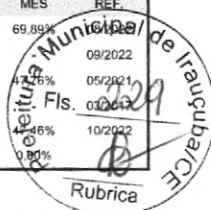




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA: 06/11/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%		05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		02/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%		10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		02/2021



6.8. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0353 CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	36,2700	36,9954
TOTAL Material:					36,9954

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL Mão de Obra:					12,7636
VALOR:					49,76

6.9. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	18,5100	18,8802
TOTAL Material:					18,8802

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					26,76

6.10. I6828 - RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,5200	1.787,5200
TOTAL Material:					1.787,5200
VALOR:					1.787,52

6.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL Material:					15,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					27,19

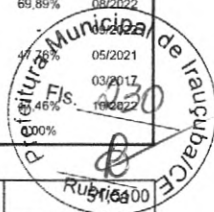
6.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 06/11/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%		05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	46,8%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%		10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	
					TOTAL Material:	51,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	85,30

6.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL Material:	51,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	85,30

6.14. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,5500	370,5500
					TOTAL Material:	370,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	445,63

6.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
					TOTAL Material:	114,9500

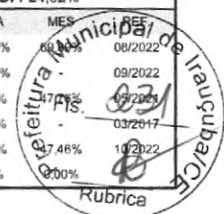
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	22,5240
					VALOR:	137,47

6.16. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA: 06/11/2022	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	000%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL Material:					209,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	

VALOR: 232,13

6.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:					119,1000	

VALOR: 119,10

6.18. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,65	0,05
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	229,35	229,35
TOTAL Material:					229,40	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,41	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,59	5,37
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	275,92	65,88
TOTAL Serviço:					75,63	


VALOR: 305,03

7.1. C5015 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
I9501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	36,7000	42,2050
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL Material:					46,9718	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		DATA : 06/11/2022		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%		02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		00/00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,26
VALOR:	63,26

7.2. C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03280000	67,5000	2,2140
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,29000000	0,5600	10,2424
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,50000000	5,4900	2,7450
I2091 TINTA BETUMINOSA	SEINFRA	L	0,31500000	15,6100	4,9172
TOTAL Material:					20,1186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
TOTAL Mão de Obra:					57,5845
VALOR:					77,70

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88


Jemael Nunes Marques
 Diretor de Engenharia Civil
 Nunes Marques Projetos de Engenharia
 Eng. Civil CREA: 061561924-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 06/11/2022		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%		10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



PMI-CXXX01 - PAINEL EM CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFURADA, INCL PREPARAÇÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43105S	Chapa de aço carbono galvanizada, perfurada (grade furos) e= 1,5 mm, diâmetro do furo = 9,52 mm (furos alternados horiz.)	ORSE	kg	5,48000000	53,62	293,84
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,72	4,32
TOTAL Material:					298,16	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					128,12	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,10000000	18,09	37,99
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	2,10000000	10,01	21,02
TOTAL Serviço:					59,01	

VALOR: 485,29

SOPCXXX2 - COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	3.974,09	3.974,09
TOTAL Material:					3.974,09	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	1,00000000	12,64	12,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					28,97	

VALOR: 4.003,06

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 06/11/2022			BDI : 24,52%		
											ORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	ORSE
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	Serviço	M2	112,52	604,28	67.993,59	38,13	38,13	A	2022/07	2022/09 - Rio Branco	111,51%	69,89%	08/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	Serviço	M2	216,52	108,87	23.572,53	13,22	51,35	B	SBC	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,57%	-	09/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	Serviço	M	282,80	61,96	17.522,29	9,83	61,18	B	SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	Serviço	M2	890,33	13,55	12.063,97	6,77	67,94	B	SICRO	2022/09 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	Serviço	M2	71,00	126,86	9.007,06	5,05	73,00	B	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	Serviço	M2	38,52	231,59	8.920,85	5,00	78,00	B	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	Serviço	UND	1,00	4.984,61	4.984,61	2,80	80,79	C						
SOPCXXX2	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO ANSI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM	SEINFRA	Serviço	M2	63,04	78,77	4.965,66	2,78	83,58	C						
C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	148,30	4.449,00	2,50	86,07	C						
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	379,82	3.798,20	2,13	88,20	C						
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M	88,60	33,32	2.952,15	1,66	89,86	C						
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	434,31	2.605,86	1,46	91,32	C						
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	2.225,82	2.225,82	1,25	92,57	C						
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.038,06	2.038,06	1,14	93,71	C						
C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	663,04	1.989,12	1,12	94,83	C						
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M2	15,71	96,75	1.519,94	0,85	95,68	C						
C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA PIRESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	554,90	1.109,80	0,62	96,30	C						
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	321,09	963,27	0,54	96,84	C						
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	M	6,00	141,27	847,62	0,48	97,32	C						
C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	387,61	775,22	0,43	97,75	C						
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR SITONEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	171,18	684,72	0,38	98,14	C						
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	69,84	628,56	0,35	98,49	C						
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	289,05	578,10	0,32	98,81	C						
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	289,05	578,10	0,32	98,81	C						



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

LOCAL: DISTRITO DE JUÁ

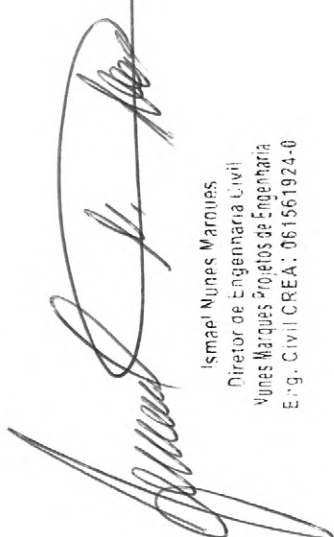
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

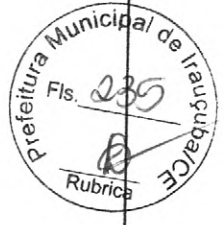
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
											06/11/2022	2022/07	11:51%	08/2022	08/2022
97586	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	106,22	424,88	0,24	99,05	C	2022/09 - Rio Branco	113,57%	-	09/2022	09/2022
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	204,59	409,18	0,23	99,28	C	2022/09 - Rio Branco	83,85%	47,76%	05/2021	05/2021
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	198,61	397,22	0,22	99,50	C	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	03/2017
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	106,22	212,44	0,12	99,62	C	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	10/2022
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	211,34	211,34	0,12	99,74	C	Composições	0,00%	0,00%		
C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	171,85	171,85	0,10	99,84	C					
C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	151,80	151,80	0,09	99,92	C					
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	33,86	135,44	0,08	100,00	C					

Subtotal até 100,00% 178.310,15

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 178.310,15

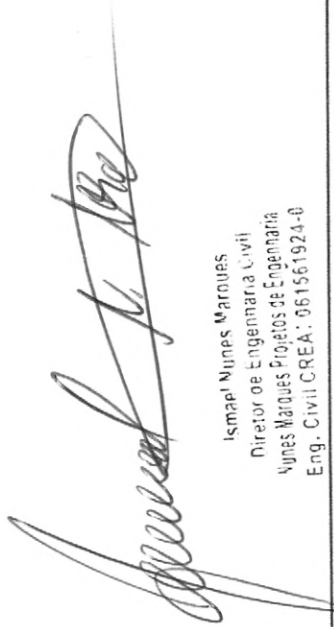

 Ismael Nunes Marinho
 Diretor de Engenharia Civil
 Nunes Marques Projetos de Engenharia
 Eng. Civil CREA: 061561924-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		DATA: 06/11/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/07	MES: 08/2022
LOCAL: DISTRITO DE JUÁ	SBC: 2022/09 - Rio Branco	HORA: 111,51%	MES: 09/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
	SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	Composições: PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.605,86	100,00 % 2.605,86				100,00 % 2.605,86
2	PAREDES E PAINÉIS	67.993,59	100,00 % 67.993,59				100,00 % 67.993,59
3	PISOS	32.493,38		100,00 % 32.493,38			100,00 % 32.493,38
4	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	9.782,28	100,00 % 9.782,28				100,00 % 9.782,28
5	SERVIÇOS DIVERSOS	8.042,14		50,00 % 4.021,07	50,00 % 4.021,07		100,00 % 8.042,14
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.843,33		100,00 % 38.843,33			100,00 % 38.843,33
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.485,60			100,00 % 6.485,60		100,00 % 6.485,60
8	SERVIÇOS FINAIS	12.063,97			100,00 % 12.063,97		100,00 % 12.063,97
		178.310,15	80.381,73 80.381,73	75.357,78 155.739,51	178.310,15	0,00 178.310,15	178.310,15


