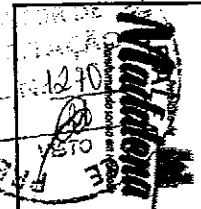


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



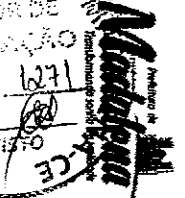
OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%
ORSE 2022/02 111,51% 89,88% 03/2022
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 05/2021
SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,48% 03/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL (R\$)
17	INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP	12.085,54													12.085,54
18	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES	3.201,41													3.201,41
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.449,16													2.449,16
20	CLIMATIZAÇÃO	47.605,00													47.605,00
21	MURO	48.289,40													48.289,40
22	RESERVATÓRIO ELEVADO	91.343,07													91.343,07
23	ANFITEATRO	5.547,16													5.547,16
24	SERVIÇOS DIVERSOS	34.116,94													34.116,94
25	ACESSÓRIOS	3.597,56													3.597,56
26	SERVIÇOS FINAIS	9.766,70													9.766,70
		713.210,84	22.238,66	84.222,83	286.456,91	261.448,03	64.264,43	68.446,81	713.210,84						713.210,84

Robertinho Viveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE: 2022/02

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG		0,12000000	0,12000000	0,12000000	0,12000000			0,24000000	0,24000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	14,02000000	7,74000000	7,74000000	7,74000000	7,74000000			18,94000000	18,94000000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG		9,42000000	9,42000000	9,42000000	9,42000000			44,39000000	44,39000000
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN		15,09000000	15,09000000	14,85000000	14,85000000			1,57000000	1,57000000
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN		0,53000000	0,53000000	0,52000000	0,52000000			0,15000000	0,15000000
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN		0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000			0,28000000	0,28000000
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN		0,10000000	0,10000000	0,09000000	0,09000000			0,37000000	0,37000000
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN		0,13000000	0,13000000	0,12000000	0,12000000			2,56000000	2,56000000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *860* GR	UN	0,15000000	0,85000000	0,85000000	0,88000000	0,88000000			10,00000000	10,00000000
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG		5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000			25,47000000	25,47000000
00000242	AUDANTE ESPECIALIZADO	H		15,28000000	15,28000000	10,19000000	10,19000000			98,29000000	98,29000000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,77000000	33,20000000	33,20000000	32,84000000	32,84000000			233,74000000	233,74000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	25,57000000	99,24000000	99,24000000	108,58000000	108,58000000			0,09000000	0,09000000
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000			5,02000000	5,02000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,53000000	1,32000000	1,32000000	2,15000000	2,15000000			6,00000000	6,00000000
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN		6,00000000	6,00000000					4,26000000	4,26000000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,28000000	1,99000000	1,99000000	1,99000000	1,99000000			59,80000000	59,80000000
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	17,94000000	17,94000000	17,94000000	23,92000000	23,92000000			4,00000000	4,00000000
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,20000000	1,20000000	1,20000000	1,60000000	1,60000000			64,08000000	64,08000000
00000659	CANAL ETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	19,22000000	22,43000000	22,43000000	22,43000000	22,43000000				

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1
Página: 260

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,36%

ORRE: 2022/02

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 111,51% 69,88% 03/2022

SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 83,65% 47,46% 03/2022

Item	Descrição	Unidade	Qtd. Média	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 40 X 50 X 7° CM	UN	134,97000000		134,97000000		134,97000000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M		61,95000000	8,195000000		123,90000000
00000867	CABO DE COBRE NU 80 MM2 MEIO-DURO	M		88,20000000	88,20000000		176,40000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	1,41000000	1,65000000	1,65000000		4,71000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	46,98000000	63,58000000	16,49000000	3,28000000	179,62000000
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H		33,00000000	33,00000000		66,00000000
00001358	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2		0,91000000	0,91000000		1,82000000
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110220 V)	UN		3,00000000			3,00000000
00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN		0,66000000	0,66000000		2,00000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	245,42000000	115,34000000	114,99000000	11,80000000	487,55000000
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN					0,00000000
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		18,49000000	18,49000000		36,98000000
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		60,00000000	40,00000000		100,00000000
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2", DE 46 X 30 X 12° CM	UN		1,00000000			1,00000000
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,80000000	1,80000000	2,40000000		6,00000000
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,50000000	4,50000000	6,00000000		15,00000000
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	7,50000000	7,50000000	10,00000000		25,00000000
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	UN		15,00000000	15,00000000		30,00000000
00002436	ELETRICISTA	H	33,53000000	107,20000000	120,33000000	0,83000000	261,89000000
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	7,20000000	7,20000000	9,60000000		24,00000000

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA: 061728314-1
 Página: 261

CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS

OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,36%

ORSE 20220202 111,57% 69,89% 03/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 03/2021

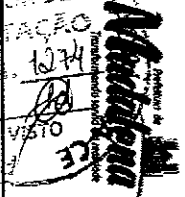
SI MAP 202202 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00002674	00002680	00002685	00002692	00002696	00002705	00003081	00003146	00003148	00003379	00003457	00003458	00003500	00003501	00003502	00003503	00003511	00003524	00003529
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	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 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 9/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
M	M	M	L	H	KWH	CJ	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
18,30000000	1,32000000	15,26000000	0,04000000	3,42000000	2,46000000	5,00000000	1,45000000	0,27000000	9,50000000	2,38000000	2,04000000	9,00000000	0,08000000	0,08000000	0,33000000	1,36000000	3,74000000	12,00000000
18,30000000	1,32000000	23,90000000	0,05000000	51,75000000	3,90000000	5,00000000	1,45000000	0,27000000	9,50000000	2,38000000	2,04000000	9,00000000	0,08000000	0,08000000	0,33000000	1,36000000	3,74000000	34,91000000
24,41000000	1,78000000	28,98000000	0,05000000	39,98000000	1,44000000	5,00000000	0,53000000	0,26000000	9,50000000	2,31000000	1,98000000	12,00000000	0,08000000	0,08000000	0,32000000	1,32000000	3,63000000	38,23000000
61,01000000	4,40000000	68,14000000	0,14000000	35,41000000	11,34000000	10,00000000	0,53000000	0,26000000	19,00000000	2,31000000	1,98000000	0,08000000	0,07000000	0,32000000	1,32000000	3,63000000	22,23000000	107,37000000

Roberta Silveira Roque Pires
 Responsável Técnica
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022

BDI: 28,35%

ORSE: 2022/02

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

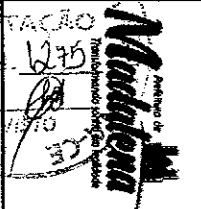
SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 83,65% 47,78% 06/2021

83,65% 47,46% 03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.32000000	0,74000000	1,28000000	1,28000000	1,28000000	3,88000000	3,88000000
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,74000000	2,04000000	1,98000000	1,98000000	1,98000000	2,16000000	2,16000000
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,04000000	0,48000000	0,47000000	0,47000000	0,47000000	6,00000000	6,00000000
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,48000000	27,92000000	27,10000000	27,10000000	27,10000000	1,42000000	1,42000000
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	27,92000000	0,21000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	82,12000000	82,12000000
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,21000000	0,36000000	0,35000000	0,35000000	0,35000000	0,61900000	0,61900000
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,36000000	1,02000000	0,99000000	0,99000000	0,99000000	1,06000000	1,06000000
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,02000000	0,38000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	3,00000000	3,00000000
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,38000000	0,94000000	0,92000000	0,92000000	0,92000000	1,12000000	1,12000000
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,94000000	2,31000000	2,24000000	2,24000000	2,24000000	2,78000000	2,78000000
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,31000000	11,48000000	11,14000000	11,14000000	11,14000000	6,79000000	6,79000000
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	11,48000000	0,11000000	0,11000000	0,11000000	0,11000000	33,76000000	33,76000000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,11000000	5,10000000	4,95000000	4,95000000	4,95000000	0,11000000	0,11000000
00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	5,10000000	1,26000000	5,92000000	5,92000000	5,92000000	15,00000000	15,00000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,26000000	0,56000000	7,28000000	7,28000000	7,28000000	2,43000000	2,43000000
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,56000000	7,62000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	6,41000000	6,41000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TIERRAPLANAGEM)	H	0,45000000	7,62000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	8,29000000	8,29000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	7,62000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	22,86000000	22,86000000
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,01000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,03000000	0,03000000
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	0,50000000	0,99000000	0,97000000	0,97000000	0,97000000	1,00000000	1,00000000
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	UN	0,99000000	143,00000000	143,00000000	143,00000000	143,00000000	2,93000000	2,93000000
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	143,00000000	143,00000000	143,00000000	143,00000000	143,00000000	286,00000000	286,00000000

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA: 081728314-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	22/03/2022	BDI:	28,35%
ORSE	202202	111,51%	89,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	QTD UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	QTD UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN			294,77000000			294,77000000			294,77000000
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	240,55000000	240,55000000	240,63000000			240,63000000			240,63000000
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	48,14000000	48,14000000	48,15000000			48,15000000			48,15000000
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	143,48000000	143,48000000	143,52000000			143,52000000			143,52000000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			3,73000000			3,73000000			3,73000000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			10,47000000			10,47000000			10,47000000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			0,02000000			0,02000000			0,02000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			0,08000000			0,08000000			0,08000000
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3			0,11000000			0,11000000			0,11000000
00004750	PEBREIRO (HORISTA)	H			40,25000000			40,25000000			40,25000000
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H			2,00000000			2,00000000			2,00000000
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	H			6,67000000			6,67000000			6,67000000
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	15,68000000	15,68000000	49,78000000			49,78000000			49,78000000
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRAUITO	KG			0,82000000			0,82000000			0,82000000
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN			5,00000000			5,00000000			5,00000000
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG			1,00000000			1,00000000			1,00000000
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG			0,06000000			0,06000000			0,06000000
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG			0,32000000			0,32000000			0,32000000
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG			0,22000000			0,22000000			0,22000000
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG			0,03000000			0,03000000			0,03000000
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG			0,12000000			0,12000000			0,12000000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L			0,89000000			0,89000000			0,89000000
					2,67000000			2,67000000			2,67000000
											1,78000000
											2,00000000
											0,12000000
											0,32000000
											0,44000000
											0,06000000
											0,24000000
											6,23000000

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORBE 2022/02 **111,51%** **89,89%** **03/2022**

SEINFPA 027.1 COM DESONERAÇÃO **83,85%** **47,78%** **08/2021**

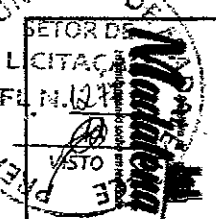
SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO **83,56%** **47,48%** **03/2022**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
00006111	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2-1/2" (REF-1509)	UN	0,34000000	0,33000000	0,33000000	1,00000000				
00006076	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF-1509)	UN	0,34000000	0,33000000	0,33000000	1,00000000				
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF-1509)	UN	1,70000000	1,65000000	1,65000000	5,00000000				
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF-1509)	UN	0,34000000	0,33000000	0,33000000	1,00000000				
00006079	ARGILA ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		15,75000000	15,75000000					
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	52,12000000	134,82000000	146,88000000	17,42000000	351,04000000			
00006114	AUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,04000000	0,57000000	0,57000000	1,18000000				
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	36,01000000	39,46000000	3,88000000	114,91000000				
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	1,00000000		1,00000000				
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UN	8,48000000	8,48000000	7,26000000	7,26000000	23,00000000			
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3,1/2" X 1,1/2", SEM ADAPTADOR	UN	6,12000000	6,12000000	5,94000000	5,94000000	18,00000000			
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,1/2" X 1,1/2"	UN	1,00000000	1,00000000		1,00000000				
00006189	TABUA NAO APARELHADA -2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,01000000	2,91000000	2,91000000	16,83000000				
00006296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,70000000	1,70000000	1,65000000	5,00000000				
00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,02000000	0,99000000	0,99000000	3,00000000				
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,15000000				
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,21000000				
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,07000000	0,06000000	0,06000000	0,19000000				
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,40000000	1,36000000	1,36000000	4,12000000				
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,37000000	0,36000000	0,36000000	1,09000000				
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,75000000	6,55000000	6,55000000	19,85000000				

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 2022/2 11,51% 89,89% 03/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,79% 06/2021

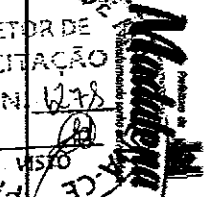
SINAPI 2022/2 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,48% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,55000000	1,55000000	1,51000000	1,51000000	1,51000000	4,57000000	
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,86000000	0,86000000	0,64000000	0,64000000	0,64000000	1,94000000	
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000	
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,02000000	1,02000000	0,99000000	0,99000000	0,99000000	3,00000000	
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,68000000	0,68000000	0,66000000	0,66000000	0,66000000	2,00000000	
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	27,79000000	27,79000000	26,97000000	26,97000000	26,97000000	81,73000000	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	8,43000000	8,43000000	8,43000000	8,43000000	16,86000000		
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,18000000		
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	9,39000000	9,39000000	9,39000000	9,39000000	18,78000000		
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIOS	L	0,84000000	0,84000000	0,84000000	0,84000000	1,68000000		
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	59,45000000	273,51000000	273,51000000	273,51000000	606,47000000		
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 PHILIPS	UN	60,00000000	60,00000000	36,00000000	36,00000000	96,00000000		
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	71,50000000	71,50000000	71,50000000	71,50000000	143,00000000		
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 3.25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,24000000	4,24000000	4,11000000	4,11000000	12,46000000		
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 3.25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	4,24000000	4,24000000	4,11000000	4,11000000	12,46000000		
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	M	8,62000000	8,62000000	8,37000000	8,37000000	25,36000000		
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	M	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,09000000		
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	23,45000000	23,45000000	22,76000000	22,76000000	68,97000000		
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,61000000	3,61000000	3,50000000	3,50000000	10,61000000		
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,05000000	5,05000000	4,91000000	4,91000000	14,87000000		
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,04000000	4,04000000	3,92000000	3,92000000	11,86000000		
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,80000000	1,80000000	1,75000000	1,75000000	5,30000000		

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORBE 2022/02

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 03/2022

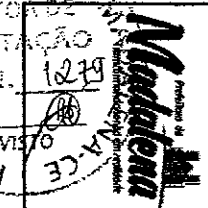
SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
000098757	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.800,000000	1,75000000	1,75000000	1,75000000	1,75000000	1,75000000	1,75000000	1,75000000	5,30000000
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,20000000	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,59000000
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,18000000
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,39000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	1,13000000
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	5,92000000	5,92000000	5,92000000	5,92000000	5,92000000	5,92000000	5,92000000	5,92000000	17,76000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN									0,00000000
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN									5,00000000
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1°)	UN	99,00000000	99,00000000	99,00000000	99,00000000	99,00000000	99,00000000	99,00000000	99,00000000	198,00000000
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN									0,00000000
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,68000000	0,68000000	0,68000000	0,68000000	0,68000000	0,68000000	0,68000000	0,68000000	2,00000000
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	15,00000000	15,00000000	15,00000000	15,00000000	15,00000000	15,00000000	15,00000000	15,00000000	15,00000000
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	9,00000000	9,00000000	9,00000000	9,00000000	9,00000000	9,00000000	9,00000000	9,00000000	9,00000000
00011762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	UN	13,00000000	13,00000000	13,00000000	13,00000000	13,00000000	13,00000000	13,00000000	13,00000000	13,00000000
00011795	GRANTO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	M2	1,01000000	1,01000000	1,01000000	1,01000000	1,01000000	1,01000000	1,01000000	1,01000000	1,01000000
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1" AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	0,34000000	0,34000000	0,34000000	0,34000000	0,34000000	0,34000000	0,34000000	0,34000000	1,00000000
00011916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	15,00000000	15,00000000	15,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000	50,00000000
00011950	BUGHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	17,00000000	17,00000000	17,00000000	17,00000000	17,00000000	17,00000000	17,00000000	17,00000000	34,00000000

