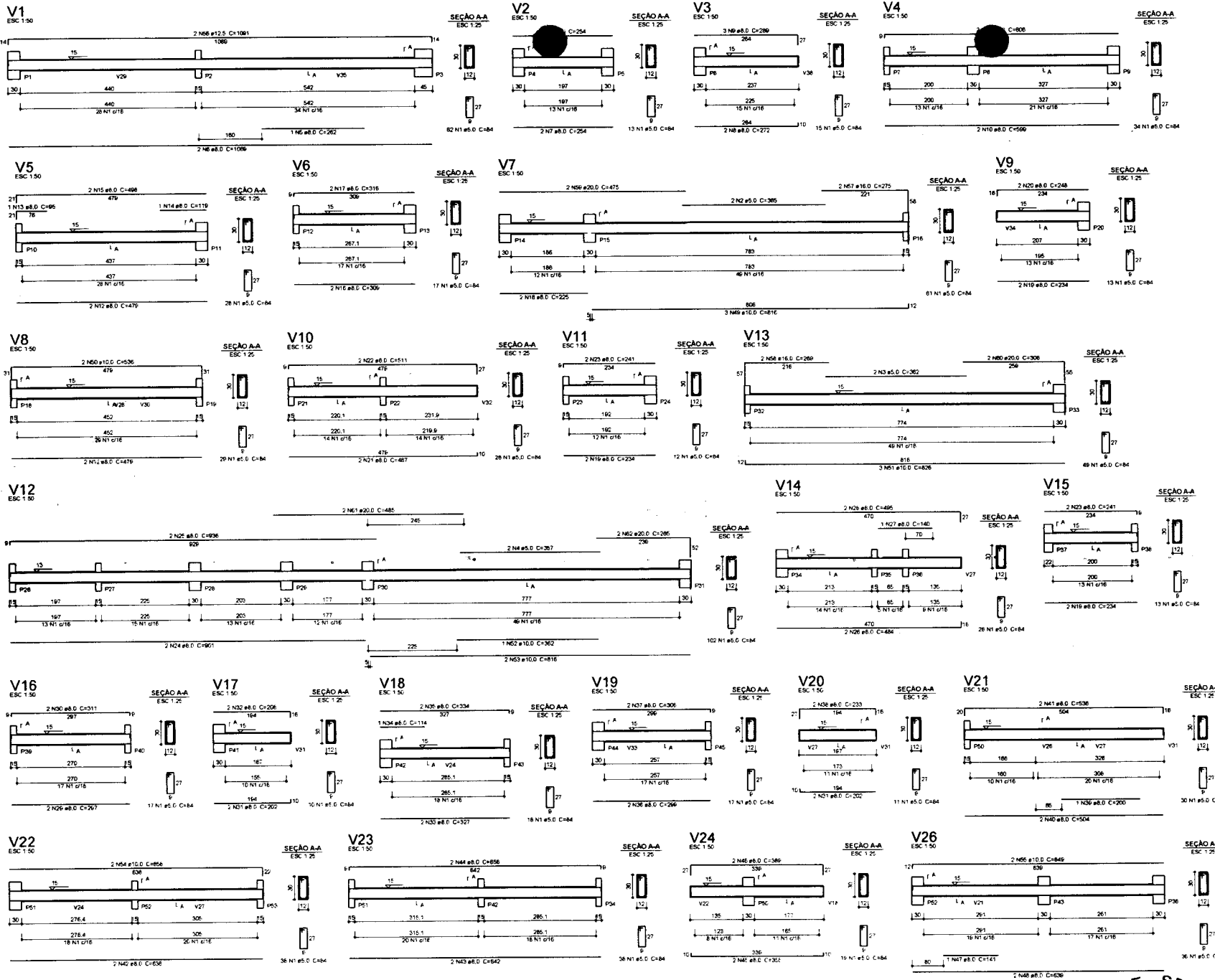
PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE PARTO