 Ismael Nunes Marques
 Diretor de Engenharia Civil
 Nunes Marques Projetos de Engenharia
 Eng. Civil CREA: 061561924-0





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 06/11/2022		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Beneficio		
G	Garantia	0,40
L	Lucro	6,16
S	Seguros	0,40
TOTAL		6,96
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

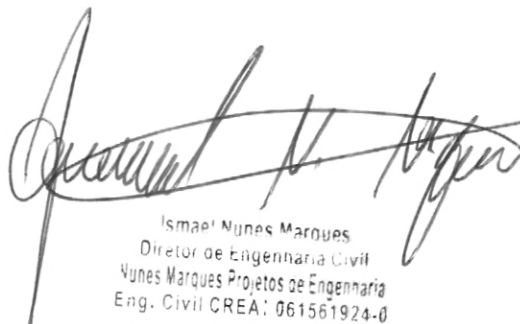

Ismael Nunes Marques
Diretor de Engenharia Civil
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA: 061561924-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 06/11/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Jéssica Nunes Marques
Diretora de Engenharia Civil
Junes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA: 061561924-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 06/11/2022		BDI : 24.52%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,88%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	10,75	8,37
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,73	18,13

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,24	2,52
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08	0,06
C3	Férias Indenizadas	2,91	2,26
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,69	3,65
C5	Indenização Adicional	0,27	0,21
	TOTAL	11,19	8,70

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,56	6,67
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,29	0,22
	TOTAL	17,85	6,89

Horista = 113,57%
Mensalista = 70,52%

A + B + C + D

Ismael Nunes Marques
Diretor de Engenharia Civil
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA: 061561924-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 06/11/2022		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Ismael Nunes Marques
Diretor de Engenharia Civil
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA: 061561924-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA: 06/11/2022		BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,51	7,23
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,86	16,98

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,21
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,24
C3	Férias Indenizadas	3,73	2,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,53
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	14,71	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,87	2,85
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	8,37	3,23

Horista = 86,74%
Mensalista = 48,18%

A + B + C + D

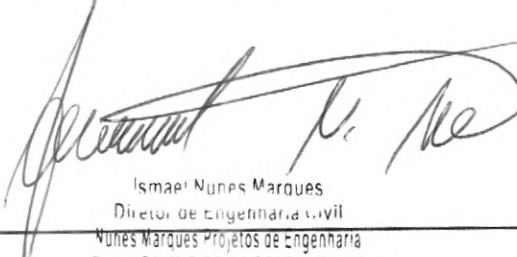


Ismael Nunes Marques
Diretor de Engenharia Civil
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA: 061561924-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 06/11/2022		BDI : 24,52%	
	DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-	03/2017
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

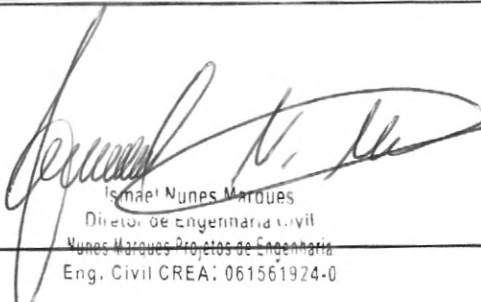
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


 Ismael Nunes Marques
 Diretor de Engenharia Civil
 Nunes Marques Projetos de Engenharia
 Eng. Civil CREA: 061561924-0





CREA

CAU

CREA

Ismael Nunes Marques
 Ismael Nunes Marques
 Diretor de Engenharia Civil
 Nunes Marques Projetos de Engenharia
 Eng. Civil CREA: 061561924-0

RA

GRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

Revisão ra	DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 380V-220V ILUMINAÇÃO E TOMADAS PLANTA BAIXA		ELE
	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2022	



CREA

CAU

CREA


Ismael Nunes Marques
Diretor de Engenharia Civil
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA: 061561924-0

RA

GRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 380V-220V
QUADRO DE CARGAS E DETALHES

ELE

REVISÃO
R.00
R.01

ESCALA
1/75
DATA EMISSÃO
NOVEMBRO/2022

PRANCHA
02/02

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:



PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU



DLFO

CREA

[Handwritten Signature]
 Eng. Nunes Marques
 Diretor de Engenharia Civil
 Nunes Marques Projetos de Engenharia
 Eng. Civil CREA: 061561924-0

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES COZINHA		EEX
	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA	
FORMATO A1 (594x841)	DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2022		

TÍTULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

Nº:

UF:



TÍTULO



TÉCNICO

CREA

DO PROJETO

CAU

CREA

[Signature]
Smoel Nunes Marques
Diretor de Engenharia Civil
Smoel Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA: 061561924-0

RA

COMENTÁRIOS:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

Coordenação Infraestrutura al	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO LANÇAMENTO DA REDE DE DADOS PLANTA BAIXA		ECE
	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2022	

41x630)