Roberto Oliveira Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 60172831-1

CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS



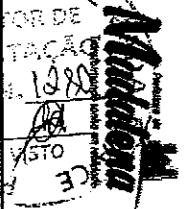
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA GRECHIE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA GRECHIE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA :	22/03/2022	BDI :	28,35%
ORSE	2022/02	111,51%	69,88%
SEINFPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		03/2022	
		05/2021	
		03/2022	

Código	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN			36,00000000	24,00000000			60,00000000
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,40000000	2,40000000	2,40000000	3,20000000		8,00000000	
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA USA LEVE	UN	24,00000000	24,00000000	24,00000000	16,00000000		40,00000000	
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN			21,00000000			21,00000000	
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159)	UN			15,00000000			15,00000000	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN						0,00000000	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FUR0 DE 1" (14 X 1")	UN						0,00000000	
00013896	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN						0,00000000	
00014153	FITA METALICA PERFORADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	UN						0,00000000	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN						0,00000000	
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CUIRUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			58,15000000	58,15000000		116,30000000	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN			0,03000000	0,03000000		0,09000000	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN			1,02000000	1,06000000		3,08000000	
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN			3,90000000	5,20000000		13,00000000	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	5,08000000	5,08000000	5,11000000	0,03000000		15,30000000	
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M			22,68000000	30,24000000		75,60000000	
00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN			11,00000000	11,00000000		22,00000000	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3			1,80000000	1,75000000		5,30000000	

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA 061728314-1

CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS



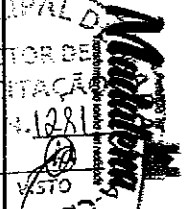
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	22/03/2022	BDI:	28,35%
ORSE	2022/02	11,51%	89,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN		2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000		5,00000000
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H		15,48000000	15,48000000	10,32000000	10,32000000		25,80000000
00036155	BLOQUELETRISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2		17,43000000	17,43000000	32,59000000	32,59000000		68,94000000
00036397	FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERIHO/LANDESPARA TELEPEDE, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	UN							0,00000000
00036487	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN							0,00000000
00036896	GUINCHO ELTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN							53,40000000
00037329	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN		26,70000000	26,70000000	26,70000000	26,70000000		0,02000000
00037370	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	KG		0,02000000	0,02000000				0,02000000
00037371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		104,68000000	332,46000000	894,04000000	813,63000000	99,78000000	2,244,59000000
00037372	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		104,68000000	332,46000000	894,04000000	813,63000000	99,78000000	2,244,59000000
00037373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		104,68000000	332,46000000	894,04000000	813,63000000	99,78000000	2,244,59000000
00037666	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		14,00000000	14,00000000				22,00000000
00037736	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS (GUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN							1,73000000
00037747	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H		1,17000000	1,17000000	0,28000000	0,28000000		0,00000000
00038083	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN							0,00000000
00038194	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15936 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN		7,20000000	7,20000000	9,60000000	9,60000000		24,00000000
00038383	TOMADA R4,5, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN		2,40000000	2,40000000	3,20000000	3,20000000		8,00000000
	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN		0,44000000	0,44000000	6,72000000	6,68000000		19,93000000
	LIXA DIAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN							

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061788314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 202/02 11,51% 89,89% 03/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	M3	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,12000000
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN									15,00000000
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	74,28000000	2,73000000	2,73000000	1,82000000	1,82000000	9,96000000	9,96000000	4,56000000	4,56000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN									94,20000000
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 1/4)	KG									0,60000000
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3/4 X 9/16)	KG	3,63000000	3,63000000	3,63000000	8,90000000	8,90000000	6,60000000	6,60000000	10,89000000	10,89000000
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	6,60000000	6,60000000	6,60000000	8,80000000	8,80000000	36,61000000	36,61000000	122,04000000	122,04000000
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, PARA LAJES E PISOS	M	36,61000000	36,61000000	36,61000000	48,82000000	48,82000000	8,50000000	8,50000000	17,00000000	17,00000000
00039329	CONDULETE EM PVC, TIPO 'B', SEM TAMPA, DE 1"	UN	24,00000000	24,00000000	24,00000000	32,00000000	32,00000000	0,30000000	0,30000000	1,30000000	1,30000000
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,40000000	0,40000000	19,97000000	19,97000000	39,94000000	39,94000000
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN						0,10000000	0,10000000	0,20000000	0,20000000
00040304	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN						2,18000000	2,18000000	6,54000000	6,54000000
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1/4 X 5/8)	KG	2,18000000	2,18000000	2,18000000	13,05000000	13,05000000	13,05000000	13,05000000	39,55000000	39,55000000
00040671	PLACAPISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2						16,50000000	16,50000000	33,00000000	33,00000000
00041415	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600 MM X DN=10 MM	UN						6,00000000	6,00000000	10,00000000	10,00000000
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN						1,88000000	1,88000000	3,76000000	3,76000000
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/RFID	UN						1,47000000	1,47000000	2,94000000	2,94000000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG						0,42000000	0,42000000	0,85000000	0,85000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG									
00043132	ARAME RECOZIDO, 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,42000000	0,42000000				

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORBE 2022/02 11,67% 69,89% 03/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,49% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DATA DE INICIO	DATA DE FIM	VALOR PROVISORIO
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	81,89000000	84,42000000	134,58000000	52,77000000	3,25000000	356,71000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	57,40000000	215,55000000	232,29000000	1,14000000	506,38000000	
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,12000000	83,71000000	71,81000000	64,98000000	225,62000000	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,52000000	8,36000000	7,61000000	0,01000000	32,62000000	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	75,99000000	50,70000000	57,08000000	13,24000000	196,99000000	
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,47000000	49,16000000	253,48000000	237,79000000	555,90000000	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	81,69000000	84,42000000	147,72000000	154,31000000	370,38000000	
00043463	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	57,40000000	215,55000000	232,29000000	1,14000000	506,38000000	
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,12000000	83,71000000	71,81000000	64,98000000	225,62000000	
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,52000000	8,36000000	7,61000000	0,01000000	32,62000000	
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,12000000	50,70000000	57,08000000	13,24000000	196,99000000	
00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	75,99000000	50,70000000	57,08000000	13,24000000	196,99000000	
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,47000000	49,16000000	253,48000000	237,79000000	555,90000000	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	51,22000000	147,72000000	154,31000000	17,13000000	370,38000000	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	2,27000000	15,14000000	10,09000000	25,23000000	2,27000000	
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000	
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000	
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000	0,08000000	

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CRCA 06172831-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 22/03/2022 **EDI :** 28,35%

ORSE 202202 11,51% 89,89% 03/2022

SINIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

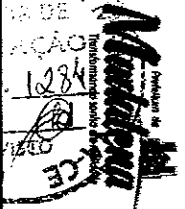
SINAPI 202202 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total				
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	H																0,08000000			
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHP																		0,00000000	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHI																		0,03000000	
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN																		1,00000000	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN																		23,00000000	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN																		1,00000000	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		1,18000000	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		113,53000000	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		4,20000000	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		226,85000000	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		96,97000000	
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		65,22000000	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		177,94000000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		254,18000000	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		126,73000000	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		1,97000000	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		0,11000000	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		22,56000000	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																		8,20000000	

Rubertu Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061798314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

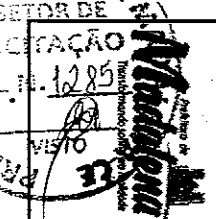
ORSE	2022/02	11,51%	89,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,79%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE FIM	VALOR ACUMULADO
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01000000	0,01000000			0,03000000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,67000000	39,58000000	39,37000000			181,45000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,22000000	132,58000000	144,22000000			345,15000000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	0,28000000	0,28000000			1,71000000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3		0,13000000	0,13000000			0,28000000
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_10/2014	H	0,07000000	0,08000000	0,08000000			0,23000000
88927	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_10/2014	H	0,07000000	0,08000000	0,08000000			0,23000000
88928	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	0,05000000	0,05000000	0,05000000			0,15000000
88929	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	0,05000000	0,05000000	0,05000000			0,15000000
88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	0,05000000	0,05000000	0,05000000			0,15000000
88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,02000000	0,02000000	0,02000000			0,06000000
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_11/2014	H	1,09000000	0,20000000	0,20000000			1,49000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF_11/2014	H	1,09000000	0,20000000	0,20000000			1,49000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	0,32000000	0,09000000	0,09000000			0,50000000

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 041728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



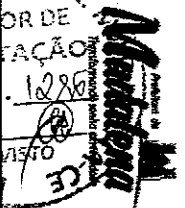
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	22/09/2022	EDI:	28,35%
ORSE	202202	111,51%	89,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		03/2022	
		05/2021	
		03/2022	

Código	Descrição	Unidade	Qtde. Med.	Qtde. Med. 1	Qtde. Med. 2	Qtde. Med. 3	Qtde. Med. 4	Qtde. Med. 5	Qtde. Med. 6	Qtde. Med. 7	Qtde. Med. 8
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	0,32000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,50000000
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,32000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,50000000
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,77000000	0,11000000	0,11000000	0,11000000	0,11000000	0,11000000	0,11000000	0,11000000	0,99000000
90562	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	0,08000000	3,73000000	3,73000000	3,73000000	3,73000000	3,73000000	3,73000000	3,73000000	7,54000000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	0,08000000	3,73000000	3,73000000	3,73000000	3,73000000	3,73000000	3,73000000	3,73000000	7,54000000
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	0,03000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	3,35000000
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	0,03000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	3,35000000
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000	10,00000000
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	12,96000000
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	12,96000000
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,27000000
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,27000000
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	12,96000000

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 661728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



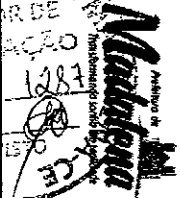
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	22/03/2022	BDI:	28,35%
ORSE	202202	11,51%	69,89%
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS, AF_08/2015	H		3.30000000	6,45000000	3,21000000	12,96000000
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H		0,80000000	1,50000000	0,78000000	3,08000000
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H		0,80000000	1,50000000	0,78000000	3,08000000
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF_08/2014	H			0,11000000		0,11000000
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURUS, AF_08/2014	H			0,11000000		0,11000000
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	H			0,11000000		0,11000000
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H			6,66000000		6,66000000
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS, AF_08/2015	H			6,66000000		6,66000000
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H			3,46000000		3,46000000
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H			3,46000000		3,46000000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP			3,46000000		3,46000000

Roberto Oliveira Roque Pres
Engenheiro Civil
CREA: 961728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

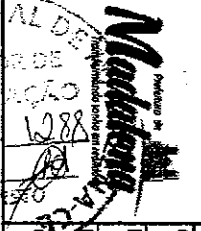
ORSE	202202	111,51%	89,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
SINAPI	2022202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MED. 1	QTD. MED. 2	QTD. MED. 3	QTD. MED. 4	QTD. MED. 5	QTD. MED. 6	QTD. MED. 7	QTD. MED. 8	QTD. MED. 9	QTD. MED. 10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DURNO. AF_08/2015	CHI							3,20000000			3,20000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H		0,44000000		0,55000000			0,55000000			1,54000000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF_08/2015	H		0,44000000		0,55000000			0,55000000			1,54000000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H		0,14000000		0,21000000			0,21000000			0,56000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H		0,14000000		0,21000000			0,21000000			0,56000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO. AF_08/2015	CHP		0,14000000		0,21000000			0,21000000			0,56000000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO. AF_08/2015	CHI		0,30000000		0,35000000			0,35000000			1,00000000
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG				1,37000000			1,37000000			2,74000000
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG				0,12000000			0,12000000			0,24000000
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		12,62000000		6,99000000			6,99000000			26,60000000
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG				8,49000000			8,49000000			16,98000000
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG				1,69000000			1,69000000			3,38000000
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H		7,52000000		7,52000000			7,52000000			22,56000000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS. AF_03/2016	H		7,52000000		7,52000000			7,52000000			22,56000000

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

ORÇAMENTO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 202202 11,51% 89,89% 03/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI 202202 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CD_ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	3	1500000	4500000												
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	3	1500000	4500000												
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	H	0	1000000	0												
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JURIS. AF_07/2016	H	0	1000000	0												
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0	4000000	0												
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	35	1400000	49000000												
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	15	1400000	21000000												
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0	2800000	0												
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	24	8100000	194400000												
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	7500000	7500000												
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6	5100000	30600000												
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	32	6100000	195200000												
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	48	8300000	398400000												
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	32	5400000	172800000												
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3	3700000	11100000												
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	9700000	9700000												
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0	1100000	0												

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 202202 111,51% 89,89% 03/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2021

SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,48% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CP	DESCRIÇÃO	UN	QTD UN	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7.52000000	7.52000000	22.58000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0.44000000	0.55000000	8.20000000
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0.01000000	0.01000000	0.03000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	75.67000000	39.58000000	161.45000000
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	15.47000000	253.48000000	555.90000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	51.22000000	132.58000000	345.15000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.15000000	0.28000000	1.71000000
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		2.26000000	2.26000000
CP0102	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	UN		2.40000000	4.00000000
CP0104	Registro 2º Estágio c/ manômetro	UN		1.20000000	2.00000000
CP0106	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	UN		0.60000000	1.00000000
CP0107	CENTRAL DE GÁS GLP	UN		1.20000000	2.00000000
CP011	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE	M		14.40000000	24.00000000
CP012	Registro 1º Estágio c/ manômetro	UN		0.60000000	1.00000000
CP013	Registro do Regulador	UN		1.20000000	2.00000000
CP0301	LAVATÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.00000000	2.00000000

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CRETA/061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 2022/02 **111,61%** **89,89%** **03/2022**

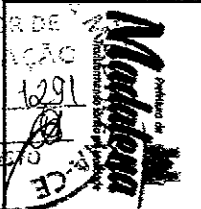
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO **89,85%** **47,78%** **05/2021**

SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO **89,55%** **47,48%** **09/2022**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CP0302	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UN		2,00000000									
CP0401	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10CM)-INSTALAÇÃO	M	16,86000000	16,86000000									33,72000000
CP0501	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	UN	0,30000000	0,30000000									1,00000000
CP0502	Guia de Cabos Frontal, fechado	UN	1,20000000	1,20000000									4,00000000
CP0503	Guia de Cabos Traseiro	UN	1,20000000	1,20000000									4,00000000
CP0505	Trava Pain Panel	UN	1,20000000	1,20000000									4,00000000
CP0506	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	0,60000000	0,60000000									2,00000000
CP0507	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	0,30000000	0,30000000									1,00000000
CP0508	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	UN	7,20000000	7,20000000									24,00000000
CP0509	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	UN	4,50000000	4,50000000									15,00000000
CP0513	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	UN	1,20000000	1,20000000									4,00000000
CP0601	Tudo de descarga VDE flexível	UN		1,02000000									3,00000000
CP0602	CANOPLA 3/4 - ACABAMENTO DE REGISTRO	UN		10,20000000									30,00000000
CP0603	Caixa para dreno de ar condicionado	UN		6,00000000									10,00000000
CP0701	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	UN		1,40000000									2,00000000
CP0702	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	UN		2,10000000									3,00000000
CP0703	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	UN		0,70000000									1,00000000
CP0704	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	UN		3,50000000									5,00000000
CP0801	DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=40CM	M		0,82000000									1,17000000
CP0802	DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=19,5CM	M		2,40000000									3,43000000