PERIFERIA MUNICIPAL DE BEBERIBE

APLICADO DE DIMENSÃO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

FL. 00004/10/2014

11/24 12/14



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	3,0	736	84	61962
	2	5,0	2	306	730
	3	5,0	2	360	724
	4	5,0	2	307	714
	5	8,0	1	262	262
	6	8,0	2	1099	2139
	7	8,0	4	254	1016
	8	8,0	4	272	1088
	9	8,0	3	286	857
	10	8,0	2	546	1098
	11	8,0	2	606	1212
	12	8,0	4	479	1916
	13	8,0	1	85	85
	14	8,0	2	606	1212
	15	8,0	2	466	936
	16	8,0	2	306	616
	17	8,0	2	234	468
	18	8,0	2	225	450
	19	8,0	6	246	1476
	20	8,0	2	511	1022
	21	8,0	2	487	974
	22	8,0	4	241	964
	23	8,0	2	281	562
	24	8,0	2	996	1992
	25	8,0	2	484	968
	26	8,0	1	140	140
	27	8,0	2	496	992
	28	8,0	2	297	594
	29	8,0	2	311	622
	30	8,0	2	246	492
	31	8,0	2	246	492
	32	8,0	2	206	412
	33	8,0	2	327	654
	34	8,0	1	114	114
	35	8,0	2	334	668
	36	8,0	2	266	532
	37	8,0	2	306	612
	38	8,0	2	233	466
	39	8,0	1	200	200
	40	8,0	2	504	1008
	41	8,0	2	536	1072
	42	8,0	2	636	1272
	43	8,0	2	642	1284
	44	8,0	2	856	1712
	45	8,0	2	306	612
	46	8,0	1	380	380
	47	8,0	2	141	282
	48	8,0	2	839	1678
	49	8,0	3	816	2448
	50	10,0	2	536	1072
	51	10,0	2	826	1652
	52	10,0	1	362	362
	53	10,0	2	816	1632
	54	10,0	2	656	1312
	55	10,0	2	649	1298
	56	12,5	1	1061	2122
	57	16,0	2	275	550
	58	16,0	2	296	592
	59	20,0	2	475	950
	60	20,0	2	308	616
	61	20,0	2	485	970
	62	20,0	2	282	564

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO +10 % (kg)
CASO	8,0	373,1	161,9
	10,0	106,1	71,9
	12,5	21,6	29,1
	16,0	10,9	18,9
	20,0	31,1	84,3
	3,0	641,6	106,8
CASO TOTAL (kg)			
CASO	360,1		
CASO	126,8		

Volume de concreto: (C=25) 1,462 m<sup>3</sup>  
 Área de forma: (C=45) 97 m<sup>2</sup>  
**Felipe Martins Cavalcanti**  
 Engenheiro Civil - SEP/PA 001  
 CREA/CE 347.321

APROVAÇÃO

PROPOSTANTE: \_\_\_\_\_ ASSINATURA: \_\_\_\_\_

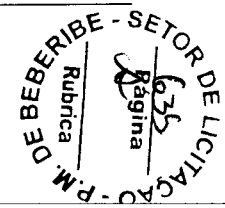
ENR. CIVIL: FELIPE MARTINS CAVALCANTI  
 CREA 347.321/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE 12/24 13/4

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE  
 PT 1020861-50/2014

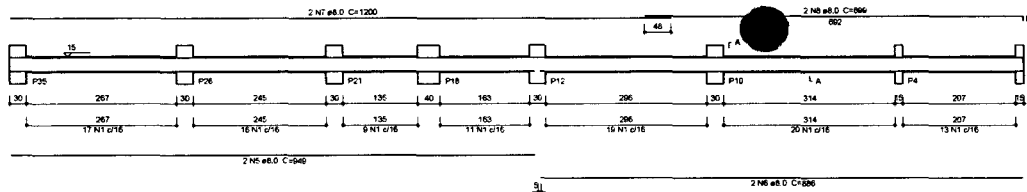
PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE PARTO  
 DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREO

LOCAL: P.M. DE BEBERIBE - BEBERIBE - CE	ESCALA:
PROJETA: ENR. CIVIL FELIPE MARTINS CAVALCANTI - CREA 347.321/01	PROJETA:
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.838.298/0001-00	PROJETA:
DESENHISTA: FELIPE MARTINS CAVALCANTI	DATA:
INDICADO: 13/08/2014	OUT/019:

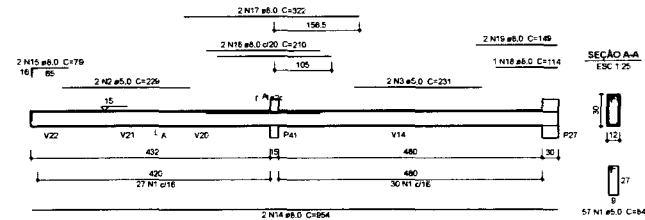


y

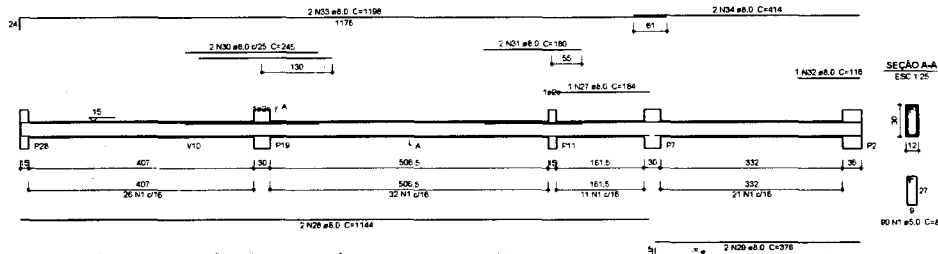
V25  
ESC 1:50



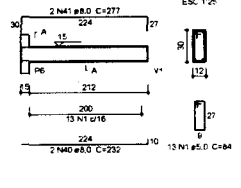
V27  
ESC 1:50



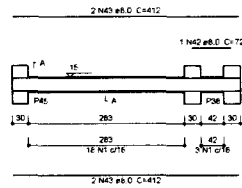
V32  
ESC 1:50



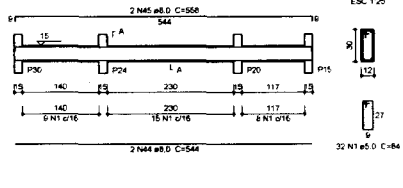
V35  
ESC 1:50



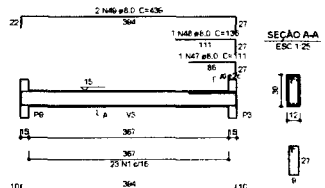
V36  
ESC 1:50



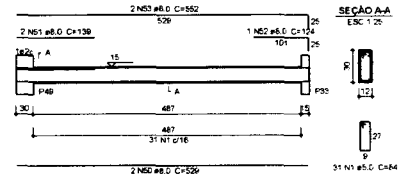
V37  
ESC 1:50



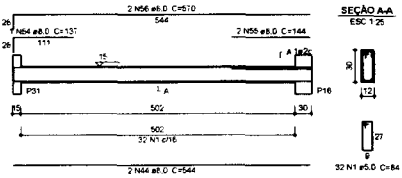
V38  
ESC 1:50



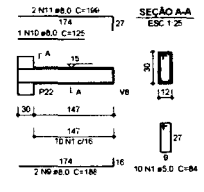
V39  
ESC 1:50



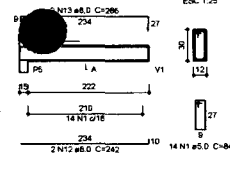
V40  
ESC 1:50



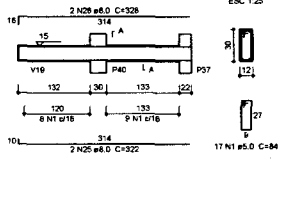
V28  
ESC 1:50



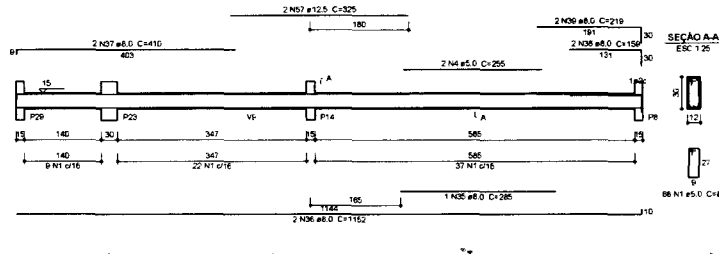
V29  
ESC 1:50



V33  
ESC 1:50



V34  
ESC 1:50



TABELAS

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (un)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAO	1	5.0	261	8	49284
	2	5.0	2	226	452
	3	5.0	2	231	462
	4	5.0	2	256	510
	5	8.0	2	346	1848
	6	8.0	2	386	1772
	7	8.0	2	1900	2402
	8	8.0	2	860	1368
	9	8.0	2	188	378
	10	8.0	1	126	126
	11	8.0	2	196	398
	12	8.0	2	202	404
	13	8.0	2	266	532
	14	8.0	2	854	1708
	15	8.0	1	78	158
	16	8.0	2	210	420
	17	8.0	2	322	644
	18	8.0	1	114	228
	19	8.0	2	148	296
	20	8.0	2	202	404
	21	8.0	2	244	488
	22	8.0	1	214	428
	23	8.0	1	160	320
	24	8.0	4	504	2016
	25	8.0	2	322	644
	26	8.0	2	328	656
	27	8.0	1	184	368
	28	8.0	2	1144	2288