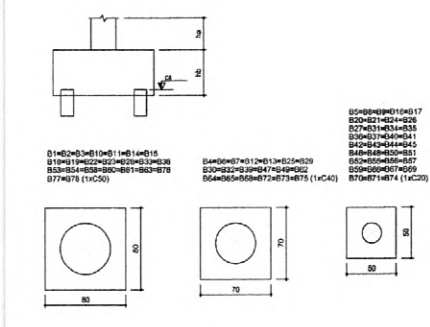


nº	Eixo	X	Y	Pilar				Fundação				Bloco			
				Carga	Carreg.	Mx	My	Fx	Fy	Lado	H		na	nb	
1	15x50	431.50	-432.50	6700	6800	800	480	1800	2400	80	0	75	1	C50	
2	15x50	1048.50	-432.50	7300	7170	810	480	1800	3010	80	0	75	1	C50	
3	15x50	2280.00	-432.50	6500	6800	570	450	1500	2150	80	0	75	1	C50	
4	15x40	2877.00	-432.50	5800	6300	200	450	1800	750	70	0	65	1	C40	
5	15x50	187.50	-615.00	3040	3000	0	180	800	320	80	0	80	1	C20	
6	15x50	1308.00	-615.00	4500	4500	420	170	640	1500	70	0	65	1	C40	
7	15x50	1868.50	-615.00	4480	4260	420	150	560	1560	70	0	65	1	C40	
8	15x50	3121.00	-615.00	3300	3180	130	130	480	470	80	0	80	1	C20	
9	15x50	187.50	-1000.00	3000	3400	0	30	180	30	80	0	80	1	C20	
10	13x40	421.00	-1027.50	7200	7460	260	630	2330	970	80	0	75	1	C50	
11	13x40	1034.00	-1027.50	6890	6760	230	440	1650	1180	80	0	75	1	C50	
12	20x20	1314.00	-1027.50	4470	4360	310	10	1140	10	70	0	65	1	C40	
13	20x20	1984.50	-1027.50	4240	4160	300	10	1130	10	70	0	65	1	C40	
14	13x40	2274.50	-1027.50	6500	6500	230	400	1460	1210	80	0	75	1	C50	
15	13x40	2887.50	-1027.50	5480	6350	140	500	1870	500	80	0	75	1	C50	
16	13x40	3121.00	-1027.50	3740	3660	380	40	140	100	50	0	80	1	C20	
17	15x50	187.50	-1300.00	3600	3480	10	50	180	30	50	0	80	1	C20	
18	13x40	421.00	-1302.50	6150	6040	160	800	2280	850	80	0	75	1	C50	
19	13x40	1034.00	-1302.50	3530	3420	10	620	2200	10	80	0	75	1	C50	
20	20x20	1314.00	-1302.50	2870	2560	110	10	300	50	50	0	45	1	C20	
21	20x20	1984.50	-1302.50	2470	2380	100	10	380	50	50	0	45	1	C20	
22	15x50	2274.50	-1301.50	3480	6510	800	830	1810	3150	80	0	75	1	C50	
23	15x40	2887.50	-1301.50	6630	6510	400	710	2650	1820	80	0	75	1	C50	
24	13x50	3121.00	-1300.00	3740	2590	30	40	140	100	50	0	80	1	C20	
25	13x50	868.00	-1422.00	4890	4890	380	180	680	170	70	0	65	1	C40	
26	15x50	187.50	-1815.00	3330	3180	90	170	640	320	50	0	80	1	C20	
27	15x50	3121.00	-1815.00	3400	2270	130	230	830	450	50	0	80	1	C20	
28	13x40	421.00	-1806.00	8500	8380	110	620	2200	400	80	0	75	1	C50	
29	13x40	1047.50	-1806.00	8680	8770	330	340	1270	1230	70	0	65	1	C40	
30	20x20	1314.00	-1819.00	3790	3710	180	220	810	600	70	0	65	1	C40	
31	20x20	1984.50	-1819.00	3900	3820	100	130	470	590	50	0	45	1	C20	
32	13x40	2274.50	-1822.00	10300	18150	430	330	1200	1040	70	0	65	1	C40	
33	20x20	2884.50	-1804.00	10870	18270	1030	520	2260	2400	80	0	75	1	C50	
34	13x50	2261.00	-2107.50	40	-80	240	10	10	890	50	0	80	1	C20	
35	13x50	2714.50	-2144.50	3230	3020	180	40	140	700	50	0	45	1	C20	
36	13x50	2261.00	-2382.50	2710	2610	20	10	70	50	80	0	80	1	C20	
37	30x40	2714.50	-2355.50	2130	9930	60	30	230	80	80	0	45	1	C20	
38	13x40	421.00	-2591.00	8440	8200	110	620	2110	420	80	0	75	1	C50	
39	13x40	1047.50	-2591.00	8520	8410	10	340	1260	100	70	0	65	1	C40	
40	20x20	1314.00	-2581.00	3300	2270	20	210	760	30	50	0	45	1	C20	
41	20x20	1984.50	-2581.00	3360	3160	140	110	510	80	80	0	45	1	C20	
42	13x40	2261.00	-2591.00	3060	2980	120	110	410	480	80	0	80	1	C20	
43	15x40	2884.50	-2378.50	5080	5460	20	140	500	50	50	0	50	1	C20	
44	15x50	187.50	-2685.00	3180	3030	90	140	500	320	50	0	80	1	C20	
45	15x40	2888.50	-2684.00	5890	5600	10	70	780	120	50	0	80	1	C20	
46	15x40	3121.00	-2685.00	6110	6030	80	780	480	30	50	0	80	1	C20	
47	13x40	2274.50	-2752.50	6430	6330	110	330	1180	400	70	0	65	1	C40	
48	13x50	2880.75	-2781.00	6130	6070	40	80	270	140	50	0	80	1	C20	
49	13x50	3690.00	-2877.50	3890	3620	50	300	1110	170	70	0	65	1	C40	
50	13x40	2650.75	-3088.00	2430	2320	180	20	80	370	50	0	80	1	C20	
51	13x40	2862.50	-3102.50	5490	5370	30	80	230	110	80	0	80	1	C20	
52	15x50	187.50	-3200.00	3800	3450	10	50	180	30	50	0	50	1	C20	
53	13x40	421.00	-3187.50	6180	6070	100	380	2170	350	80	0	75	1	C50	
54	13x40	1034.00	-3187.50	3840	3720	30	140	290	80	80	0	75	1	C50	
55	20x20	1314.00	-3201.00	2960	2480	20	140	500	40	50	0	45	1	C20	
56	20x20	1984.50	-3201.00	2990	2580	20	90	340	80	80	0	45	1	C20	
57	15x50	3121.00	-3200.00	3730	2550	30	40	140	100	50	0	80	1	C20	
58	15x40	2274.50	-3236.50	5860	5640	210	500	1900	780	80	0	75	1	C50	
59	15x50	187.50	-3470.00	3800	3450	10	50	30	30	50	0	80	1	C20	
60	13x40	421.00	-3472.50	6140	6040	30	180	2170	300	80	0	75	1	C50	
61	13x40	1034.00	-3472.50	6050	6040	340	430	1810	1240	80	0	75	1	C50	
62	20x20	1314.00	-3478.00	4590	4070	370	10	1300	70	70	0	65	1	C40	
63	20x20	1984.50	-3476.00	5250	5170	40	20	1490	80	80	0	75	1	C50	
64	13x40	2274.50	-3472.50	7300	7200	220	430	1600	650	70	0	65	1	C40	
65	13x40	2862.50	-3472.50	7260	7170	170	30	40	140	100	50	0	80	1	C20
66	15x50	3121.00	-3470.00	3740	3580	30	40	140	100	50	0	80	1	C20	
67	13x50	2562.50	-3607.50	3110	3030	70	260	870	260	80	0	80	1	C20	
68	13x50	2261.00	-3690.70	6120	6040	330	70	240	1230	70	0	65	1	C40	
69	13x50	2562.50	-3872.00	6030	6180	50	30	80	190	50	0	80	1	C20	
70	13x50	2878.00	-3880.70	4860	4800	150	360	560	50	50	0	80	1	C20	
71	15x50	187.50	-3085.00	2860	2710	90	150	530	310	80	0	80	1	C20	
72	10x30	1308.00	-3886.50	4590	4500	430	180	690	1080	70	0	65	1	C40	
73	15x50	1988.50	-3886.50	4450	4340	410	150	520	320	70	0	65	1	C40	
74	15x50	3121.00	-3885.00	3170	2320	130	120	430	480	50	0	80	1	C20	
75	15x50	431.80	-4087.50	8870	8720	220	480	1720	720	70	0	65	1	C40	
76	15x40	1048.50	-4072.50	7580	6960	610	440	1680	3030	80	0	75	1	C50	
77	15x40	2262.00	-4072.50	5050	4940	30	780	2820	110	80	0	75	1	C50	
78	10x30	2877.00	-4087.50	5950	5450	70	540	3120	240	80	0	75	1	C50	