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 06178314-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

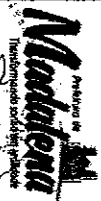
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	22/03/2022	BDI:	28,35%
ORSE	202202	SEINFRA	09/2022
	111,51%	SINAPI	09/2021
	83,85%		09/2021
	47,78%		09/2022
	83,85%		09/2022
	47,49%		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
CP0803	COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "LHA" 80 X 90 COM DESCARGA CENTRADA CIRCULAR, DIÂMETRO 19,5 CM	UN			0,70000000	0,30000000	1,00000000		
CP0804	CONEXÃO ALARGADORA DE SEÇÃO (EXPANSÃO 19,5/40CM)	UN			0,70000000	0,30000000	1,00000000		
CP0805	CONEXÃO TIPO CURVA DIAM 40CM	UN			0,70000000	0,30000000	1,00000000		
CP0806	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DOS DUTOS E COIFA	CJ			3,50000000	1,50000000	5,00000000		
1001045	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria	un			1,02000000	0,99000000	3,00000000		
1001135	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 80 mm x 2", para agua fria	un			1,70000000	1,65000000	5,00000000		
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg			0,08000000	0,08000000	0,24000000		
100158	Almoco (Participação do empregador)	un		18,62000000	27,67000000	21,75000000	1,79000000	69,83000000	
100252	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	un			0,23000000	8,00000000	0,22000000	0,69000000	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			0,21000000	0,24000000	0,22000000	0,42000000	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L			0,02000000	0,21000000	0,06000000	0,06000000	
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		72,61000000	85,56000000	12,76000000	243,53000000		
10037	AJUDANTE	H		72,61000000	3,17000000	0,56000000	6,80000000		
1003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		3,07000000	121,03000000	120,91000000	242,62000000		
1003785	Armador (horista)	h			18,23000000	17,73000000	38,62000000		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,18000000	169,76000000	225,92000000	1,16000000	565,41000000	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		168,57000000	46,57000000	31,68000000	87,61000000		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		2,48000000	130,88000000	127,03000000	384,94000000		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			21,56000000	23,84000000	46,60000000		
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H			4,24000000	4,24000000	8,48000000		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H			0,34000000	0,33000000	1,00000000		
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			0,66000000	0,66000000	2,00000000		
100464	Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Forliv-Torres (ou similar)	un			0,66000000	0,66000000	2,00000000		
100591	Chave magnética primotor 3cv-220v	un			0,66000000	0,66000000	2,00000000		
100672	Motobomba centrifuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/2 cv, trifásico 220V, hm = 8 a 20 m, q = 3,4 a 6,3 m³/h	un			2,00000000	7,92000000	24,00000000		
100718	Cuba de embulir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un			8,16000000	7,92000000	24,00000000		
10073	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")	UN							

Roberto Oliveira Roque Pres
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



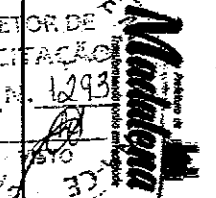
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA :	22/03/2022	BDI :	28,35%
ORSE	202202	111,51%	89,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			03/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	QTD UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	QTD UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
100848	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un		19,50000000	19,50000000		19,50000000	19,50000000		19,50000000	19,50000000
100960	Eletrocabha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	13,50000000	13,50000000	18,00000000		0,01000000	0,01000000		0,01000000	45,00000000
100941	Fardamento com mangas curta	un	0,26000000	0,40000000	0,28000000		0,01000000	0,01000000		0,01000000	0,97000000
100981	Fita veda rosca 18mm	m		1,68000000	35,15000000		0,10000000	0,10000000		0,10000000	1,68000000
10103	ARAME RECOCIDO N.18 BWG	KG	0,05000000	36,18000000	4,53000000		4,49000000	4,49000000		4,49000000	13,68000000
10108	AREIA GROSSA	M3		6,86000000	11,92000000		1,68000000	0,61000000		0,61000000	31,07000000
10109	AREIA MEDIA	M3		1,75000000	2,34000000		3,74000000	3,74000000		3,74000000	5,84000000
101106S	Cal hidratada chl para argamassas	kg	1,75000000	3,85000000	3,74000000		0,48000000	0,48000000		0,48000000	11,33600000
10111	AREIA VERMELHA	M3		14,49000000	15,43000000		0,77000000	0,77000000		0,77000000	31,15000000
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		0,19000000	137,08000000		137,41000000	0,50000000		0,50000000	275,17000000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		24,38000000	24,38000000		4,80000000	4,80000000		4,80000000	48,76000000
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	h		3,60000000	3,60000000		4,80000000	4,80000000		4,80000000	12,00000000
101343	Luminária (caibha) pl lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	881,06000000	922,26000000	238,57000000		2,041,89000000	2,041,89000000		2,041,89000000	2,40000000
101379S	Cimento portland composto cp II-32	kg		1,44000000	0,96000000		2,940,07000000	0,48000000		0,48000000	2,940,07000000
10157	AÇO CA-25	KG	2,17000000	1,469,09000000	0,15000000		139,02000000	139,02000000		139,02000000	0,48000000
10163	AÇO CA-50	KG	0,14000000	0,19000000	66,13000000		13,00000000	13,00000000		13,00000000	1,32000000
101651	Oculos branco proteção	pr	0,50000000	6,50000000	6,50000000		0,04000000	0,04000000		0,04000000	24,00000000
10169	AÇO CA-60	KG		1,32000000	0,33000000		1,00000000	1,00000000		1,00000000	1,00000000
101806	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (1,60 a 2,10) x 3,5cm	M2		0,34000000	0,33000000		0,33000000	0,33000000		0,33000000	1,00000000
10184	BANCA DA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	UN		0,34000000	0,33000000		0,33000000	0,33000000		0,33000000	1,00000000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,34000000	0,33000000		0,33000000	0,33000000		0,33000000	1,00000000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN		0,04000000	0,04000000		0,04000000	0,04000000		0,04000000	0,12000000
102036	Solucão limpadora pvc	l		7,20000000	9,60000000		24,00000000	24,00000000		24,00000000	5,66000000
102062	Suporte (receptáculo) pl lampada fluorescente	un		2,83000000	2,83000000		5,30000000	5,30000000		5,30000000	5,30000000
10207	BATENTE ALUMINIO L.112X1X1/8 ANOD 60X210	UN		2,65000000	2,65000000		10,00000000	10,00000000		10,00000000	2,00000000
10208	BATENTE DE FERRO	M		5,00000000	5,00000000		24,00000000	24,00000000		24,00000000	24,00000000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN		2,00000000	2,00000000		24,00000000	24,00000000		24,00000000	24,00000000
102257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un		24,00000000	24,00000000		54,93000000	54,93000000		54,93000000	54,93000000
102305	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, C/PILA ou similar	un		21,78000000	17,03000000		1,38000000	1,38000000		1,38000000	54,93000000
102378	Vale transporte	un	14,74000000	21,78000000	17,03000000		1,38000000	1,38000000		1,38000000	54,93000000

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 2022/02 111,51% 89,89% 03/2022

SEINFRA 02/1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

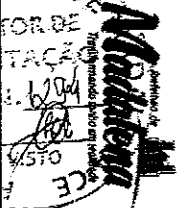
SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un		2,00000000							
102436S	Eletricista	h	37,37000000	40,01000000	52,42000000	1,32000000	131,12000000			2,00000000	20,00000000
102459	Carinhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	h		0,05000000	0,05000000					0,10000000	1,00000000
102657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	5,70000000	5,70000000	7,60000000					19,00000000	19,00000000
102675	Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 4,0 mm2	un	9,00000000	9,00000000	12,00000000					30,00000000	30,00000000
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h		18,34000000	10,33000000	6,93000000	35,60000000			35,60000000	35,60000000
102711S	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,01000000	0,01000000	0,01000000					0,03000000	0,03000000
10280	BRITA	M3		0,11000000	4,01000000	0,06000000	4,18000000			4,18000000	4,18000000
103080S	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (máquina, teste e contra-teste) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cf		6,50000000	6,50000000					13,00000000	13,00000000
103348	Caixa sifonada completa em pvc, c/gradeira e porta gradeira, 100 x 150 x 50 mm	Un		4,42000000	4,29000000	4,29000000	4,29000000			13,00000000	13,00000000
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	153,00000000	153,00000000	204,00000000	0,66000000	2,00000000			510,00000000	510,00000000
103666S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	un		0,68000000	0,66000000					2,00000000	2,00000000
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	137,70000000	137,70000000	183,60000000					459,00000000	459,00000000
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	45,90000000	45,90000000	61,20000000					153,00000000	153,00000000
103911S	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	2,04000000	2,04000000	1,98000000					6,00000000	6,00000000
103939S	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	1,02000000	1,02000000	0,99000000					3,00000000	3,00000000
103990	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocabla metálica (ref.: mopa ou similar)	m	13,50000000	13,50000000	18,00000000					45,00000000	45,00000000
103997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	0,60000000	0,60000000	0,80000000					2,00000000	2,00000000
10400	CADEADO MEDIO	UN		1,50000000	1,50000000					3,00000000	3,00000000
10401	CADEADO PEQUENO	UN		0,50000000	0,50000000					1,00000000	1,00000000
104011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	0,30000000	0,30000000	0,40000000					1,00000000	1,00000000
104095	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	un	0,30000000	0,30000000	0,40000000					1,00000000	1,00000000
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	un	0,02000000	0,02000000	0,01000000					0,05000000	0,05000000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	6,00000000	6,00000000	8,00000000					20,00000000	20,00000000

Roberto Oliveira Roque F. Silva
 Engenharia Civil
 CREA: 661728314-1

CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS



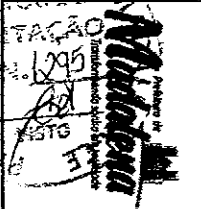
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA GRECHIE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA GRECHIE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	22/03/2022	BDI:	28,35%
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
SEINFPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		03/2022	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1042095	Niço de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	un		4,08000000	3,96000000	3,96000000	0,33000000	0,33000000	12,00000000	1,00000000	1,00000000
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	UN		0,34000000	0,33000000	0,33000000	0,33000000	0,33000000	17,40000000	2,35000000	2,35000000
104406	Grade em metalon	m2	5,22000000	6,09000000	6,09000000	6,09000000	6,09000000	6,09000000	122,95000000	1,00000000	1,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,05000000	89,52000000	89,52000000	25,21000000	7,18000000	7,18000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3							0,00000000	0,00000000	0,00000000
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3							0,04000000	0,09000000	0,09000000
104722	Colher de pedreiro	un		0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000
104728	Talhadeira chata 10"	un		0,03000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000
104729	Marreta 1 kg com cabo	un		0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000
1047505	Pedreiro (horista)	h	48,68000000	49,57000000	49,57000000	18,94000000	0,75000000	0,75000000	117,94000000	38,92000000	38,92000000
10498	CARPINTEIRO	H		18,41000000	18,41000000	17,85000000	2,86000000	2,86000000	13,00000000	0,66000000	0,66000000
105015	Balante (caixão) em madeira tel L=14cm (90X220cm), completo c/02 jogos alzar	qj		6,50000000	6,50000000	6,50000000	6,50000000	6,50000000	153,97000000	6,65000000	6,65000000
1050755	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg		0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	50,81000000	0,65000000	0,65000000
10508	CERA	KG		62,35000000	62,35000000	50,81000000	0,26000000	0,26000000	1,33000000	10,20000000	10,20000000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,39000000	0,39000000	0,44000000	0,44000000	0,44000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,45000000	0,45000000	0,44000000	0,44000000	0,44000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	10,20000000	0,08000000	0,10000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H		0,08000000	0,10000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000
1061115	Servente de obras	h	96,90000000	139,53000000	139,53000000	107,24000000	8,25000000	8,25000000	351,92000000	2,50000000	2,50000000
1061365	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1,1/2"	un		2,00000000	2,00000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	504,00000000	0,00000000	0,00000000
1061605	Soldador	h				0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	2,35000000	2,35000000
106477	Cabo LTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabam estruturado)	m	151,20000000	151,20000000	151,20000000	201,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	1,00000000	1,00000000
10666	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	H		0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,35000000	2,35000000	2,35000000
106666	Isolador reforçado para fixação 90° (pára-raio)	un		0,15000000	0,15000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000	2,35000000	2,35000000
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		0,30000000	0,30000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000	2,35000000	2,35000000
106913	Flange 100 x 50mm para eletrocilha metálica (ref. Mopa ou similar)	un		0,80000000	0,80000000	0,18000000	0,18000000	0,18000000	68,00000000	2,01000000	2,01000000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H		0,60000000	0,60000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	2,01000000	3,00000000	3,00000000
107143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un		0,60000000	0,60000000	0,91000000	0,91000000	0,91000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000
107615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un		0,70000000	0,70000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H		3,00000000	3,00000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN		3,00000000	3,00000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 661798314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **EDI:** 28,35%

ORSE 202202 111,51% 89,89% 03/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI 202202 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
10799	CIMENTO BRANCO	KG			104,70000000	101,62000000	101,62000000	307,94000000			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.739,74000000	4.439,84000000	4.512,59000000	340,31000000	12.032,48000000				
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN		0,98000000	0,84000000		1,60000000				
108500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref: Mapa ou similar)	un	0,80000000	0,60000000	0,80000000		2,00000000				
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN		0,99000000	0,99000000		1,98000000				
108904	Máquina de solda elétrica	h		2,00000000	0,30000000		0,30000000				
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN		18,00000000	18,00000000		36,00000000				
109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref:TEL-560 (pátra-raio)	un		10,71000000	14,28000000		35,70000000				
109628	Cabo coaxial rgc 75 ohms	m		6,00000000	6,00000000		12,00000000				
109635	Fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	un		26,18000000	25,41000000		77,00000000				
10967	DISCO DE DESSASTE DE 7"	UN	4,50000000	4,50000000	6,00000000		15,00000000				
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	9,00000000	9,00000000	12,00000000		30,00000000				
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN		3,83000000	3,83000000		3,83000000				
110082	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2	UN		0,34000000	0,33000000		1,00000000				
110090	Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm	m2		0,90000000	1,20000000		3,00000000				
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN		0,01000000	0,01000000		0,02000000				
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un		1,89000000	1,89000000		3,78000000				
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	0,81000000	1,19000000	0,91000000		2,96000000				
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,81000000	1,19000000	0,91000000		2,96000000				
110492	Cesta Básica	un		175,00000000	175,00000000		350,00000000				
110505	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2		0,09000000	0,08000000		0,23000000				
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,06000000	0,09000000	0,08000000		0,09000000				
110577	Sarrolé 40cm	un					0,09000000				
110578	Fornão grande	un					0,09000000				
110579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,01000000				0,01000000				
110585	Arco de serra	un					0,00000000				
110586	Torquesa	un					0,00000000				
110592	Linha chata 12"	un					0,00000000				
110593	Prato simples 30cm	un					0,00000000				
110596	Protetor auticlar	un	0,81000000	1,19000000	0,91000000		2,96000000				
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,31000000	0,46000000	0,36000000		1,15000000				

Koberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

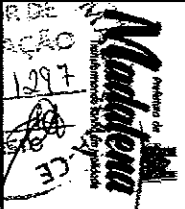
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 22/03/2022		BDI : 28,35%
ORSE	202202	111,61% 89,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		03/2022
		05/2021
		03/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. EST.	QTD. ORÇ.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	QTD. EST.	QTD. ORÇ.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1061	ELETRODOS	KG		0,80000000	0,80000000	0,80000000		0,80000000	0,80000000	1,20000000
I10761	Refrigeração - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un		18,82000000	27,67000000	21,75000000		1,79000000	69,83000000	0,03900000
I10788	Pá quadrada	un		0,01000000	0,01000000	0,01000000		0,02000000	0,02000000	0,00000000
I10789	Nível de bolha de madeira	un		0,01000000	0,01000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	200,00000000
I10790	Prumo de face	un		60,00000000	60,00000000	80,00000000		3,04000000	11,00000000	5,00000000
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M		1,82000000	1,82000000	1,22000000		3,63000000	1,10000000	18,00000000
I1090	EMULSAO ASFALTICA	KG		3,74000000	3,74000000	3,63000000		5,00000000	12,31000000	0,60000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN		1,70000000	1,70000000	1,15000000		0,30000000	16,94000000	25,67000000
I1092	ENGATE DE PVC	UN		1,16000000	1,16000000	7,20000000		8,47000000	8,47000000	18,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L		10,00000000	10,00000000	0,30000000		51,33000000	25,67000000	0,01000000
I11002S	Eletrodo revestido aws - ø60x3, diametro igual a 2,50 mm	kg		17,45000000	17,45000000	16,94000000		25,67000000	18,00000000	0,01000000
I1101	ESMERIL N.36	UN		8,73000000	8,73000000	8,47000000		0,01000000	0,01000000	0,00000000
I1102	ESMERIL N.60	UN		5,40000000	5,40000000	7,20000000		0,01000000	0,01000000	0,00000000
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un		0,03000000	0,03000000	0,01000000		0,07000000	0,07000000	0,00000000
I11240	Alicate com isolamento	un		0,03000000	0,03000000	0,01000000		0,07000000	0,07000000	0,00000000
I11241	Alicate volt-amperemetro	un		0,03000000	0,03000000	0,01000000		0,07000000	0,07000000	0,00000000
I11242	Chave inglesa 12"	un		0,03000000	0,03000000	0,01000000		0,07000000	0,07000000	0,00000000
I11243	Martelo sem unha	un		0,03000000	0,03000000	0,01000000		0,07000000	0,07000000	0,00000000
I11244	Martelo com unha	un		0,03000000	0,03000000	0,01000000		0,07000000	0,07000000	0,00000000
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un		0,03000000	0,03000000	0,01000000		0,07000000	0,07000000	0,00000000
I11246	Escala métrica de bambú	Un		0,03000000	0,03000000	0,01000000		0,07000000	0,07000000	0,00000000
I11247	Serra malmore	un		0,01000000	0,01000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	0,00000000
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un		0,01000000	0,01000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	0,00000000
I11249	Serra circular elétrica portátil	un		0,01000000	0,01000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	0,00000000
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un		0,01000000	0,01000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	0,00000000
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un		0,01000000	0,01000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	0,00000000
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un		0,01000000	0,01000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	0,00000000
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un		0,01000000	0,01000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	0,00000000
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un		0,01000000	0,01000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	0,00000000
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un		0,02000000	0,02000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	0,00000000
I11265	Marreto de borracha com cabo	un		0,02000000	0,02000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	0,00000000
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300X0,4X0,5mm	un		0,00000000	0,00000000	0,00000000		0,00000000	0,00000000	0,00000000

Roberta Oliveira Roque Pres
Engenheira Civil
CREA: 961728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE: 2022/02 **11,51%** 89,89% 03/2022

SEINFRA: 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

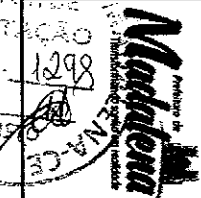
SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 03/2022

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Qtde. Est.	Qtde. Orç.	Valor Est.	Valor Orç.	Valor BDI	Total
11270	Alfaiadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Balzer	un			0,00000000			0,00000000
11272	Alicate Cilimpador (cripador)	un			0,00000000			0,00000000
11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un			0,00000000			0,00000000
11274	Grampo de de aperto rápido 18" Ref: 60987 Balbois	un			0,00000000			0,00000000
11275	Alicate de pressão 11"	un			0,00000000			0,00000000
11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil, Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref: 138 Gedore.	un			0,00000000			0,00000000
11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref: 138 Z Gedore	un			0,00000000			0,00000000
11278	Alicate diagonal para corte ranha 5" a 8"	un			0,00000000			0,00000000
11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un			0,00000000			0,00000000
11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un			0,00000000			0,00000000
11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un			0,00000000			0,00000000
11282	Esmalhadela angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KE2 Black e Decker	un			0,00000000			0,00000000
11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un			0,00000000			0,00000000
11284	Cavalete de ferro nº 1	un			0,00000000			0,00000000
11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOSZI - WMI-140ED	un			0,00000000			0,00000000
11286	Marcador de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un			0,00000000			0,00000000
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN			5,63000000			5,63000000
11683S	Engate / rebicho flexível inox 1/2" x 30 cm	un			2,00000000			2,00000000
11708S	Rolo foto semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	un			3,40000000			3,40000000
11731S	Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para ralos e calhas	un			1,00000000			1,00000000
1179	FTA DE CALDEAÇÃO	M			45,00000000			30,00000000
1180	FTA DE VEDAÇÃO	M			22,07000000			21,63000000
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN			0,34000000			0,33000000
11223	GRADIL DE FERRO	M2			5,62000000			5,46000000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H			200,66000000			194,78000000
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG			9,18000000			8,91000000
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L			36,31000000			36,31000000
					36,31000000			36,31000000
					36,32000000			36,32000000
					36,31000000			36,31000000
					75,00000000			75,00000000
					63,13000000			63,13000000
					1,00000000			1,00000000
					16,54000000			16,54000000
					590,24000000			590,24000000
					27,00000000			27,00000000
					108,94000000			108,94000000

Koberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



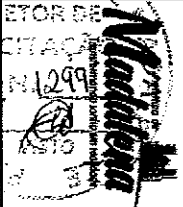
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA :	22/03/2022	BDI :	28,35%
ORSE	202202	11,51%	89,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total		
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN		6,00000000	6,00000000	8,00000000	8,00000000													20,00000000	20,00000000
112633	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4"	un		2,40000000	2,40000000	3,20000000	3,20000000													8,00000000	8,00000000
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2		0,41000000	2,83000000	2,83000000	2,83000000													5,66000000	5,66000000
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par		0,14000000	0,61000000	0,50000000	0,50000000													1,58000000	1,58000000
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par		0,14000000	0,19000000	0,14000000	0,14000000													0,47000000	0,47000000
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un		0,03000000	0,04000000	0,02000000	0,02000000													0,09000000	0,09000000
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,11000000	0,14000000	0,10000000	0,10000000													0,35000000	0,35000000
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN			0,68000000	0,66000000	0,66000000													2,00000000	2,00000000
11328	LADRILHISTA	H		33,01000000	37,93000000	4,50000000	4,50000000													79,37000000	79,37000000
113424	Roliana de aço, com rolamento, Ø =30mm	un			2,15000000	1,50000000	1,50000000													4,30000000	4,30000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN			11,75000000	11,75000000	11,75000000													23,50000000	23,50000000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN			0,19000000	0,18000000	0,18000000													0,55000000	0,55000000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG			3,00000000	4,00000000	4,00000000													10,00000000	10,00000000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN			4,50000000	6,00000000	6,00000000													15,00000000	15,00000000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN			6,00000000	8,00000000	8,00000000													20,00000000	20,00000000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN			0,30000000	0,40000000	0,40000000													1,00000000	1,00000000
114112S	Tampa foto simples com base, classe at5 carga max 1,5 t, 400 x 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un			0,68000000	0,66000000	0,66000000													2,00000000	2,00000000
11444	LUVA PVC ROSGAVEL DE 3/4"	UN			4,08000000	3,96000000	3,96000000													12,00000000	12,00000000
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN			1,36000000	1,32000000	1,32000000													4,00000000	4,00000000
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN			4,20000000	5,60000000	5,60000000													14,00000000	14,00000000
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN			177,38000000															354,76000000	354,76000000
11501	MANITA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2			1,32000000	0,88000000	0,88000000													2,20000000	2,20000000
11503	MANITA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2			16,45000000	16,45000000	16,45000000													32,90000000	32,90000000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG			0,60000000															0,60000000	0,60000000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG			4,31000000	4,31000000	4,31000000													8,62000000	8,62000000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG			7,64000000	7,62000000	7,62000000													19,23000000	19,23000000
11530	MONTADOR	H			1,38000000	0,92000000	0,92000000													2,30000000	2,30000000
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLIO	M2				12,08000000	12,08000000													24,16000000	24,16000000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN			60,00000000	60,00000000	60,00000000													120,00000000	120,00000000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN																			

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CRETA 06172831-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



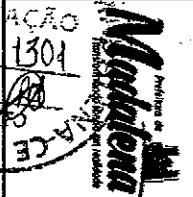
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	22/03/2022	BDI:	26,35%
ORSE	202/02	111,51%	89,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,89%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN		0,03000000	0,02000000												
11600	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	M3		0,50000000	0,33000000												
11605	PEDRISCO	M3		0,17000000	0,11000000												
11610	PELORIS DE GRANITO 18CM	M		61,39000000													
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	45,00000000	3,39000000	2,27000000												
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN		0,34000000	0,33000000												
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2		2,81000000	2,81000000												
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2		1,39000000	0,93000000												
11724	PREGO	KG		1,50000000	1,50000000												
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,50000000														
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG		0,09000000	0,05000000												
11736	PRIMEIR PARA MANTA FK	KG		52,41000000	52,41000000												
11773	REATOR APP P/ LAMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN		4,20000000	5,60000000												
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN		2,04000000	1,98000000												
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN		0,34000000	0,33000000												
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN		0,34000000	0,33000000												
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M		2,56000000	1,71000000												
11854	SEIXO ROLADO	M3		12,01000000	11,65000000												
11856	SEIADOR ACRILICO	L		9,46000000	8,96000000												
11858	SERRALHEIRO	H		7,06000000	7,06000000												
11872	SOLIDA 50X50	KG		0,22000000	0,14000000												
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 16CM	M		29,32000000	0,78000000												
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,34000000	0,36000000												
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		2,50000000	1,70000000												
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M			19,55000000												
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		30,00000000	30,00000000												
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN		2,96000000	2,96000000												
12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN		0,68000000	0,66000000												
12018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN		0,68000000	0,66000000												
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2		1,20000000	25,24000000												

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 01728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE	2022/02	114,51%	89,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Quantidade	Descrição	Unidade	QTD. MAI.	QTD. MEN.	QTD. INICIAL	QTD. FINAL	QTD. ATUAL	QTD. TOTAL
12701	DEPRECIACAO	H	180,71000000	344,32000000	182,70000000	177,37000000	865,14000000	
12702	JUROS	H	14,16000000	29,39000000	14,88000000	14,71000000	73,25000000	
12703	MANUTENCAO	H	228,13000000	445,81000000	213,48000000	210,33000000	1.097,75000000	
12706	OLEO DIESEL	L	76,43000000	158,87000000	79,71000000	79,45000000	394,26000000	
12714	MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L	H	0,15000000	0,15000000	2,20000000	5,15000000	2,35000000	
12721	MATERIAL DE OPERACAO DO CAMINHAO BASCULANTE 6M3	H	5,30000000	5,30000000	5,15000000	5,15000000	15,60000000	
12722	MAO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHAO BASCULANTE 6M3	H	5,30000000	5,30000000	5,15000000	5,15000000	15,60000000	
12733	MATERIAL DE OPERACAO DO CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	0,03000000	0,03000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000	
12734	MAO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	0,03000000	0,03000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000	
12743	MATERIAL DE OPERACAO DO CAMINHAO TANQUE 6.000 L	H	2,97000000	2,97000000	2,97000000	2,97000000	5,94000000	
12744	MAO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHAO TANQUE 6.000 L	H	2,97000000	2,97000000	2,97000000	2,97000000	5,94000000	
12754	MATERIAL DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,62000000	0,80000000	0,18000000	0,18000000	1,78000000	
12755	MAO DE OBRA DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,70000000	0,91000000	0,20000000	0,20000000	2,01000000	
12771	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	H	2,97000000	2,97000000	2,97000000	2,97000000	5,94000000	
12772	MAO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	H	2,97000000	2,97000000	2,97000000	2,97000000	5,94000000	
12809	MAO DE OBRA DE OPERACAO DA MAQUINA DE POLIR LAMINA E ESC. (155 HP)	H	0,70000000	104,70000000	101,62000000	101,62000000	307,94000000	
12841	MATERIAL DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	H	0,70000000	0,91000000	0,20000000	0,20000000	2,01000000	
12842	MAO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	H	0,70000000	0,91000000	0,20000000	0,20000000	2,01000000	
139387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w. base g13	un	3,60000000	3,60000000	4,80000000	4,80000000	12,00000000	
143130S	Arame galvanizado 12 bwg. d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg. d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	14,40000000	14,40000000	19,20000000	19,20000000	48,00000000	
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,97000000	1,97000000	1,97000000	1,97000000	3,94000000	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	23,10000000	23,10000000	30,80000000	30,80000000	77,00000000	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	13,96000000	13,96000000	13,96000000	13,96000000	27,92000000	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEL4	M2	28,81000000	29,37000000	0,54000000	0,54000000	59,26000000	

Koberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



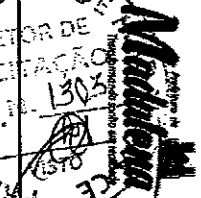
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA :	22/03/2022	BDI :	28,35%	
ORSE	202202			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%	03/2022
SINAPI	2022102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	03/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MENS	QTD. MENS	QTD. ANUAL	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD. MENS	QTD. ANUAL	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18500	CERÂMIGA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2			1,19000000	0,80000000	1,99000000					
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	207,92000000	219,67000000	8,76000000	2,97000000	439,32000000					
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	3,97000000	4,63000000	4,63000000	4,63000000	13,23000000					
18834	PATÇH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	7,20000000	7,20000000	9,60000000	1,20000000	24,00000000					
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2			3,78000000	2,52000000	6,30000000					
17952	AÇO CA-50/60	KG			306,00000000	408,00000000	1,020,00000000					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	306,00000000	1,02000000	0,99000000	3,00000000	3,00000000					
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	26,00000000	25,50000000	51,00000000	2,00000000	2,00000000					
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	25,50000000	0,80500000	6,80000000	17,00000000	17,00000000					
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	1,20000000	1,81000000	1,81000000	3,62000000	3,62000000					
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATE 3 m	M2	5,10000000	6,80000000	17,00000000	17,00000000	17,00000000					
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UN	5,10000000	6,80000000	17,00000000	17,00000000	17,00000000					
18351	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UN	5,10000000	6,80000000	17,00000000	17,00000000	17,00000000					
18352	REATOR /IGNITOR	UN	5,10000000	6,80000000	17,00000000	17,00000000	17,00000000					
18361	PATÇH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	7,20000000	9,60000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000					
18514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	UN	2,50000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000					
18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	4,20000000	5,60000000	14,00000000	14,00000000	14,00000000					
18618	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	1,81000000	1,81000000	3,62000000	3,62000000	3,62000000					
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	5,14000000	4,94000000	10,08000000	10,08000000	10,08000000					
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,87000000	0,85000000	2,57000000	2,57000000	2,57000000					
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	8,01000000	7,78000000	23,57000000	23,57000000	23,57000000					
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,06000000	0,04000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000					
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,02000000	0,02000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000					
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,02000000	0,01000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000					
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,03000000	0,02000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000					
18628	ORÇIMOL	L	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000					

Roberta Oliveira Roque Pres
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 2022/02 111,51% 89,89% 03/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 06/2021

SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

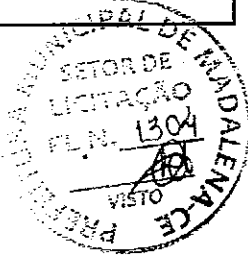
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. ESTIMADA	QTD. CONTRATADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR CONTRATADO	VALOR TOTAL CONTRATADO
18626	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2			0,06000000	0,04000000		0,10000000
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M			33,00000000	22,00000000		55,00000000
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM ARELADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN			5,00000000			5,00000000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,80000000		4,80000000	6,40000000		16,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,80000000		4,80000000	6,40000000		16,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	9,60000000		9,60000000	12,80000000		32,00000000
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN			15,00000000			15,00000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2				3,02000000	3,02000000	6,04000000
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	4,20000000		4,20000000	5,60000000		14,00000000
S00125	Concreto simples fck= 15 MPa (p/1b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,01000000		0,01000000	0,01000000		0,03000000
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Contracção mecânica e transporte	m3	0,16000000		0,25000000	0,52000000		0,93000000
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 5 padolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Contracção mecânica e transporte	m3	0,01000000		0,01000000	0,01000000		0,03000000
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	0,01000000		0,01000000	0,01000000		0,03000000
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	96,90000000		139,53000000	107,24000000		351,82000000
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	48,68000000		49,57000000	18,94000000		117,94000000
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h			24,38000000	24,38000000		48,76000000
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	37,37000000		40,01000000	52,42000000		131,12000000
S10555	Encargos Complementares - Armador	h						0,00000000

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061730314-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA : 22/03/2022	BDI : 28,35%																									
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL	DATA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL	DATA																								
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE																											



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 22/03/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORSE	2022/02
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA 061228314-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 22/03/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORSE 2022/02	111,51% 69,89% 03/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA : 22/03/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	ORSE	2022/02 111,51% 69,89% 03/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0661728314-1



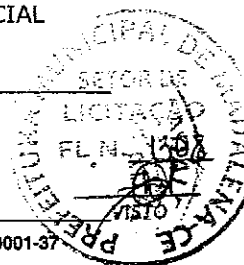
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220974600

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0617283141**

Registro: **333929CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

RUA AUGUSTO MAXIMO VIEIRA

Complemento:

Cidade: **MADALENA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**

Nº: **80**

CEP: **63860000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/05/2022**

Valor: **R\$ 713.680,44**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADE NOVA VIDA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CEP: **63860000**

Data de Início: **04/04/2022**

Previsão de término: **01/05/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.851790, -39.527826**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO REFERENTE A REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA-CE 061728314-1

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

[Assinatura]
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

9. Informações

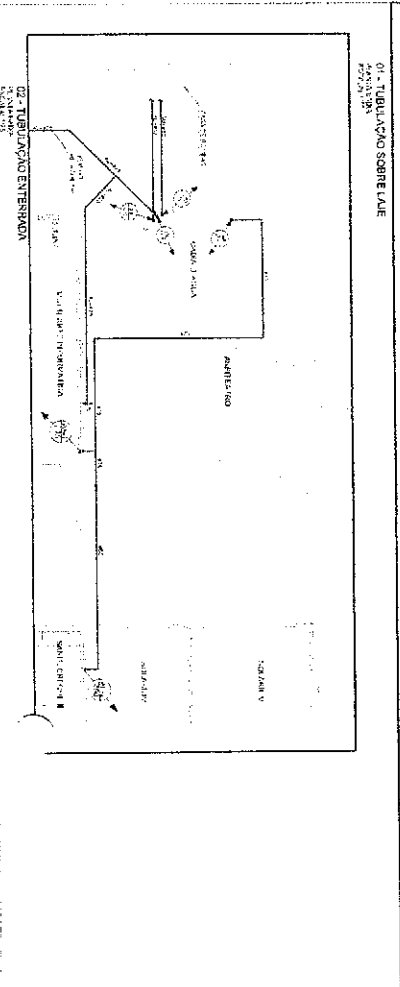
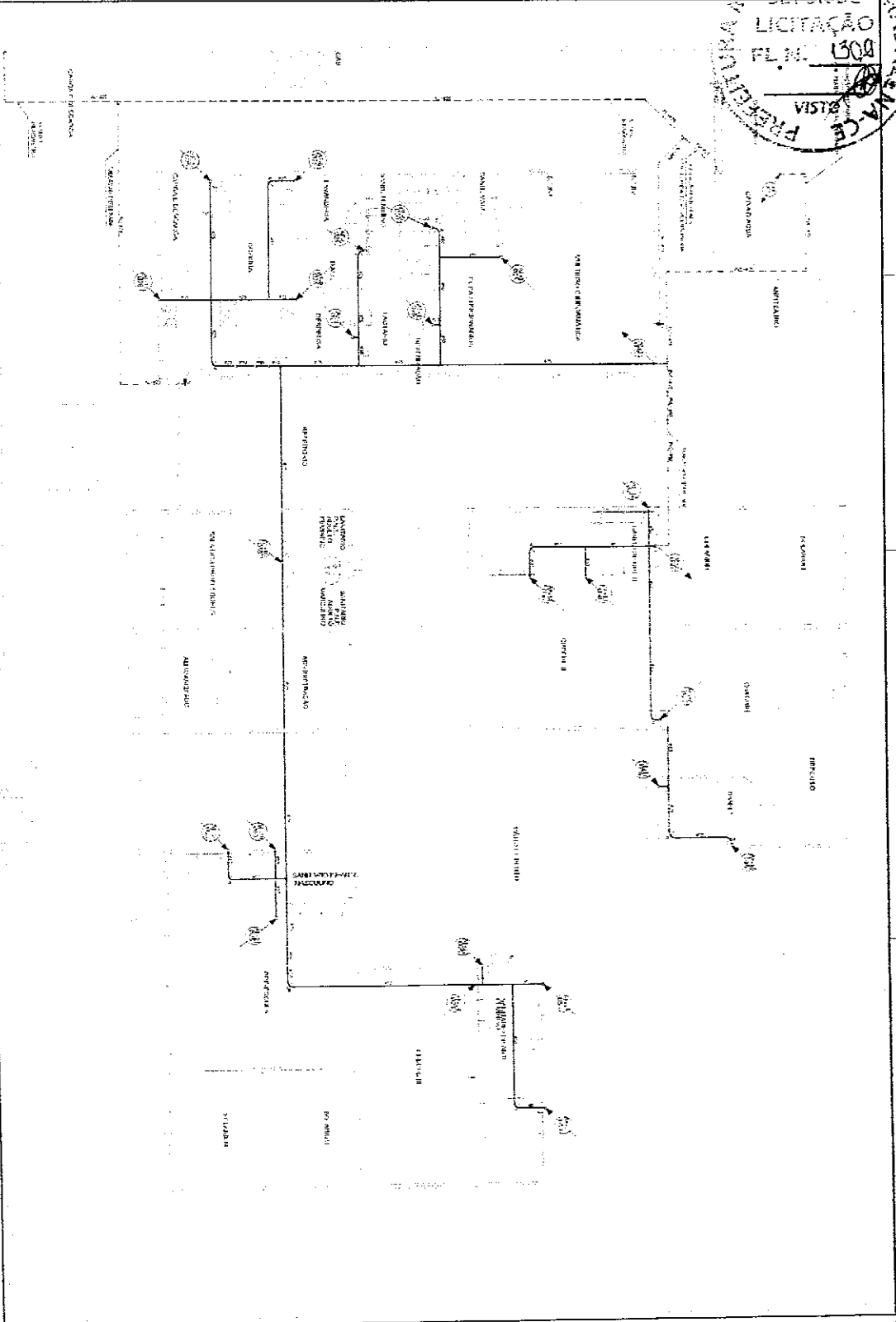
- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **27/04/2022** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8215345035**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xb7Y5
Impresso em: 28/04/2022 às 16:32:17 por: , ip: 189.36.197.250





01 - TUBULAÇÃO SOBRE LAJE

Este projeto tem por objetivo definir a localização, o tipo e o tamanho das tubulações de água, esgoto e gás a serem instaladas no interior do edifício, bem como a localização dos pontos de consumo de água, gás e energia elétrica. O projeto também define a localização dos pontos de distribuição de água, gás e energia elétrica para os diversos ambientes do edifício.

O projeto foi elaborado com base nas normas técnicas vigentes e nas necessidades específicas do edifício. O projeto é composto por um plano de localização das tubulações e um plano de localização dos pontos de consumo e distribuição de água, gás e energia elétrica.

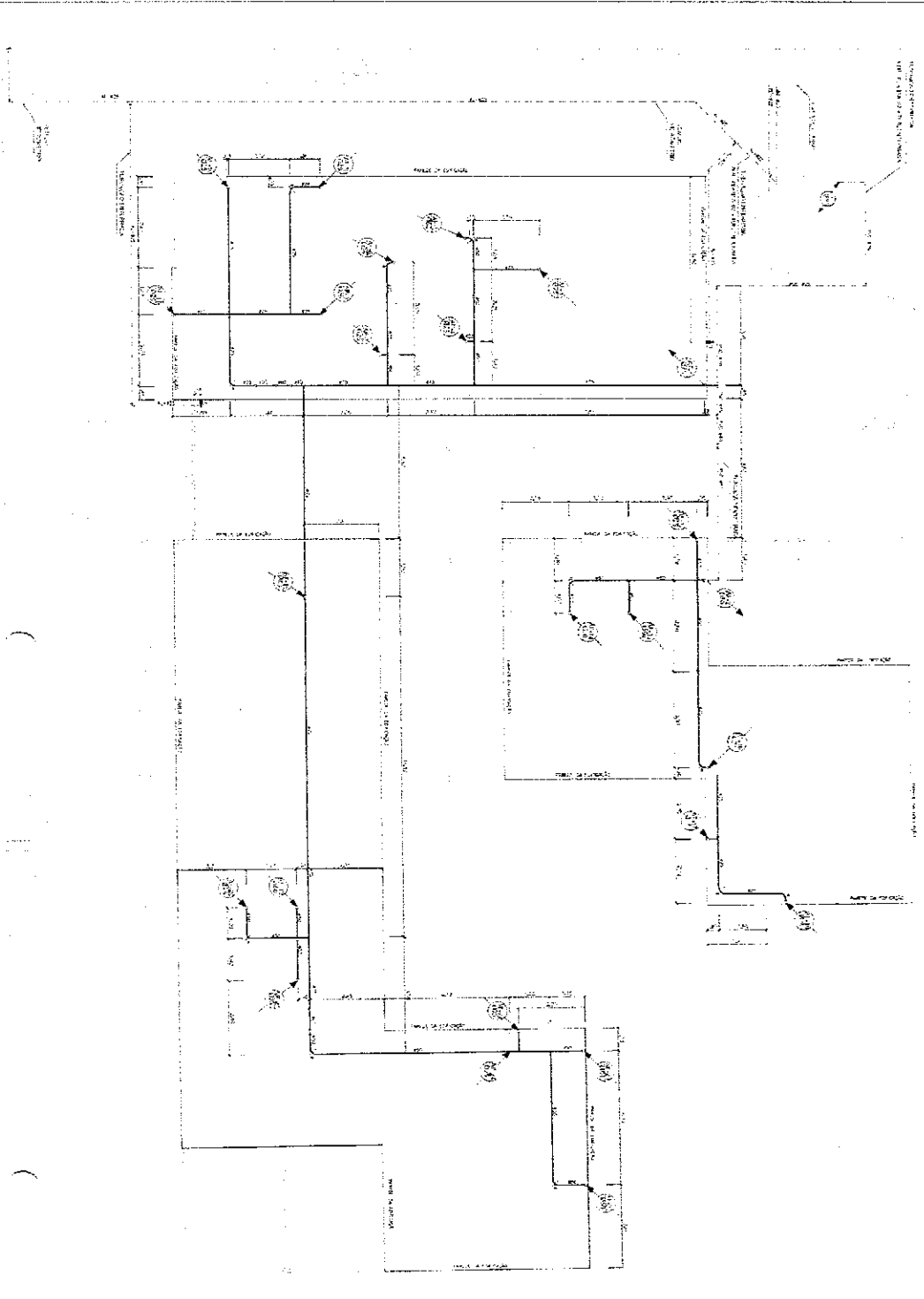
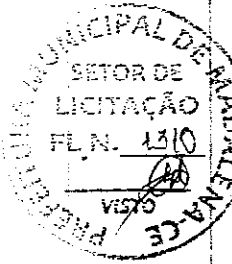
O projeto é executado em conjunto com o projeto de arquitetura e o projeto de instalações elétricas. O projeto é executado em conjunto com o projeto de arquitetura e o projeto de instalações elétricas.

Ministério da Educação
 FINE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 PROPOSTA - Espaço Educacional Infantil

PROJETO TIPO C
 ADIA PIA
 NOME OFICINA: LAYOUT

AF
 01/16

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



Área: _____

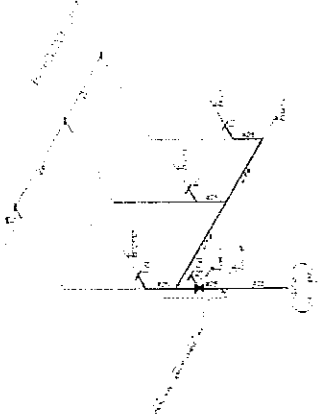
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86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

Município de Mauaense
 Educação
FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento
 PROBRANC - ESCOLA EDUCANDO INFÂNCIA

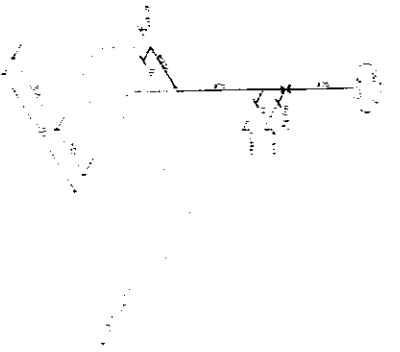
PROJETO TIPO C
PROJETO HIDRÁULICO
 ALTA PRESSÃO
 REPOZICIONAMENTO - PLANTA DUA
 AF
 02/16



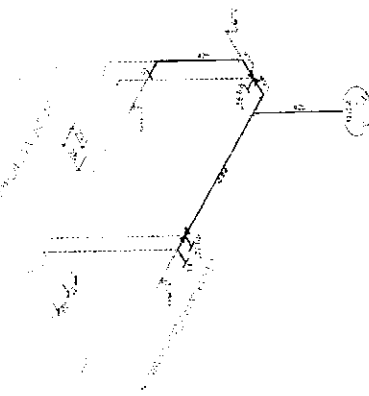
LAVANDINA
 15.000.000



LACTARIE
 15.000.000



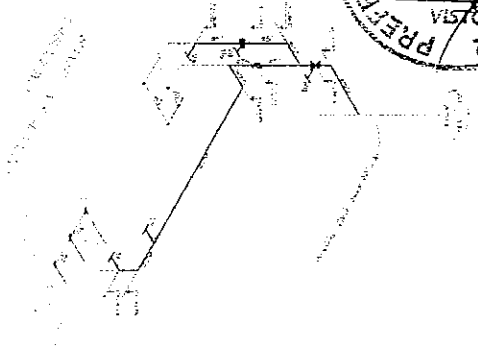
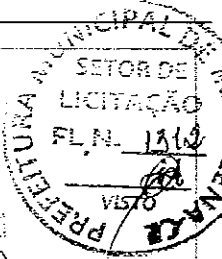
LIGIENIZACAO
 15.000.000