	29	8.0	2	376	752
	30	8.0	2	246	492
	31	8.0	2	180	360
	32	8.0	1	118	236
	33	8.0	2	1196	2396
	34	8.0	2	274	548
	35	8.0	1	286	572
	36	8.0	2	1152	2304
	37	8.0	2	410	820
	38	8.0	2	156	312
	39	8.0	2	219	438
	40	8.0	2	232	464
	41	8.0	2	277	554
	42	8.0	1	72	144
	43	8.0	4	412	1648
	44	8.0	4	544	2176
	45	8.0	2	598	1196
	46	8.0	1	410	820
	47	8.0	1	111	222
	48	8.0	2	526	1052
	49	8.0	2	386	772
	50	8.0	1	124	248
	51	8.0	2	562	1124
	52	8.0	1	137	274
	53	8.0	2	144	288
	54	8.0	2	270	540
	55	8.0	2	270	540
	56	8.0	2	270	540
	57	12.5	2	325	650

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (cm)	PESO * 10% (%)
CAO	5.0	415.9	180.2
	8.0	6.6	6.9
CAO	8.0	477.7	86.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CAO	187.4		
CAO	80.9		

Volume de concreto (E-25): 4.3 m³  
Área de forma: 86 m²

Felipe Martins Cavalcante  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEP/PR  
CREA/CE 347.321

P.M. DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO  
Rubrica  
Página  
630

APROVAÇÃO

PROPOSTA: \_\_\_\_\_ RECADASTRO: \_\_\_\_\_

ENG. CIVIL CLEUDILZONILDO GUERINO BARROSO  
CREA 1243002  
ATA DE LICITAÇÃO Nº 002/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE 13/24 14/4

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-002014

PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE PARTO  
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERRO

LOCAL: RUA ROCHA RIBEIRO, BEBERIBE - CEARA

PROJETO: ENG. CIVIL CLEUDILZONILDO GUERINO BARROSO - CREA 1243002

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CEP: 81233-200/BEBERIBE

DESENHADO POR: ARTUR TAVARES

ARQUIVO: 3.AMP\_F01\_BEBE\_V11\_COP\_R1.DWG

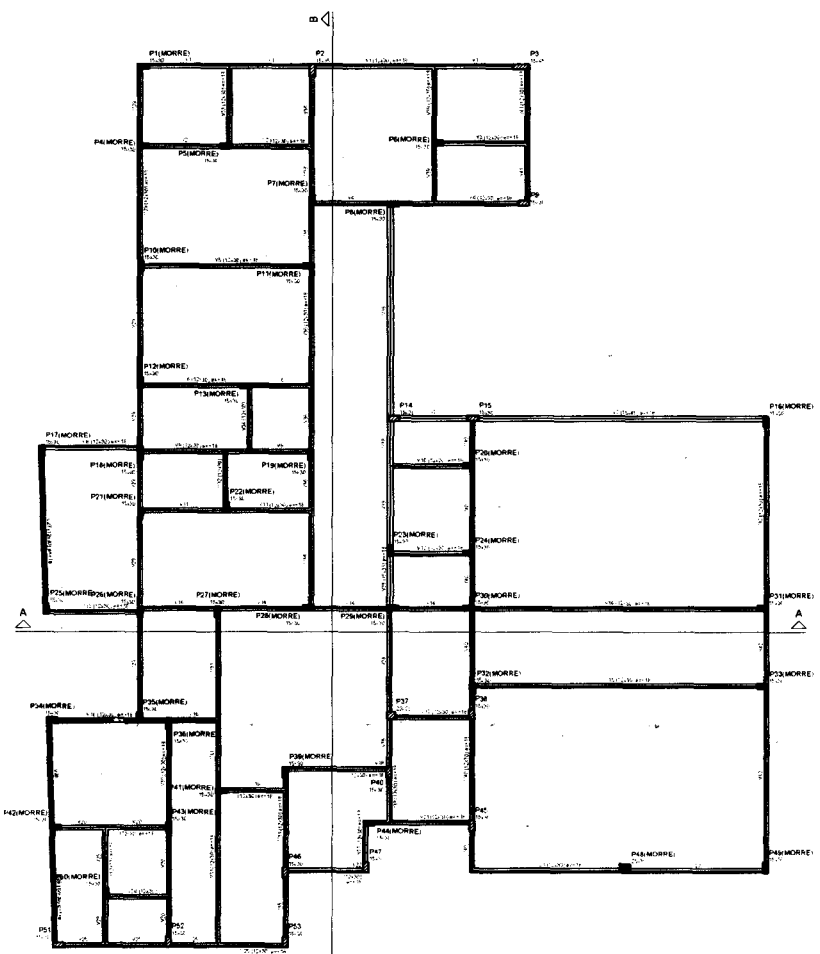
Vig.			Pisos		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
V1	10,30	18,343	P1	15,30	18,343
V2	10,30	18,343	P2	15,30	18,343
V3	10,30	18,343	P3	15,45	18,343
V4	10,30	18,343	P4	15,30	18,343
V5	10,30	18,343	P5	15,30	18,343
V6	10,30	18,343	P6	15,30	18,343
V7	15,45	18,343	P7	15,30	18,343
V8	10,30	18,343	P8	15,30	18,343
V9	10,30	18,343	P9	15,30	18,343
V10	10,30	18,343	P10	15,30	18,343
V11	10,30	18,343	P11	15,30	18,343
V12	10,30	18,343	P12	15,30	18,343
V13	10,30	18,343	P13	15,30	18,343
V14	10,30	18,343	P14	15,30	18,343
V15	10,30	18,343	P15	15,30	18,343
V16	10,30	18,343	P16	15,30	18,343
V17	10,30	18,343	P17	15,30	18,343
V18	10,30	18,343	P18	15,40	18,343
V19	10,30	18,343	P19	15,30	18,343
V20	10,30	18,343	P20	15,30	18,343
V21	10,30	18,343	P21	15,30	18,343
V22	10,30	18,343	P22	15,30	18,343
V23	10,30	18,343	P23	15,30	18,343
V24	10,30	0,325	P24	15,30	18,343
V25	10,30	18,343	P25	15,30	18,343
V26	10,30	18,343	P26	15,30	18,343
V27	10,30	18,343	P27	15,30	18,343
V28	10,30	18,343	P28	15,30	18,343
V29	10,30	18,343	P29	15,30	18,343
V30	10,30	18,343	P30	15,30	18,343
V31	10,30	18,343	P31	15,30	18,343
V32	10,30	0,325	P32	15,30	18,343
V33	10,30	18,343	P33	15,30	18,343
V34	10,30	0,325	P34	15,30	18,343
V35	10,30	18,343	P35	15,30	18,343
V36	10,30	18,343	P36	15,30	18,343
V37	10,30	18,343	P37	22,22	18,343
V38	10,30	18,343	P38	15,30	18,343
V39	10,30	18,343	P39	15,30	18,343
V40	15,35	18,343	P40	15,30	18,343
V41	10,30	18,343	P41	15,30	18,343
V42	10,30	18,343	P42	15,30	18,343
V43	10,30	18,343	P43	15,30	18,343
V44	10,30	18,343	P44	15,30	18,343
V45	10,30	18,343	P45	15,30	18,343
V46	10,30	18,343	P46	15,30	18,343
V47	10,30	18,343	P47	15,30	18,343
V48	10,30	18,343	P48	25,30	18,343
V49	10,30	18,343	P49	15,30	18,343
V50	10,30	18,343	P50	15,30	18,343
V51	10,30	18,343	P51	15,30	18,343
V52	10,30	18,343	P52	15,30	18,343
V53	10,30	18,343	P53	15,30	18,343