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

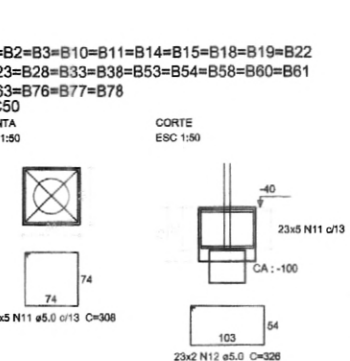
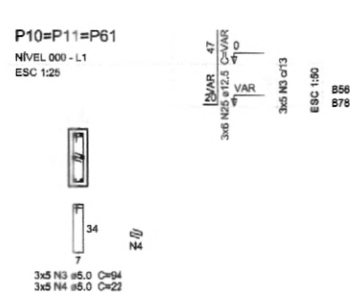
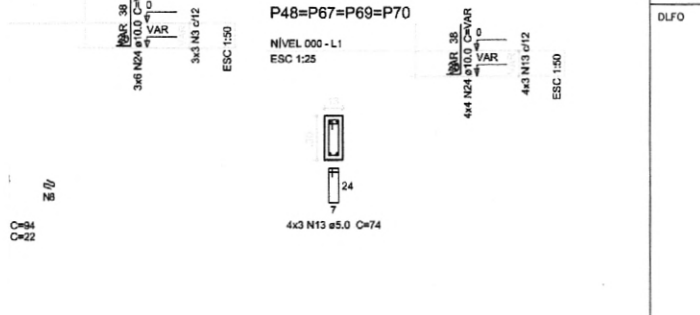
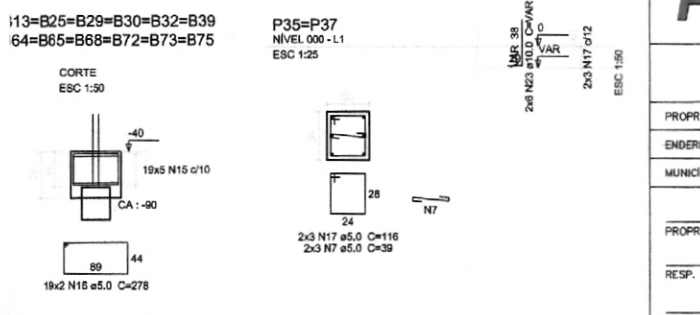
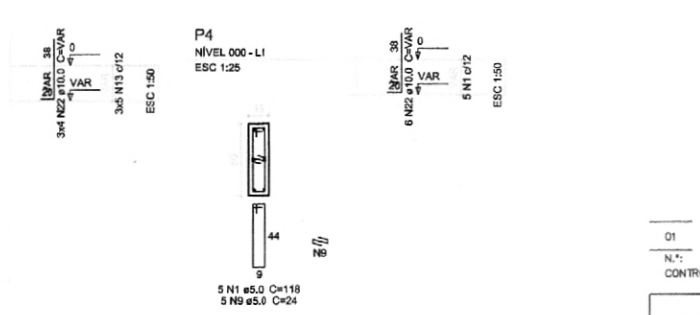
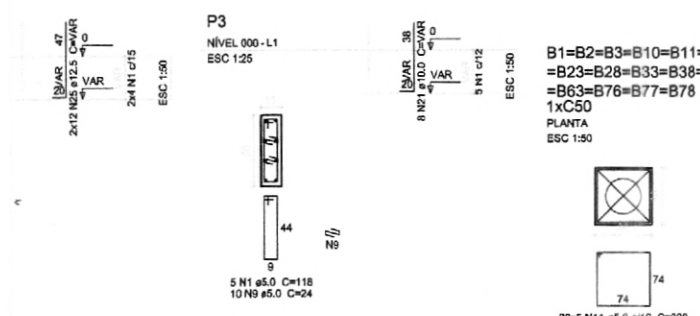
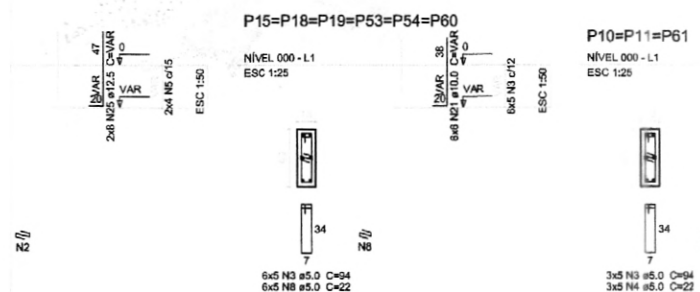
- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente.
- Tanto para a elaboração deste projeto de fundação quanto para a elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração de projeto de fundações.
- Para o cálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.
- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Velloso para estacas.

Estacas	
Nome	Quantidade
C40	19
C50	23



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

01 ADOSTO/2018 Correção nas BLOCOS: B1, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B44, B45, B46, B47, B48, B49, B



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	329,8	223,8
CA60	12,5	157,8	167,1
CA80	5,0	1660,7	281,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			390,8
CA60			281,6

Volume do concreto (C-25) = 22,68 m³
 Área de forma = 160,53 m²

01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sotas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirado da Viga do nível 310: V72.
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
GOVERNO FEDERAL BRASIL
 PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO: _____ CREA _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FUNDAÇÃO INDIRETA
 OPÇÃO 1: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS
 DETALHAMENTO DOS BLOCOS

SFN

REVISÃO: R.00 R.01
 ESCALA: INDICADA
 DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016
 PRANCHA: 02/17

FORMATO: A1 (594x841)

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	15x50	431.50	-432.50	6750	6000	1800	460	1690	3010
P2	15x50	1046.50	-432.50	7320	7170	810	480	1690	3010
P3	15x50	2060.00	-432.50	6950	6800	570	450	1690	2110
P4	15x50	2877.00	-432.50	5980	5930	200	430	1690	750
P5	15x50	187.50	-515.00	3330	3030	90	190	690	320
P6	15x30	1306.00	-513.50	4590	4500	420	170	640	1580
P7	15x30	1999.50	-513.50	4480	4390	420	150	800	1500
P8	15x50	3121.00	-513.50	3330	3180	130	130	490	470
P9	15x50	187.50	-1030.00	3600	3450	10	50	180	30
P10	13x40	421.00	-1027.50	7280	7160	260	620	2330	870
P11	13x40	1034.00	-1027.50	6890	6790	320	440	1650	1160
P12	20x20	1314.00	-1027.50	4470	4390	310	10	30	1140
P13	20x20	1994.50	-1027.50	4240	4160	300	10	20	1130
P14	13x40	2274.50	-1027.50	6620	6620	330	400	1490	1210
P15	13x40	2887.50	-1027.50	4460	4350	140	500	1870	500
P16	15x50	3121.00	-1030.00	3740	3590	30	40	140	100
P17	15x50	187.50	-1300.00	3600	3450	10	50	180	30
P18	13x40	421.00	-1302.50	6150	6040	150	800	2250	850
P19	13x40	1034.00	-1302.50	3930	3420	10	620	2290	10
P20	20x20	1314.00	-1302.50	2670	2590	110	10	20	390
P21	20x20	1994.50	-1302.50	2470	2390	100	10	20	380
P22	15x50	2279.50	-1301.50	9460	9310	830	910	1810	3110
P23	15x40	1544.00	-1301.50	8630	8510	490	710	2650	1820
P24	15x50	3121.00	-1300.00	3740	3590	30	40	140	100
P25	13x30	1993.00	-1422.50	4580	4510	50	390	540	170
P26	15x50	187.50	-1818.00	3300	3180	90	170	640	320
P27	15x50	3121.00	-1818.00	3420	3270	130	230	630	480
P28	15x40	431.50	-1836.00	8320	8360	110	620	2220	400
P29	13x40	1047.50	-1836.00	6880	6770	330	340	1270	1230
P30	20x20	1314.00	-1919.00	3790	3710	160	220	810	600
P31	20x20	1994.50	-1919.00	3500	3620	190	130	470	590
P32	13x40	2274.50	-1922.50	10250	10150	430	320	1200	1590
P33	30x50	2884.50	-1904.00	10870	10570	1038	550	2080	3840
P34	13x35	2991.00	-2107.50	40	-50	240	10	10	890
P35	20x24	2714.50	-2144.50	3230	3020	190	40	140	700
P36	13x35	2991.00	-2392.50	2710	2610	20	10	10	70
P37	20x24	2714.50	-2355.50	2130	1930	60	30	90	230
P38	15x40	431.50	-2591.00	8440	8320	110	620	2310	420
P39	13x40	1047.50	-2591.00	6920	6810	30	340	1260	100
P40	20x20	1314.00	-2681.00	3360	3270	20	210	780	50
P41	20x20	1994.50	-2681.00	3280	3180	10	140	510	40
P42	13x40	2261.00	-2591.00	3650	3560	120	110	410	450
P43	15x40	2884.25	-2578.50	5980	5460	20	140	500	50
P44	15x50	187.50	-2686.00	3180	3030	90	140	500	320
P45	15x40	2889.50	-2684.00	5960	5630	10	70	720	120
P46	15x50	3121.00	-2685.00	2610	2450	130	80	280	460
P47	13x40	2274.50	-2752.00	6430	6320	110	320	1180	400
P48	13x30	2650.75	-2781.00	6150	6070	40	90	270	140
P49	13x30	356.00	-3077.50	3990	3920	90	300	1110	170
P50	13x40	2880.75	-3086.00	2430	2320	160	20	80	570
P51	13x40	2882.50	-3102.50	6480	6370	30	80	220	110
P52	15x50	187.50	-3200.00	3600	3450	10	50	180	30
P53	13x40	421.00	-3197.50	6180	6070	100	580	2170	350
P54	13x40	1034.00	-3197.50	3840	3720	10	540	2000	20
P55	20x20	1314.00	-3201.00	2980	2480	20	140	500	40
P56	20x20	1994.50	-3201.00	2680	2380	20	90	340	60
P57	15x50	3121.00	-3200.00	3730	3580	30	40	140	100
P58	15x40	2274.50	-3256.50	5960	5840	210	500	1860	780
P59	15x50	187.50	-3470.00	3600	3450	10	50	180	30