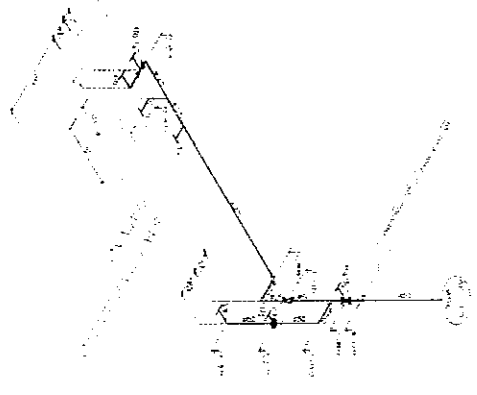
LEGENDA	
R_p	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_s	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_t	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_b	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_c	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_d	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_e	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_f	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_g	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_h	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_i	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_j	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_k	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_l	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_m	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_n	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_o	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_p	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_q	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_r	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_s	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_t	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_u	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_v	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_w	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_x	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_y	RAMAL DE ABASTECIMENTO
R_z	RAMAL DE ABASTECIMENTO

Ministério
 da Educação
FNDE
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO TIPO C		AF	
PROJETO HIDRAULICO			
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA POTAVEL			
COMUNIDADE: LACTARIE, LIGIENIZACAO, LAVANDINA			
MUNICÍPIO: MADALENA - BA			
INSTRUMENTO: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 03716			

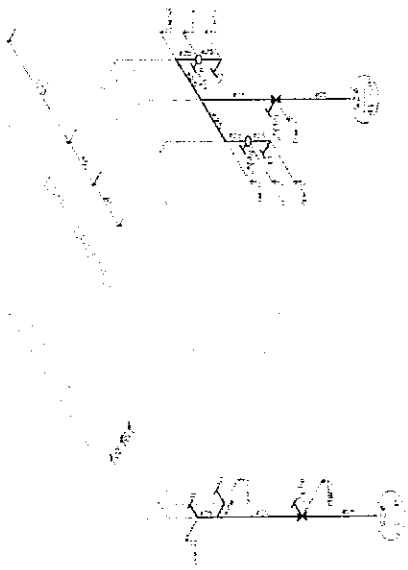
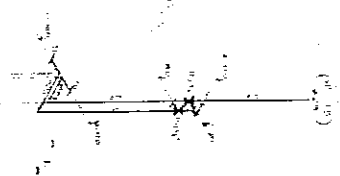


SANTÁRIO P.M.E. ANO TO MASCULINO
Módulo 100

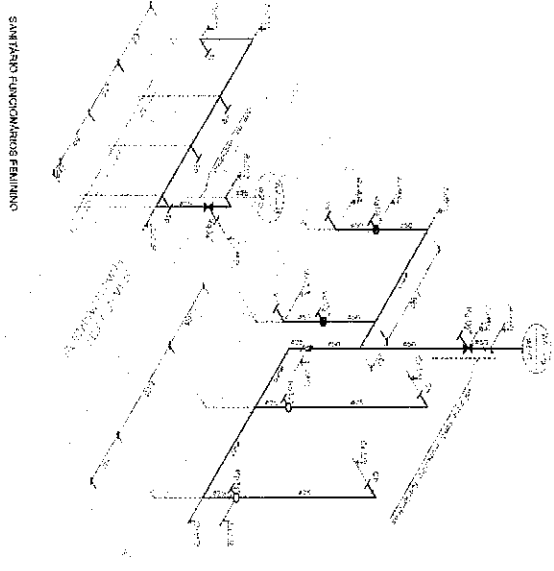


SANTÁRIO P.M.E. ADULTO FEMININO
Módulo 100

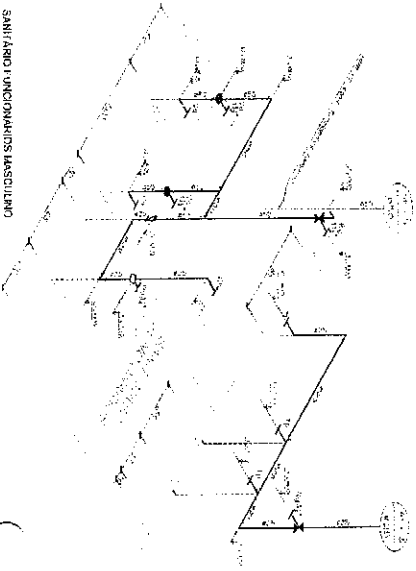
BANCOAS DA CIRQUE I E CIRQUE II
Módulo 100



BANHO DA CIRQUE I
Módulo 100



SANTÁRIO FUNCIONÁRIOS FEMININO
Módulo 100



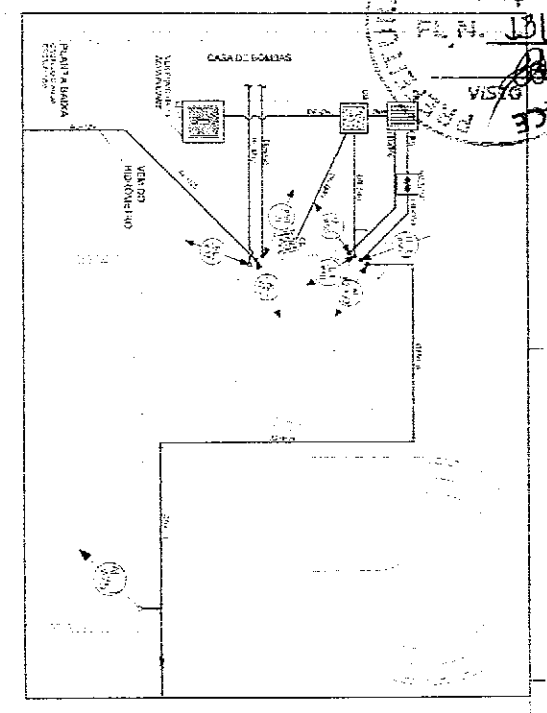
SANTÁRIO FUNCIONÁRIOS MASCULINO
Módulo 100

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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

Ministério da Educação
FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Programa de Apoio a Imunização em Saúde (PAIS)

PROJETO TIPO PROJETO HIGIENIZANTE	
ANEXO I PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 04/16	AF

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 VISITADO
 1952

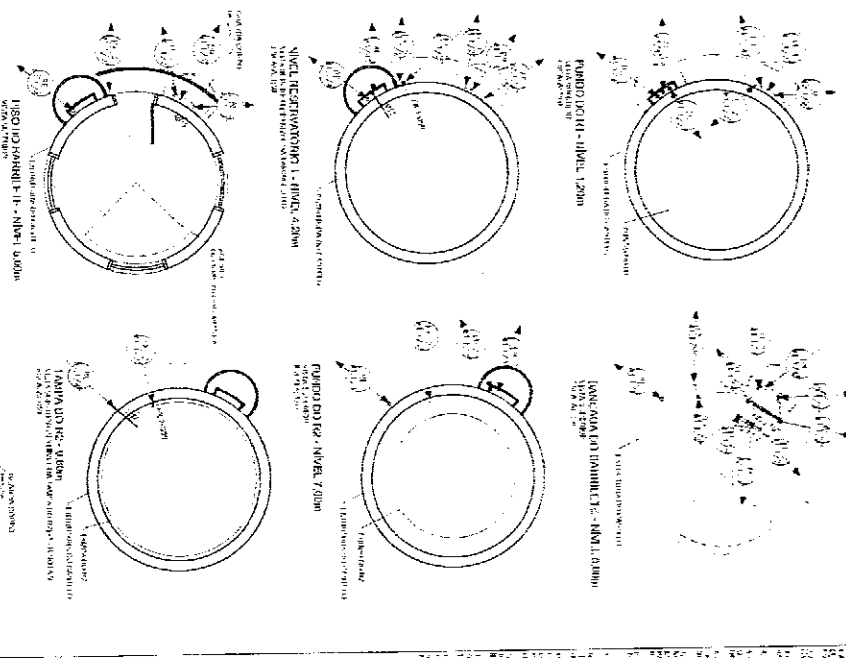
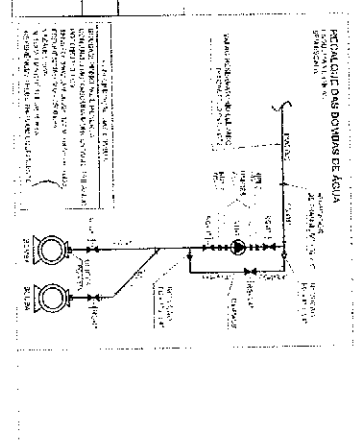
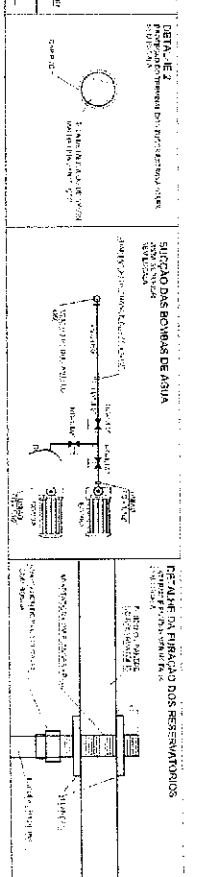
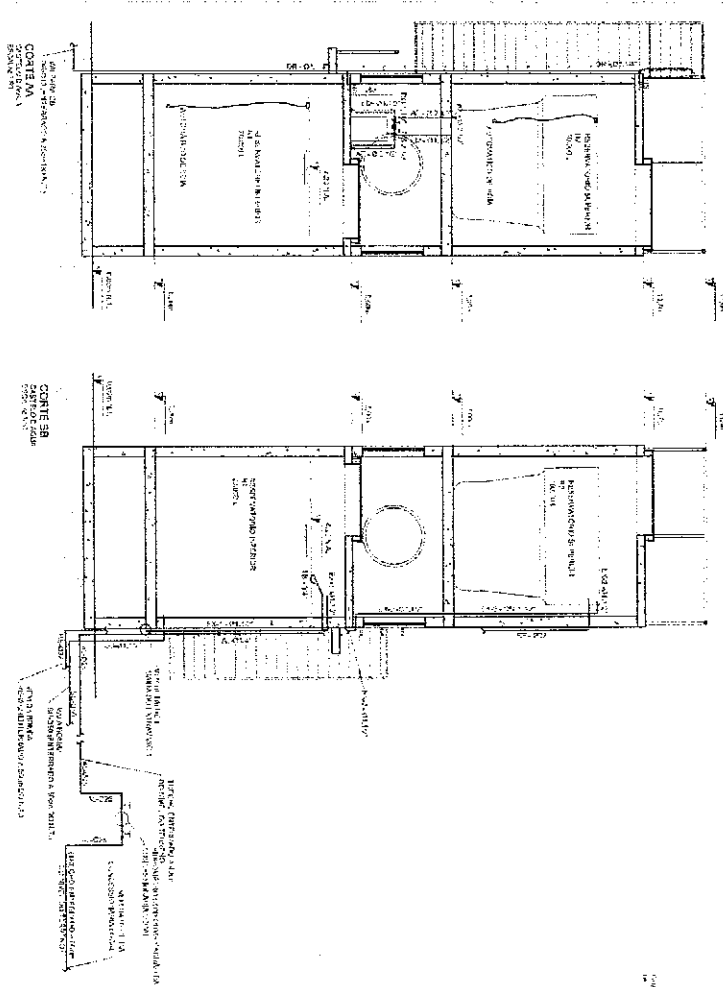


REMOÇÃO DAS BOMBAS DE ÁGUA

1. BOMBA DE ÁGUA Nº 1
 2. BOMBA DE ÁGUA Nº 2
 3. BOMBA DE ÁGUA Nº 3

REMOÇÃO DAS BOMBAS DE ÁGUA

1. BOMBA DE ÁGUA Nº 4
 2. BOMBA DE ÁGUA Nº 5
 3. BOMBA DE ÁGUA Nº 6



LEGENDA

1. BOMBA DE ÁGUA Nº 1
 2. BOMBA DE ÁGUA Nº 2
 3. BOMBA DE ÁGUA Nº 3
 4. BOMBA DE ÁGUA Nº 4
 5. BOMBA DE ÁGUA Nº 5
 6. BOMBA DE ÁGUA Nº 6

Ministério da Educação
FUNDO FEDERAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