Características dos materiais

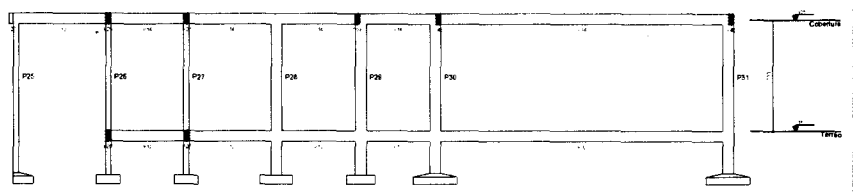
Id.	Esp.
250	241500

Legenda dos Pisos

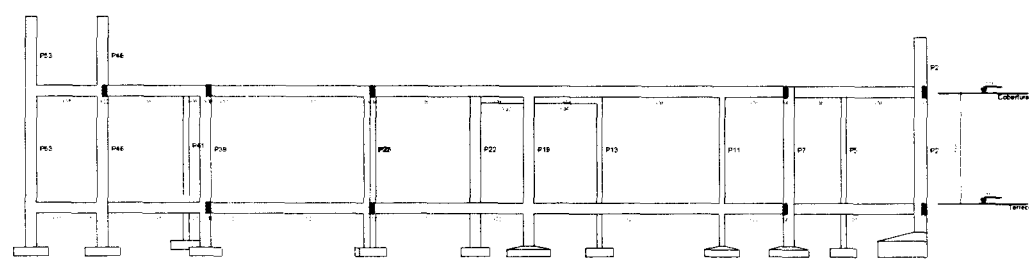
- Piso que morre
- ▨ Piso que passa
- Piso que nasce
- ▩ Piso com mudança de seção



Forma do pavimento Cobertura (Nível 325) escala 1:75



Corte A-A escala 1:75



Corte B-B escala 1:75

*Felipe Martins Cavalcante*  
 Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil - SEP/PR 1424  
 CREA/CE 347.32

APROVAÇÃO - SETOR DE LICENCIAMENTO - P.M. DE BEBERIBE - RUBRICA  
 Página 2/3

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

PROJETISTA: \_\_\_\_\_

ENR. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS - 1424 - 15/44  
 2014 BARROS PROJETOS E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 P1.1020861-6/2014

PROJETO ESTRUTURAL - ADMINISTRAÇÃO E VELÓRIO  
 FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA E DETALHAMENTO DAS LAJES MACIÇAS

LOCAL: ALVA RECREIO - BEBERIBE - CEARA

PROJETA: ENR. CIVIL CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS - 1424 - 15/44