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P60	13x40	421.00	-3472.50	6140	6040	90	580	2170	330
P61	13x40	1034.00	-3472.50	9050	8940	340	430	1610	1240
P62	20x20	1314.00	-3476.00	4950	4870	370	30	100	1380
P63	20x20	1994.50	-3476.00	5250	5170	400	10	20	1490
P64	13x40	2274.50	-3472.50	7900	7200	220	430	1600	620
P65	13x40	2882.50	-3472.50	7270	7170	20	450	1660	70
P66	15x50	3121.00	-3470.00	3740	3590	30	40	140	100
P67	13x30	2562.50	-3607.50	3110	3030	70	260	970	250
P68	13x30	2261.00	-3680.70	6120	6040	330	70	240	1230
P69	13x30	2562.50	-3672.20	6250	6180	50	30	80	190
P70	13x30	2876.00	-3680.70	4680	4600	150	100	360	550
P71	15x50	187.50	-3986.00	2860	2710	90	150	530	310
P72	15x30	1309.00	-3986.50	4590	4500	430	190	690	1600
P73	15x30	1999.50	-3986.50	4430	4340	470	100	350	1730
P74	15x50	3121.00	-3986.00	3170	3020	130	120	430	480
P75	15x50	431.50	-4067.50	5870	5720	200	490	1720	720
P76	15x40	1048.50	-4072.50	7090	6960	810	440	1650	3030
P77	15x40	2260.00	-4072.50	5980	4940	30	780	2920	110
P78	15x50	2877.00	-4067.50	5800	5450	70	840	3120	240



P6 15x50 cm -515.00

P16 15x50 cm -1030.00

P24 15x50 cm -1302.50

-1422.50

P27 15x50 cm -1815.00

-1936.00

-2144.50

-2392.50

-2591.00

P46 15x50 cm -2761.00

-3102.50

P57 15x50 cm -3256.50

P66 15x50 cm -3476.00

-3607.50

-3880.70

P74 15x50 cm -4072.50

-4072.50

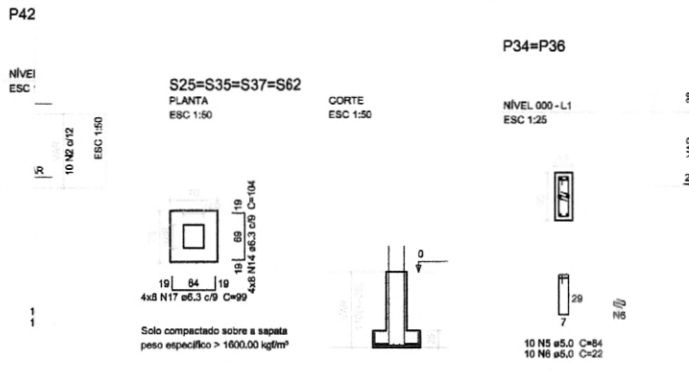
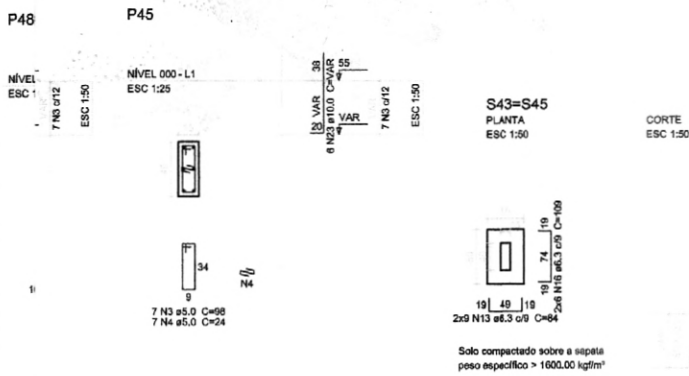
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente.
- 2- Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração de projeto de fundações.
- 3- Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- 4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	DAU
DILFO	CREA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Genl de Infraestrutura Educatonal	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATAS LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO AGOSTO/2016
FRANCHA 03/17	SFS

1 LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS
 ESCALA 1/75



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA50	6,3	917,1	246,9
	10,0	487,9	317,3
	12,5	78,6	81,1
CA60	5,0	619,8	105,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		645,3	
CA60		105,1	

Volume de concreto (C-25) = 11,45 m³
Área de forma = 108,14 m²

01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

N.º: DATA: DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____

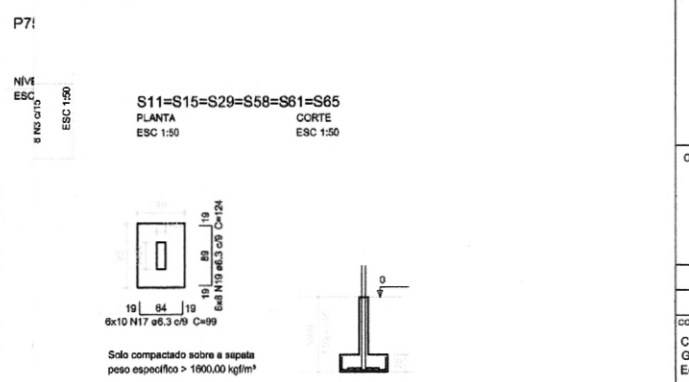
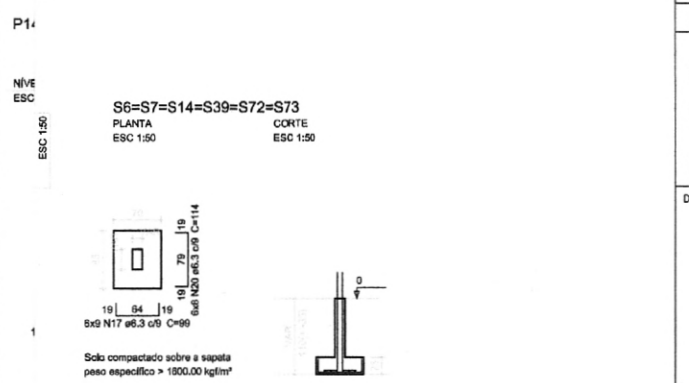
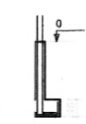
DLFO _____ CREA _____

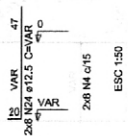
RA _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

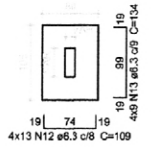
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA DETALHAMENTO DAS SAPATAS	SFS
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	FRANCHA 04/17
FORMATO A1 (594x841)	DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	



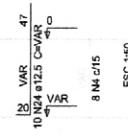
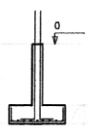


S18=S19=S28=S38
PLANTA
ESC 1:50

CORTE
ESC 1:50

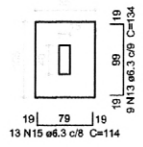


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

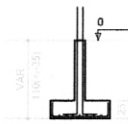


S23
PLANTA
ESC 1:50

CORTE
ESC 1:50



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kg/m³

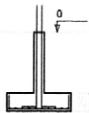
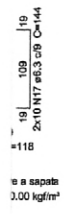


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,3	349,4	94
	8,0	104,5	45,3
	10,0	96,3	65,3
	12,5	153,2	162,3
CA60	5,0	224,4	38
PESO TOTAL (kg)			
CA50			366,9
CA60			38