INDICAÇÃO Nº 120/1952

PROJETO TIPO

PROJETO TIPO Nº 1

PROJETO TIPO Nº 2

PROJETO TIPO Nº 3

PROJETO TIPO Nº 4

PROJETO TIPO Nº 5

PROJETO TIPO Nº 6

PROJETO TIPO Nº 7

PROJETO TIPO Nº 8

PROJETO TIPO Nº 9

PROJETO TIPO Nº 10

PROJETO TIPO Nº 11

PROJETO TIPO Nº 12

PROJETO TIPO Nº 13

PROJETO TIPO Nº 14

PROJETO TIPO Nº 15

PROJETO TIPO Nº 16

PROJETO TIPO Nº 17

PROJETO TIPO Nº 18

PROJETO TIPO Nº 19

PROJETO TIPO Nº 20

PROJETO TIPO Nº 21

PROJETO TIPO Nº 22

PROJETO TIPO Nº 23

PROJETO TIPO Nº 24

PROJETO TIPO Nº 25

PROJETO TIPO Nº 26

PROJETO TIPO Nº 27

PROJETO TIPO Nº 28

PROJETO TIPO Nº 29

PROJETO TIPO Nº 30

PROJETO TIPO Nº 31

PROJETO TIPO Nº 32

PROJETO TIPO Nº 33

PROJETO TIPO Nº 34

PROJETO TIPO Nº 35

PROJETO TIPO Nº 36

PROJETO TIPO Nº 37

PROJETO TIPO Nº 38

PROJETO TIPO Nº 39

PROJETO TIPO Nº 40

PROJETO TIPO Nº 41

PROJETO TIPO Nº 42

PROJETO TIPO Nº 43

PROJETO TIPO Nº 44

PROJETO TIPO Nº 45

PROJETO TIPO Nº 46

PROJETO TIPO Nº 47

PROJETO TIPO Nº 48

PROJETO TIPO Nº 49

PROJETO TIPO Nº 50

PROJETO TIPO Nº 51

PROJETO TIPO Nº 52

PROJETO TIPO Nº 53

PROJETO TIPO Nº 54

PROJETO TIPO Nº 55

PROJETO TIPO Nº 56

PROJETO TIPO Nº 57

PROJETO TIPO Nº 58

PROJETO TIPO Nº 59

PROJETO TIPO Nº 60

PROJETO TIPO Nº 61

PROJETO TIPO Nº 62

PROJETO TIPO Nº 63

PROJETO TIPO Nº 64

PROJETO TIPO Nº 65

PROJETO TIPO Nº 66

PROJETO TIPO Nº 67

PROJETO TIPO Nº 68

PROJETO TIPO Nº 69

PROJETO TIPO Nº 70

PROJETO TIPO Nº 71

PROJETO TIPO Nº 72

PROJETO TIPO Nº 73

PROJETO TIPO Nº 74

PROJETO TIPO Nº 75

PROJETO TIPO Nº 76

PROJETO TIPO Nº 77

PROJETO TIPO Nº 78

PROJETO TIPO Nº 79

PROJETO TIPO Nº 80

PROJETO TIPO Nº 81

PROJETO TIPO Nº 82

PROJETO TIPO Nº 83

PROJETO TIPO Nº 84

PROJETO TIPO Nº 85

PROJETO TIPO Nº 86

PROJETO TIPO Nº 87

PROJETO TIPO Nº 88

PROJETO TIPO Nº 89

PROJETO TIPO Nº 90

PROJETO TIPO Nº 91

PROJETO TIPO Nº 92

PROJETO TIPO Nº 93

PROJETO TIPO Nº 94

PROJETO TIPO Nº 95

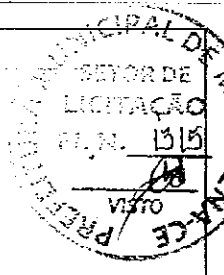
PROJETO TIPO Nº 96

PROJETO TIPO Nº 97

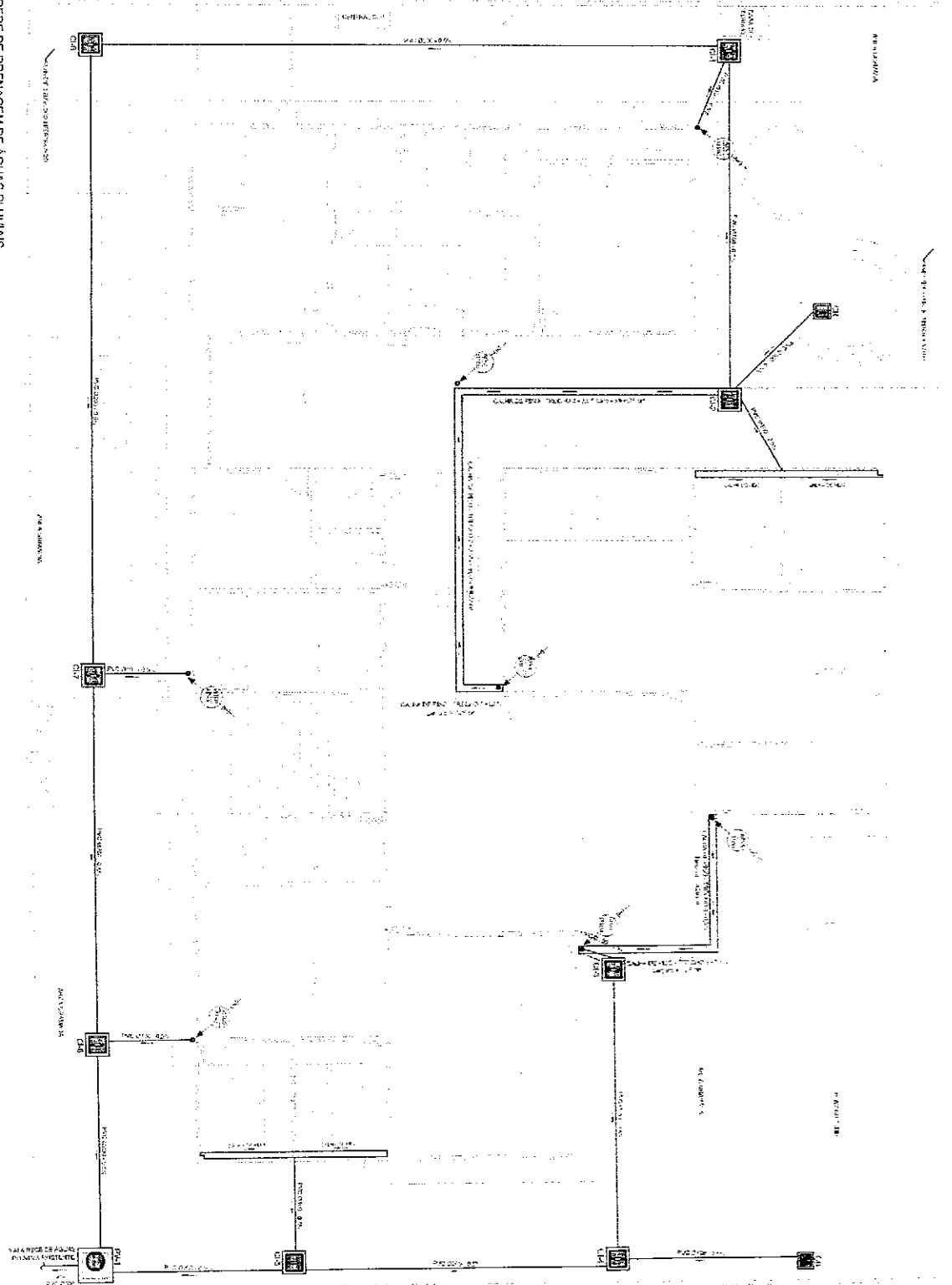
PROJETO TIPO Nº 98

PROJETO TIPO Nº 99

PROJETO TIPO Nº 100



REDE DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS
PLANTA PLUVIA



LEGENDA

	MANHOLETO DE DRENAGEM
	CUMEDAS PARA SACAR O LIXO
	CANTO DE 90°
	CURVA DE 45°
	REDE DE DRENAGEM
	RUA

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

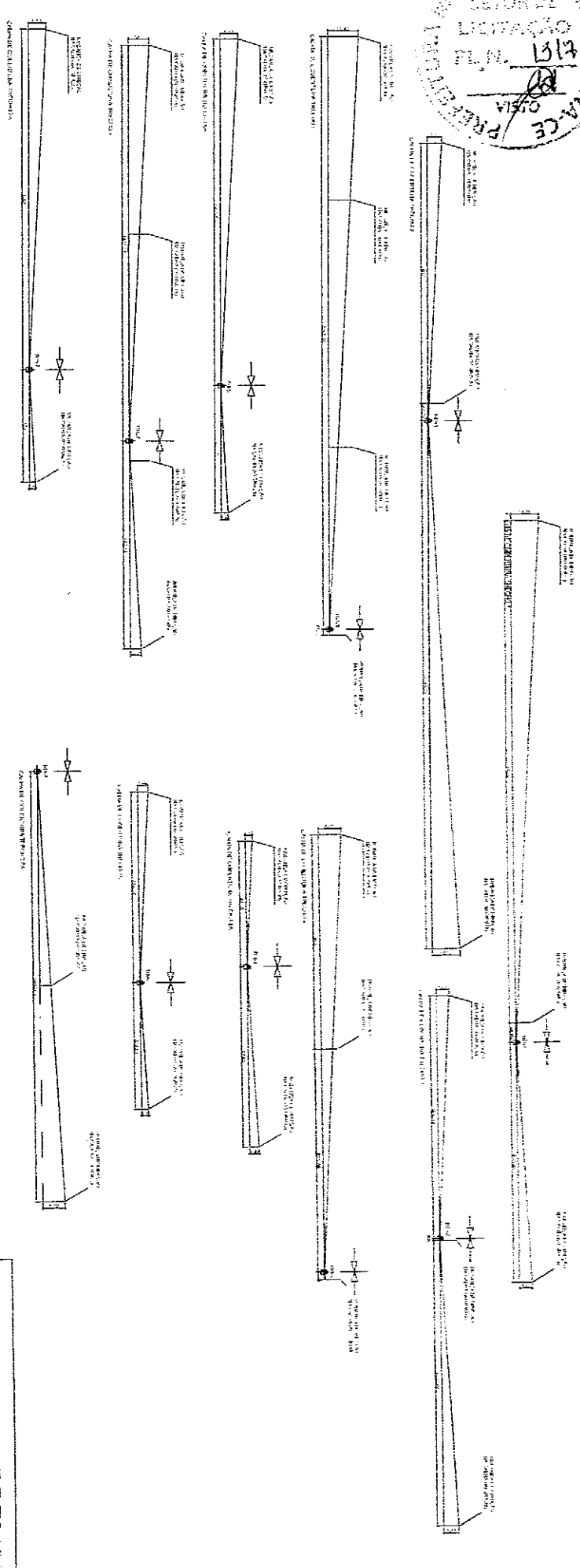
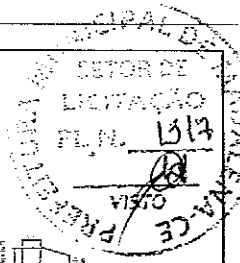
PROJETO TIPO C

REDE DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

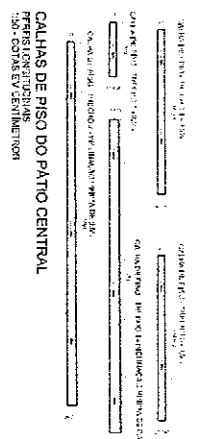
PLANTA PLUVIA

AP

07/16



CALHAS DE COBERTURA - PARRIS LONGITUDINAIS
ESCALA: 1/20
ESMA VERBAIS: 1:20 - CORTAS SE VENTILADORIOS



CALHAS DE PISO DO PATIO CENTRAL
ESCALA: 1/20
ESMA VERBAIS: 1:20 - CORTAS SE VENTILADORIOS

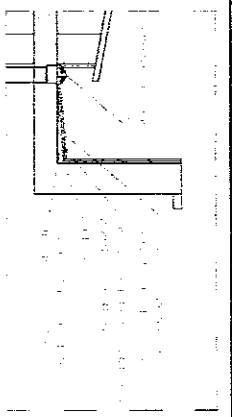
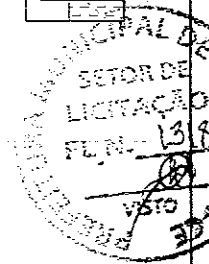
LEGENDA	EXEMPLO	DESCRIÇÃO
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 20 x 40 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 40 x 40 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 60 x 60 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 80 x 80 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 100 x 100 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 120 x 120 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 140 x 140 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 160 x 160 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 180 x 180 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 200 x 200 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 220 x 220 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 240 x 240 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 260 x 260 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 280 x 280 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 300 x 300 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 320 x 320 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 340 x 340 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 360 x 360 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 380 x 380 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 400 x 400 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 420 x 420 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 440 x 440 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 460 x 460 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 480 x 480 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 500 x 500 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 520 x 520 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 540 x 540 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 560 x 560 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 580 x 580 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 600 x 600 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 620 x 620 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 640 x 640 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 660 x 660 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 680 x 680 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 700 x 700 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 720 x 720 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 740 x 740 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 760 x 760 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 780 x 780 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 800 x 800 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 820 x 820 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 840 x 840 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 860 x 860 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 880 x 880 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 900 x 900 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 920 x 920 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 940 x 940 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 960 x 960 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 980 x 980 cm
[Symbol]	[Symbol]	CHUVA DE 1000 x 1000 cm

REDE EXTERNA
PARRIS LONGITUDINAIS
1:20 - CORTAS SE VENTILADORIOS

PROJETO TIPO
ASAS BARRAS
REDES EXTERNAS

AP

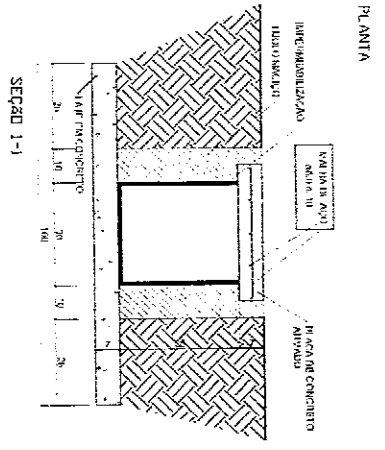
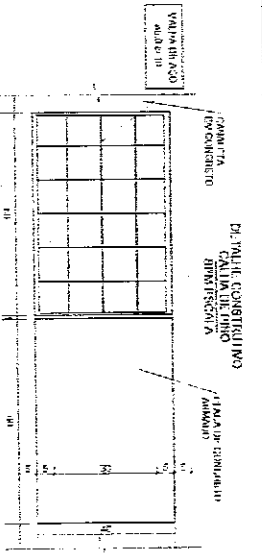
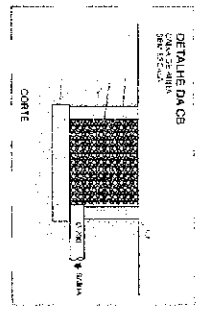
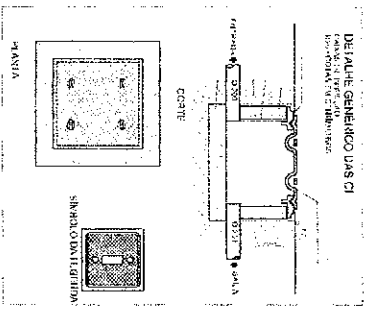
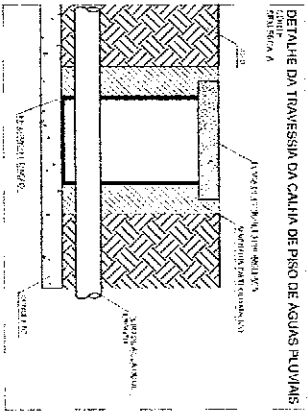
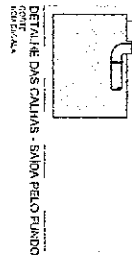
09/16



IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS
DETALHES E CORTES

LEGENDA DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES
Regularização - argamassa de regularização tipo 14 (construção)
Cimento = 10%
Fibras minerais - contendo = 0,4kg/m³

Manta aplicada de pinelaite bitum. espessura 4 mm. Ecolite impermeabilizante de 10cm para envidraçado e 5cm para 20cm para impermeabilização de calhas.
Canal de drenagem (Fibra de Polietileno ou Píndal Kraft)
Pintura Metalizada - espessura mínima = 0,25mm²



LEGENDA

1	•	copoleta hidráulica 1" vertical
2	□	canha de 10x10 x 1,00 de 40 de 40
3	□	canha de 10x10 com inclinação de 10 de 10
4	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
5	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
6	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
7	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
8	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
9	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
10	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
11	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
12	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
13	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
14	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
15	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
16	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
17	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
18	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
19	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
20	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
21	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
22	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
23	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
24	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
25	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
26	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
27	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
28	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
29	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
30	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
31	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
32	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
33	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
34	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
35	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
36	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
37	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
38	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
39	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
40	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
41	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
42	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
43	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
44	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
45	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
46	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
47	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
48	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
49	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
50	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
51	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
52	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
53	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
54	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
55	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
56	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
57	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
58	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
59	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
60	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
61	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
62	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
63	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
64	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
65	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
66	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
67	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
68	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
69	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
70	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
71	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
72	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
73	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
74	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
75	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
76	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
77	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
78	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
79	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
80	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
81	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
82	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
83	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
84	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
85	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
86	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
87	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
88	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
89	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
90	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
91	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
92	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
93	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
94	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
95	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
96	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
97	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
98	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
99	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10
100	□	canha de 10x10 de 40 de 40 com 10 de 10

MATHE

Projeto de impermeabilização de calhas e sistema de águas pluviais para o edifício em construção, situado no endereço: Rua ... nº ... bairro ... cidade ... estado ...

O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e a especificação do cliente. O cliente declara que o projeto foi aprovado e autoriza a execução das obras de acordo com o projeto apresentado.

MATHE

Engenheiro Civil - Matr. nº ...