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.328.200/0001-00

DESENHISTA: ARTUR ALMEIDA

ARQUIVO: 1.AMP\_H05\_BEL\_LAJE\_EST.COP\_1.1020861-6

ESCALA: \_\_\_\_\_

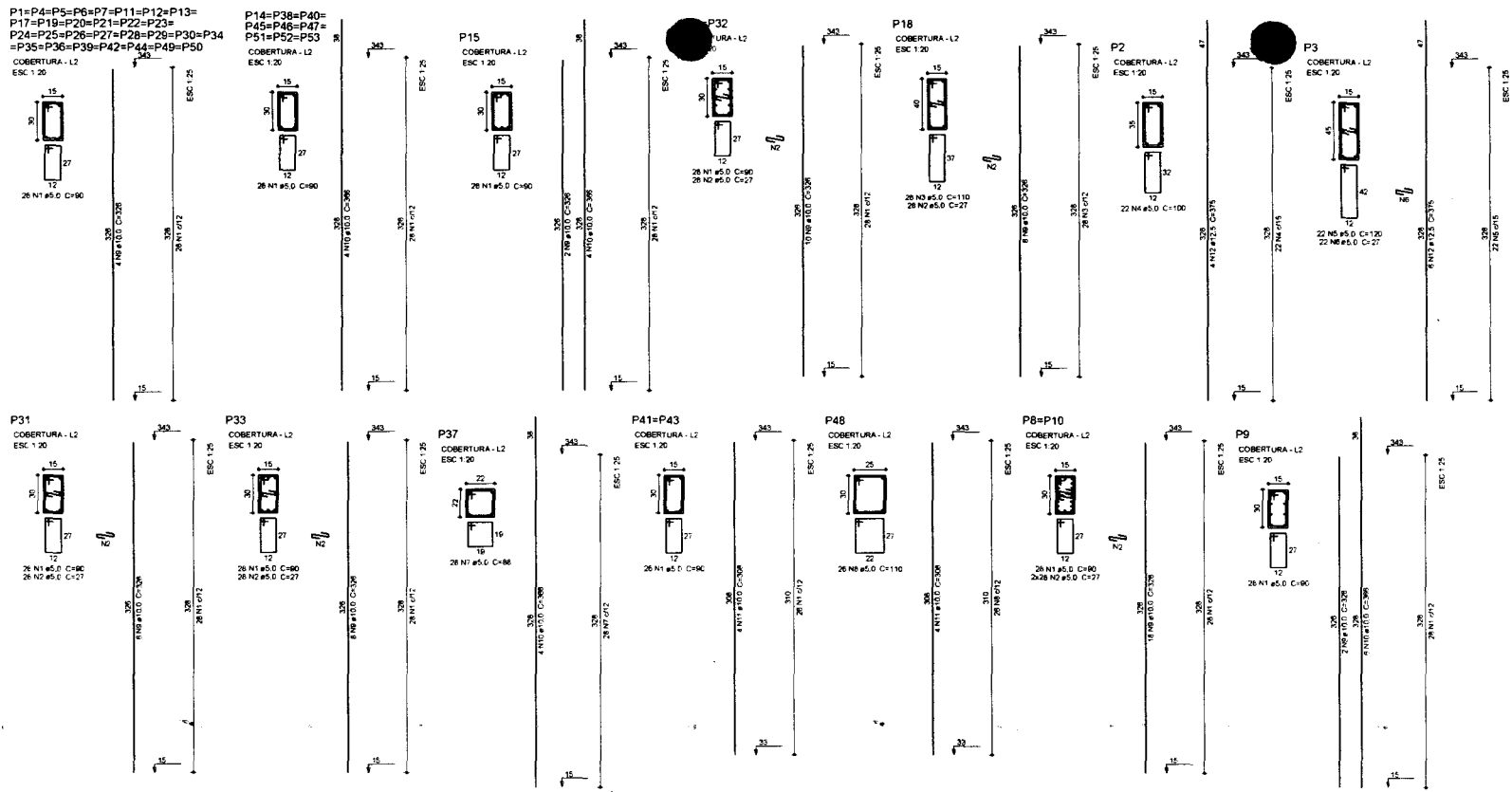
INDICAÇÃO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

*Handwritten signature*





Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (kg)	C TOTAL (kg)
CAB	1	5.0	1340	90	120600
	2	5.0	252	27	6604
	3	5.0	28	110	3080
	4	5.0	22	100	2200
	5	5.0	22	100	2200
	6	5.0	22	27	584
	7	5.0	28	88	2464
	8	5.0	26	110	2860
CAB	9	10.0	196	326	63896
	10	10.0	50	308	15390
	11	10.0	12	308	3696
	12	12.5	10	375	3750

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	PESO * 10 % (kg)
CAB	10.0	86	862.5
	12.5	37.5	367
CAB	5.0	1472.5	239.5
RESUMO TOTAL			
1478			
CAB	822.2		
CAB	239.5		

Volume de concreto (C-25) = 6.05 m³  
 Área de terra = 126.40 m²

*Felipe Martins Cavalcante*  
 Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil - SEPLA/PA/3  
 CREA/CE 347.321

APROVAÇÃO	
PROFETA	FISCAL/CA
PROJ. CIVIL: CLAUDIO JOSÉ SERRÃO SERRÃO PROJ. ESTRUTURAL: FELIPE MARTINS CAVALCANTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE 15/24 16/4	
IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE PT 1020081-60/2014	
PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE PARTO DETALHAMENTO DOS PILARES DO PAVIMENTO COBERTURA	
LOCAL	RUA ROSENBERG DUPRE, BEBERIBE - CE/MA
PROFETA	PROJ. CIVIL: CLAUDIO JOSÉ SERRÃO SERRÃO - CRM: 13419/04/CE
PROFETA (RUBRICA)	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CEP.: 07.200-000/00
DESENHISTA	ARTURHO MORAES
ARQUIVO	2 AMP_A05_B03_M01ESTRUP_011204

P.M. DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 Página 38

y