Volume de concreto (C-25) = 5,4 m³
Área de forma = 40,42 m²

CORTE
ESC 1:50



01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNE			
PROPRIETÁRIO: :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA DETALHAMENTO DAS SAPATAS	
		SFS	
REVISÃO R.00 R.01		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	
FORMATO A1 (594x841)		FRANCHA 05/17	

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
V1	0,00	15x40	m	0,00
V2	0,00	15x40	m	0,00
V3	0,00	15x40	m	0,00
V4	0,00	15x40	m	0,00
V5	0,00	15x40	m	0,00
V6	0,00	15x40	m	0,00
V7	0,00	15x40	m	0,00
V8	0,00	15x40	m	0,00
V9	0,00	15x40	m	0,00
V10	0,00	15x40	m	0,00
V11	0,00	15x40	m	0,00
V12	0,00	15x40	m	0,00
V13	0,00	15x40	m	0,00
V14	0,00	15x40	m	0,00
V15	0,00	15x40	m	0,00
V16	0,00	15x40	m	0,00
V17	0,00	15x40	m	0,00
V18	0,00	15x40	m	0,00
V19	0,00	15x40	m	0,00
V20	0,00	15x40	m	0,00
V21	0,00	15x40	m	0,00
V22	0,00	15x40	m	0,00
V23	0,00	15x40	m	0,00
V24	0,00	15x40	m	0,00
V25	0,00	15x40	m	0,00
V26	0,00	15x40	m	0,00
V27	0,00	15x40	m	0,00
V28	0,00	15x40	m	0,00
V29	0,00	15x40	m	0,00
V30	0,00	15x40	m	0,00
V31	0,00	15x40	m	0,00
V32	0,00	15x40	m	0,00
V33	0,00	15x40	m	0,00
V34	0,00	15x40	m	0,00
V35	0,00	15x40	m	0,00
V36	0,00	15x40	m	0,00
V37	0,00	15x40	m	0,00
V38	0,00	15x40	m	0,00
V39	0,00	15x40	m	0,00
V40	0,00	15x40	m	0,00
V41	0,00	15x40	m	0,00
V42	0,00	15x40	m	0,00
V43	0,00	15x40	m	0,00
V44	0,00	15x40	m	0,00
V45	0,00	15x40	m	0,00
V46	0,00	15x40	m	0,00
V47	0,00	15x40	m	0,00
V48	0,00	15x40	m	0,00
V49	0,00	15x40	m	0,00
V50	0,00	15x40	m	0,00
V51	0,00	15x40	m	0,00
V52	0,00	15x40	m	0,00
V53	0,00	15x40	m	0,00
V54	0,00	15x40	m	0,00
V55	0,00	15x40	m	0,00
V56	0,00	15x40	m	0,00
V57	0,00	15x40	m	0,00
V58	0,00	15x40	m	0,00
V59	0,00	15x40	m	0,00
V60	0,00	15x40	m	0,00
V61	0,00	15x40	m	0,00
V62	0,00	15x40	m	0,00
V63	0,00	15x40	m	0,00
V64	0,00	15x40	m	0,00
V65	0,00	15x40	m	0,00
V66	0,00	15x40	m	0,00
V67	0,00	15x40	m	0,00
V68	0,00	15x40	m	0,00
V69	0,00	15x40	m	0,00
V70	0,00	15x40	m	0,00
V71	0,00	15x40	m	0,00
V72	0,00	15x40	m	0,00
V73	0,00	15x40	m	0,00
V74	0,00	15x40	m	0,00
V75	0,00	15x40	m	0,00
V76	0,00	15x40	m	0,00
V77	0,00	15x40	m	0,00
V78	0,00	15x40	m	0,00
V79	0,00	15x40	m	0,00
V80	0,00	15x40	m	0,00
V81	0,00	15x40	m	0,00
V82	0,00	15x40	m	0,00
V83	0,00	15x40	m	0,00
V84	0,00	15x40	m	0,00
V85	0,00	15x40	m	0,00
V86	0,00	15x40	m	0,00
V87	0,00	15x40	m	0,00
V88	0,00	15x40	m	0,00
V89	0,00	15x40	m	0,00
V90	0,00	15x40	m	0,00
V91	0,00	15x40	m	0,00
V92	0,00	15x40	m	0,00
V93	0,00	15x40	m	0,00
V94	0,00	15x40	m	0,00
V95	0,00	15x40	m	0,00
V96	0,00	15x40	m	0,00
V97	0,00	15x40	m	0,00
V98	0,00	15x40	m	0,00
V99	0,00	15x40	m	0,00
V100	0,00	15x40	m	0,00

Compartilhado por	Nome	Senha

01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação	GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO _____			
RESP. TÉCNICO _____		CREA _____	
AUTOR DO PROJETO _____		CMU _____	
DLFO _____		CREA _____	
		RA _____	
OBSERVAÇÕES: _____			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 000		SCF
FORMATO A1 (594x841)	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	PRANCHA 06/17

NÍVEL 000



V6
ESC 1:75

V7
ESC 1:75

V13
ESC 1:75

V21
ESC 1:75

V14
ESC 1:75

V20
ESC 1:75

V26
ESC 1:75

V39
ESC 1:75

V58
ESC 1:75

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	607,4	283,6
CA50	10,0	77,3	82,6
CA50	5,0	831,7	141
PESO TOTAL (kg)			
CA50	316,4		
CA80	141		

Volume de concreto (C25) = 6,61 m³
 Área de forma = 154,97 m²

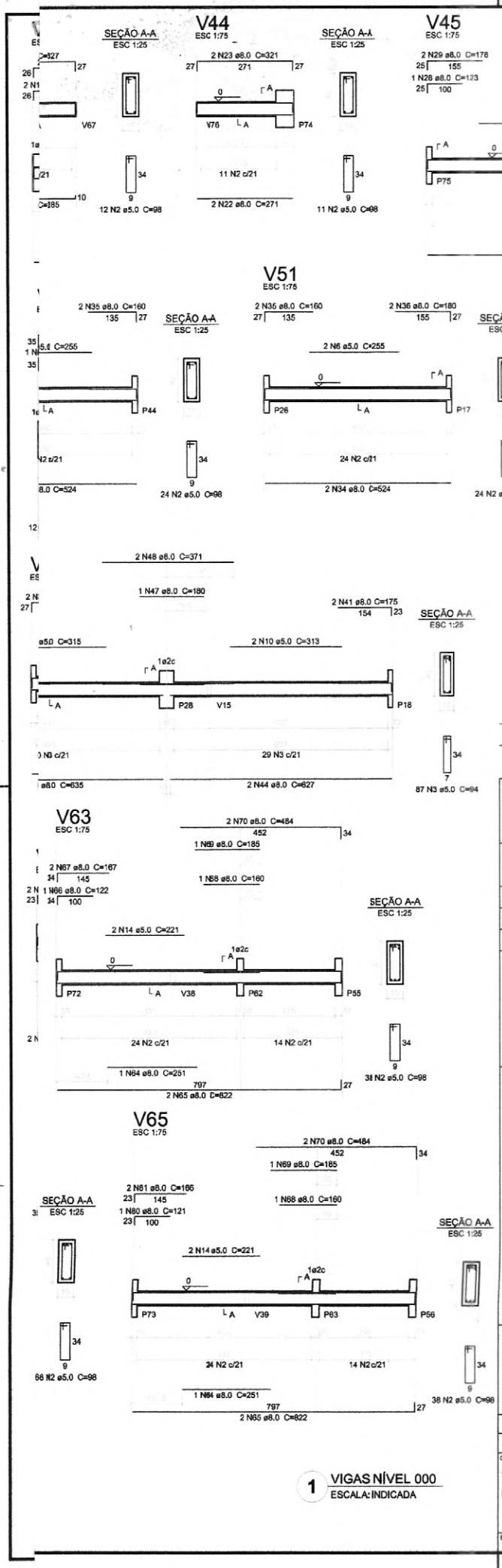
01 AOSTO/2016 Correção nos Blocos: S34, E36; Superf: S34, E36; Pilares: P33, P43, P47; Vigas do nível 310: V22, V56, V78, e Retrete de Viga do nível 310: V72.

N.º: DATA: DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
RESP. TÉCNICO: OEA					
AUTOR DO PROJETO: CAU					
DLFO		OEA			
		RA			
OBSERVAÇÕES:					
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2					
PROJETO DE ESTRUTURA					
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Cient. de Infraestrutura Educativa		ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO		SCV	
REVISÃO R02 R01		VERSÃO INDICADA DATA/EMBIO AOSTO10/2016		PRIMEIRA 07/17	
FORMATO: (29x410)					

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



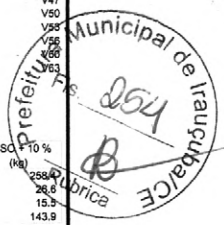
Relação do aço

V34	V40	V41
V42	V43	V44
V45	V46	V47
V48	V49	V50
V51	V52	V53
V54	V55	V56
V57	V58	V59
V61	V62	V63
V64	V65	V66

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	%
CA50	8.0	595.4	258.0	28.0
	10.0	39.2	26.8	3.0
	12.5	14.6	15.3	1.7
CA60	5.0	848.8	143.9	15.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50		300.4		
CA60		143.9		

Volume de concreto (C-25) = 9.48 m³
 Área de forma = 159.65 m²



01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V58, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

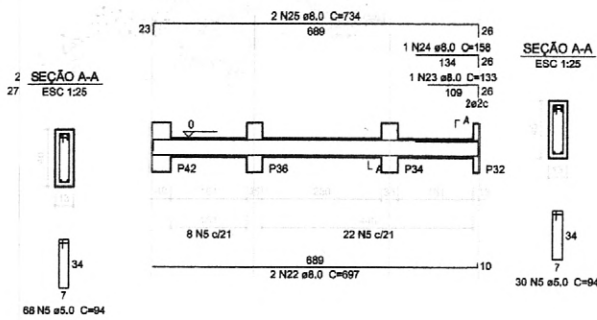
N.º: DATA: DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

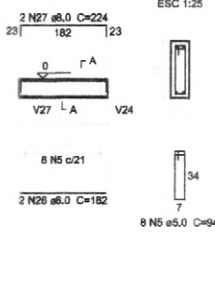
PROJETO PADRÃO - FNEDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO _____			
RESP. TÉCNICO _____		CREA _____	
AUTOR DO PROJETO _____		CAU _____	
DLFO _____		CREA _____	
		RA _____	
OBSERVAÇÕES: _____			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal		ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO	
FORMATO A1 (594x841)		REVISÃO R.01 R.01	PRANCHAS 08/17
		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

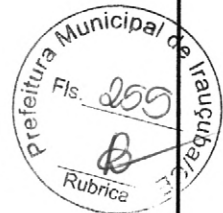
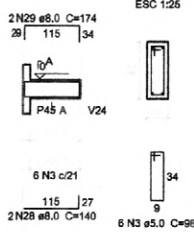
V68
ESC 1:75



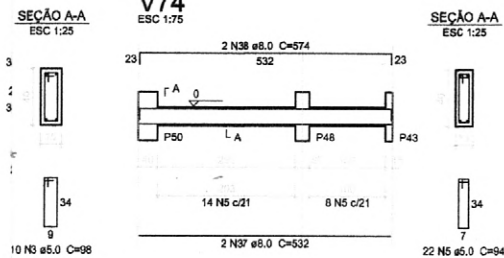
V70
ESC 1:75



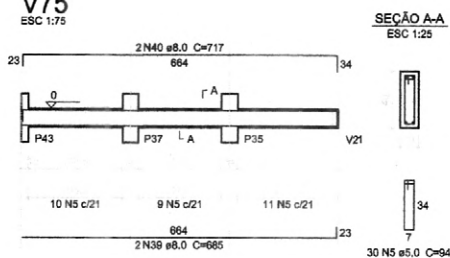
V77
ESC 1:75



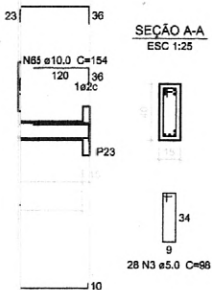
V74
ESC 1:75



V75
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	487.6	211.6
	10.0	49.1	33.3
	12.5	12.9	13.6
CA60	8.0	645.1	109.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		258.5	
CA60		109.4	

Volume de concreto (C-25) = 7.64 m³
Área de forma = 129.28 m²

01 AGOSTO/2016

Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V65, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

N.º: DATA: CONTROLE DE REVISÕES

DESCRIÇÃO:

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____

DILFO _____ CREA _____

RA _____

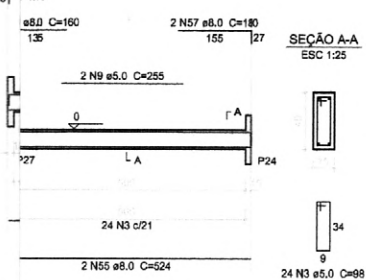
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO		SCV
	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	
FORMATO A1 (594x841)			

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

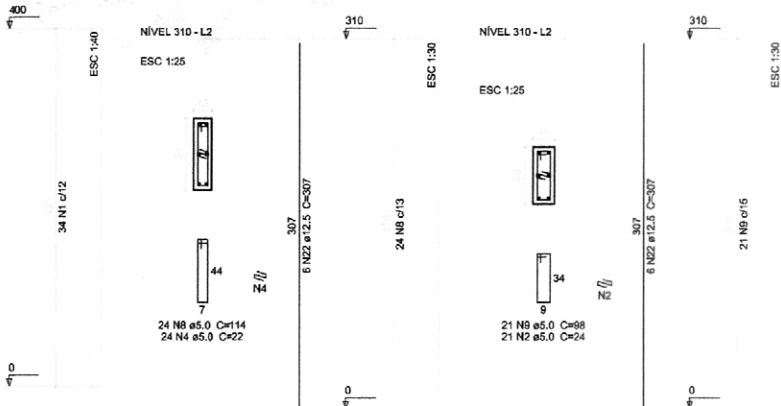
V84
ESC 1:75





P22

P23=P58



Relação do aço

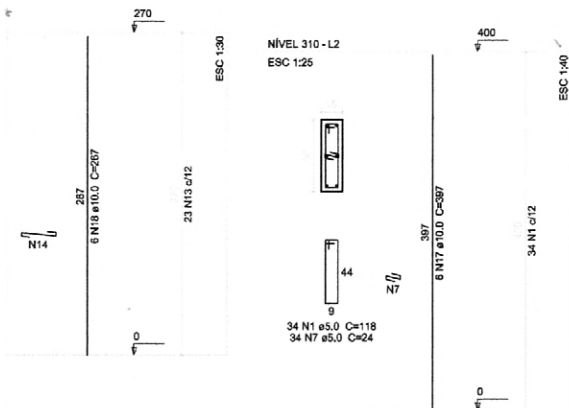
2xP1	2xP2	18xP4
3xP8	6xP10	6xP12
13xP15	P22	2xP23
7xP25	3xP28	6xP30
P33	2xP35	P43
P45		P72
P76		

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1140.7	774.2
	12.5	324.9	344.2
CA60	5.0	2538.33	429.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1100.2	
CA60		422.1	

Volume de concreto (C-25) = 16.05 m³
 Área de forma = 283.43 m²

P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27
 P44=P46=P52=P59=P66=P71=P74=P75



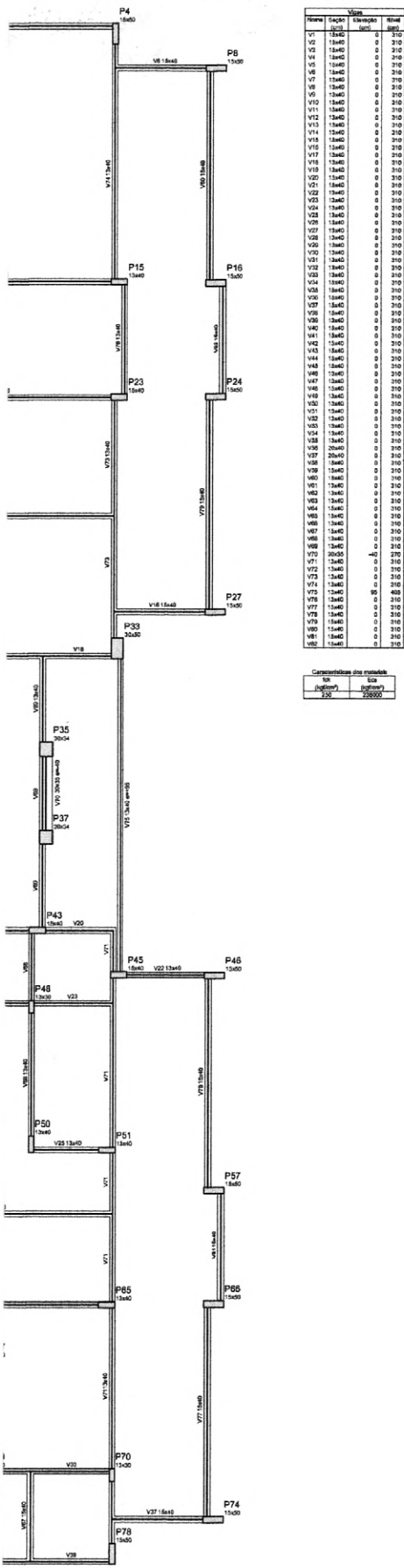
01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57;
 Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNE	
PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNE	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO: CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU	
DLFO	CREA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO PILARES NÍVEL 000 FORMA E ARMAÇÃO
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016
FORMATO A1 (594x841)	PRANCHA 10/17

1 PILARES
 ESCALA: INDICADA

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



Compartilhamento da malha

SL	SLA
120	25000
130	25000

01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada da Viga do nível 310: V72.

N.º: DATA: DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO _____ CAD _____

DLFO _____ CREA _____

RA _____

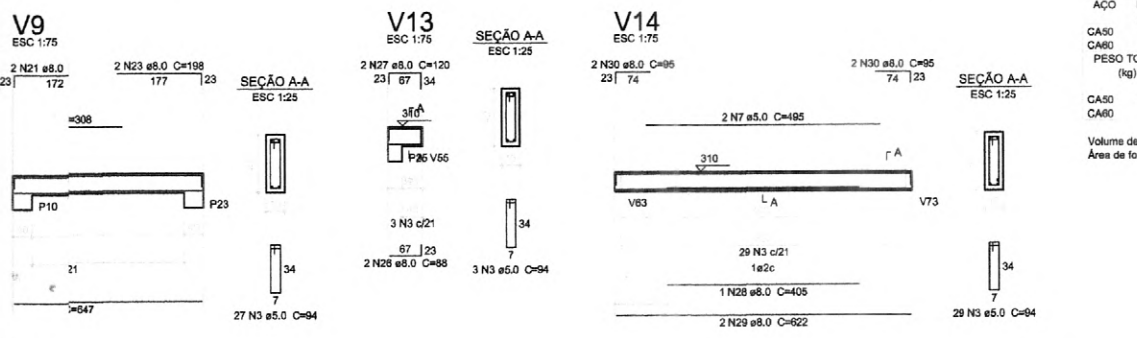
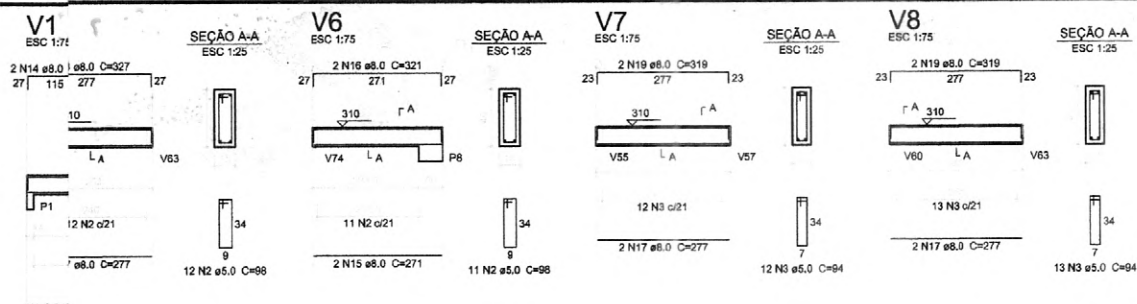
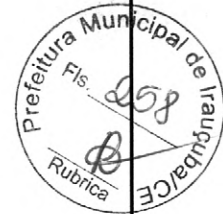
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 310	SCF
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	PRANCHA 11/17
FORMATO A1 (894x841)		

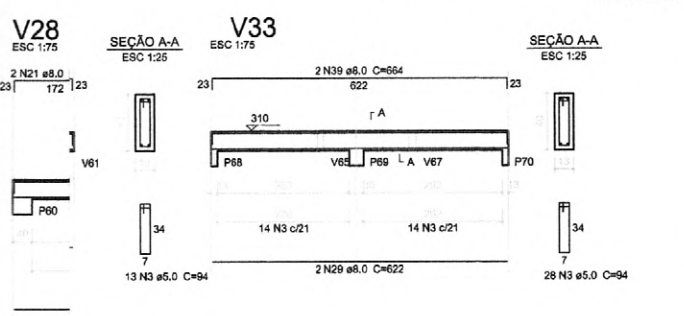
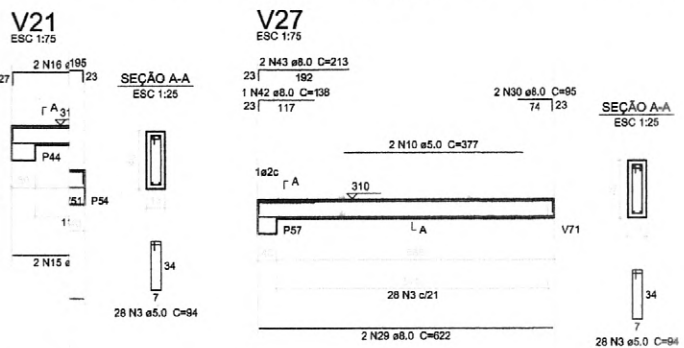
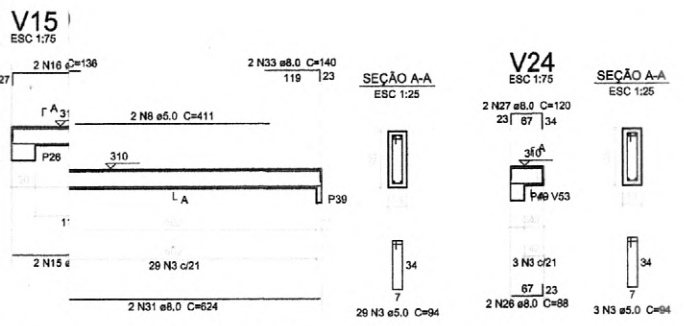
1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310
ESCALA 1/75



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	625.3	271.4
CA80	5.0	837.8	142
PESO TOTAL (kg)			
CA50		271.4	
CA80		142	

Volume de concreto (C-25) = 9.5 m³
 Área de forma = 162.99 m²



01 AGOSTO/2016 Correção nos Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Retirada do Viga do nível 310: V72.
 N.º: DATA: DESCRIÇÃO:
 CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNE	
PROPRIETÁRIO: _____	
ENDEREÇO: _____	
MUNICÍPIO - UF: _____	
PROPRIETÁRIO: _____	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	DAU
DLFO	CREA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENAÇÃO OGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO
REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2016
FRANCHA	12/17

1 VIGAS NÍVEL 310
 ESCALA: INDICADA