Assinatura: _____

Carimbo: _____

Ministério da Educação

FUNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS E SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS

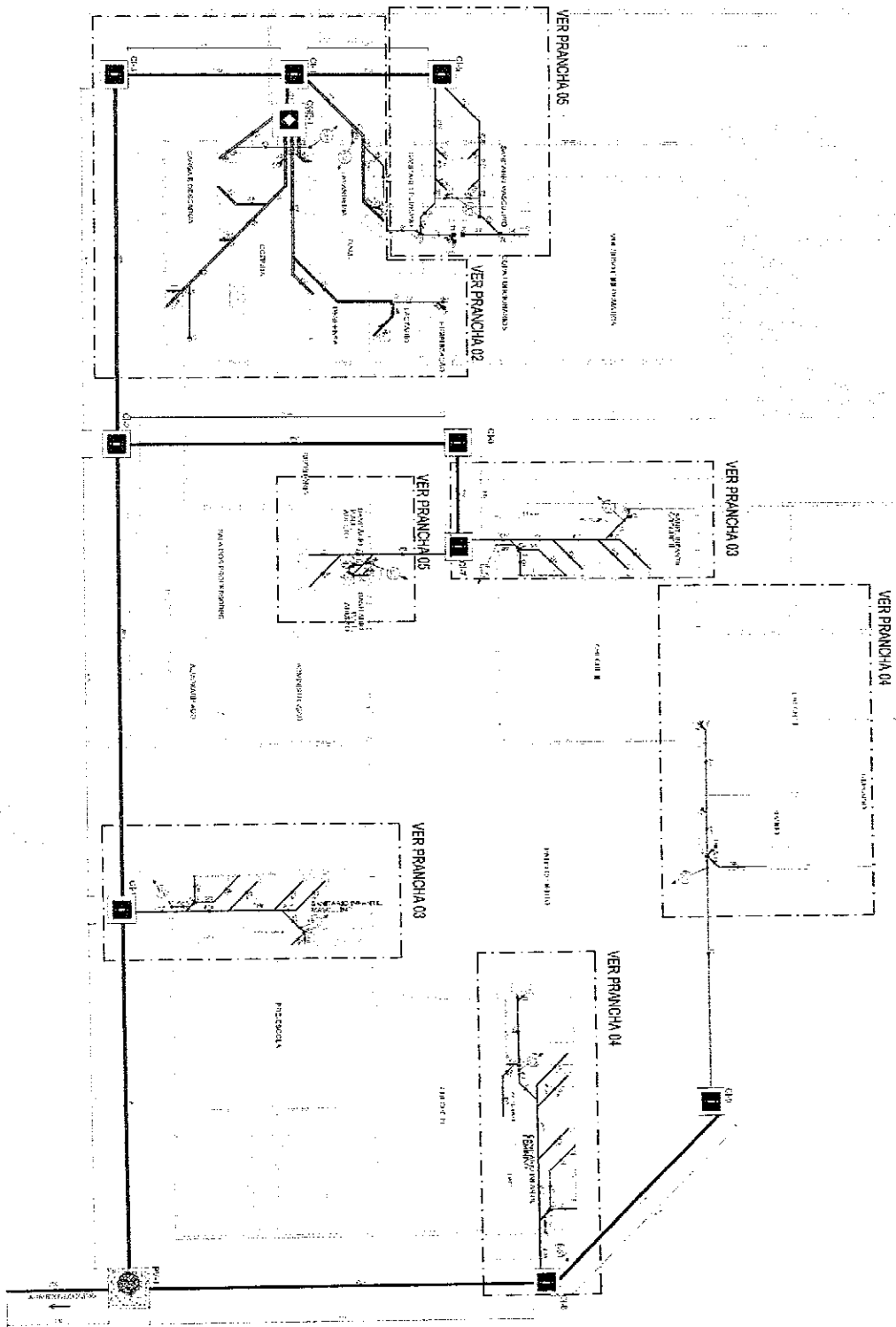
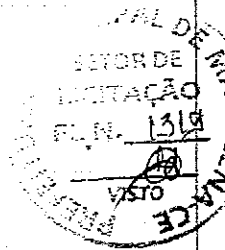
PROJETO TIPO

ASSINATURAS

PROJETA

AP

10/16



NOTA:
 Este projeto foi elaborado em conformância com o Edital de Licitação nº 1318/2015, sob o regime de contratação por preço global, com a finalidade de atender às necessidades de aquisição de obras de construção civil para a construção de uma escola municipal, localizada no bairro de Vila Mariana, no município de São Paulo, Estado de São Paulo.

1. O presente projeto foi elaborado em conformância com o Edital de Licitação nº 1318/2015, sob o regime de contratação por preço global, com a finalidade de atender às necessidades de aquisição de obras de construção civil para a construção de uma escola municipal, localizada no bairro de Vila Mariana, no município de São Paulo, Estado de São Paulo.

2. O presente projeto foi elaborado em conformância com o Edital de Licitação nº 1318/2015, sob o regime de contratação por preço global, com a finalidade de atender às necessidades de aquisição de obras de construção civil para a construção de uma escola municipal, localizada no bairro de Vila Mariana, no município de São Paulo, Estado de São Paulo.

3. O presente projeto foi elaborado em conformância com o Edital de Licitação nº 1318/2015, sob o regime de contratação por preço global, com a finalidade de atender às necessidades de aquisição de obras de construção civil para a construção de uma escola municipal, localizada no bairro de Vila Mariana, no município de São Paulo, Estado de São Paulo.

LEGENDA

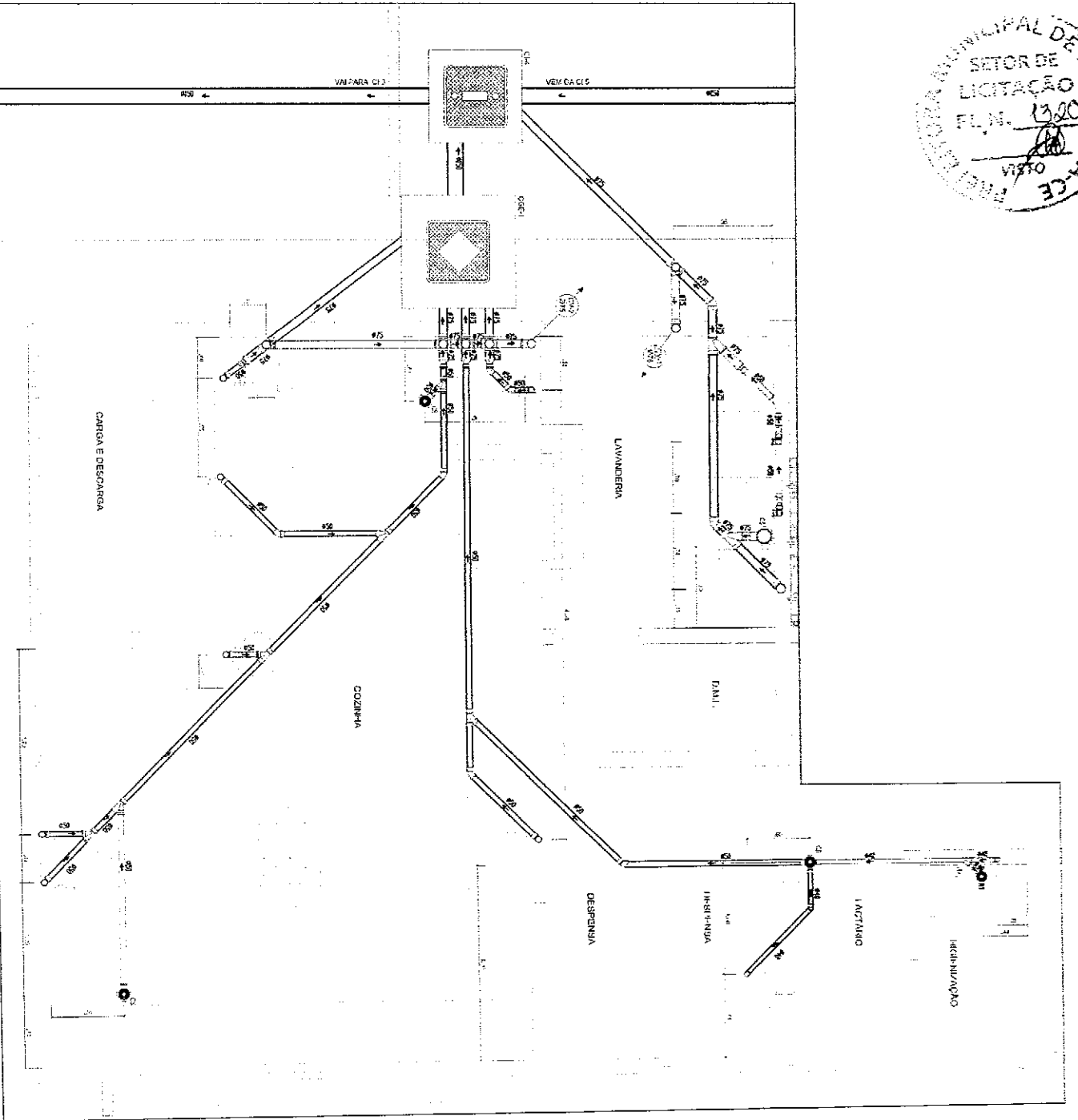
01	VER PRANCHA 01	VER PRANCHA 01
02	VER PRANCHA 02	VER PRANCHA 02
03	VER PRANCHA 03	VER PRANCHA 03
04	VER PRANCHA 04	VER PRANCHA 04
05	VER PRANCHA 05	VER PRANCHA 05
06	VER PRANCHA 06	VER PRANCHA 06
07	VER PRANCHA 07	VER PRANCHA 07
08	VER PRANCHA 08	VER PRANCHA 08
09	VER PRANCHA 09	VER PRANCHA 09
10	VER PRANCHA 10	VER PRANCHA 10
11	VER PRANCHA 11	VER PRANCHA 11
12	VER PRANCHA 12	VER PRANCHA 12
13	VER PRANCHA 13	VER PRANCHA 13
14	VER PRANCHA 14	VER PRANCHA 14
15	VER PRANCHA 15	VER PRANCHA 15
16	VER PRANCHA 16	VER PRANCHA 16
17	VER PRANCHA 17	VER PRANCHA 17
18	VER PRANCHA 18	VER PRANCHA 18
19	VER PRANCHA 19	VER PRANCHA 19
20	VER PRANCHA 20	VER PRANCHA 20

Ministério
 da Educação

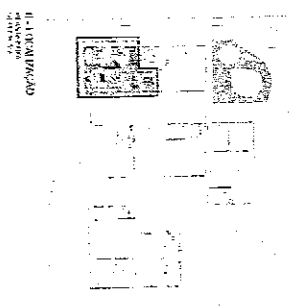


Projeto de Arquitetura
 Arquiteto Responsável: [Nome]
 Data: [Data]

PROJETO TIPO C
PROJETO HIDRAULICO
 F. ANTONIO DA SILVA
 R. DE CARVALHO
 EG
 11/16



1 - LAVANERIA, COZINHA, LACTÁRIO, HIGIENIZAÇÃO



Ministério
da Educação
FUNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

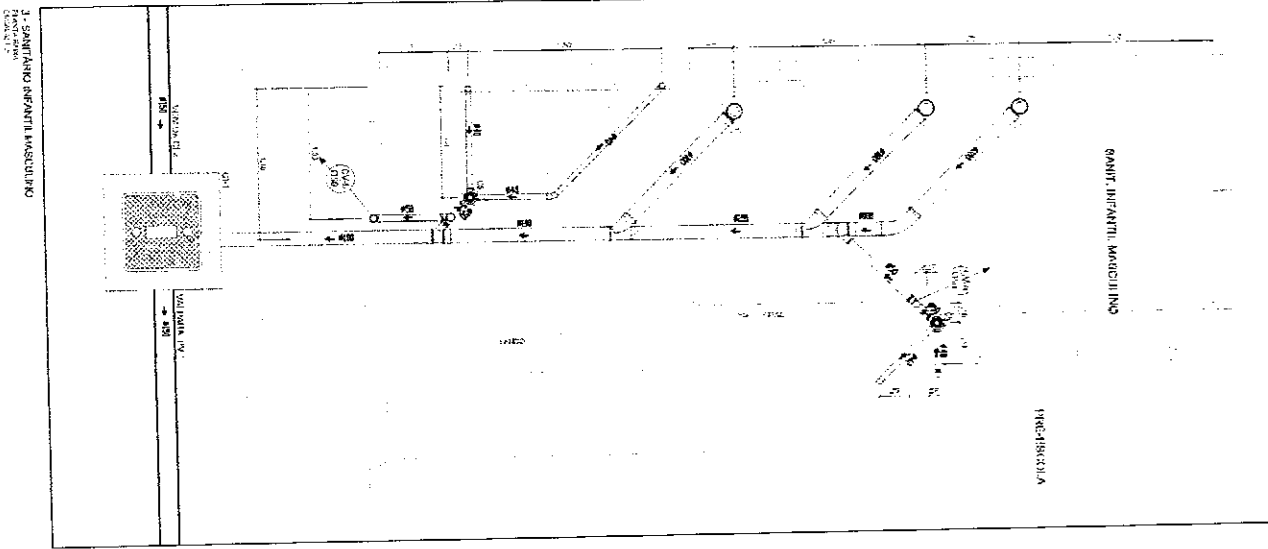
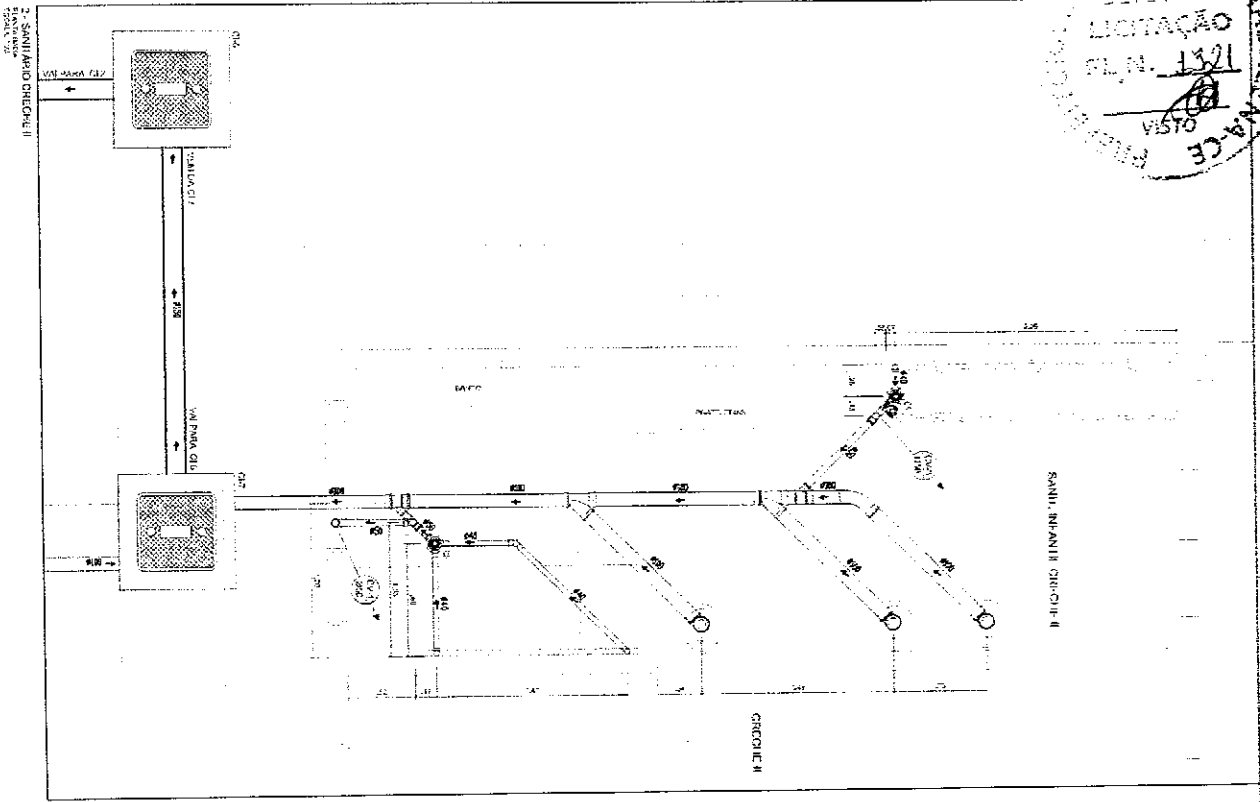
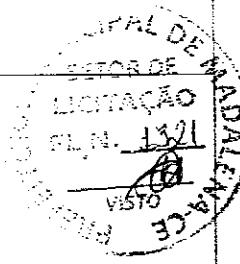
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011

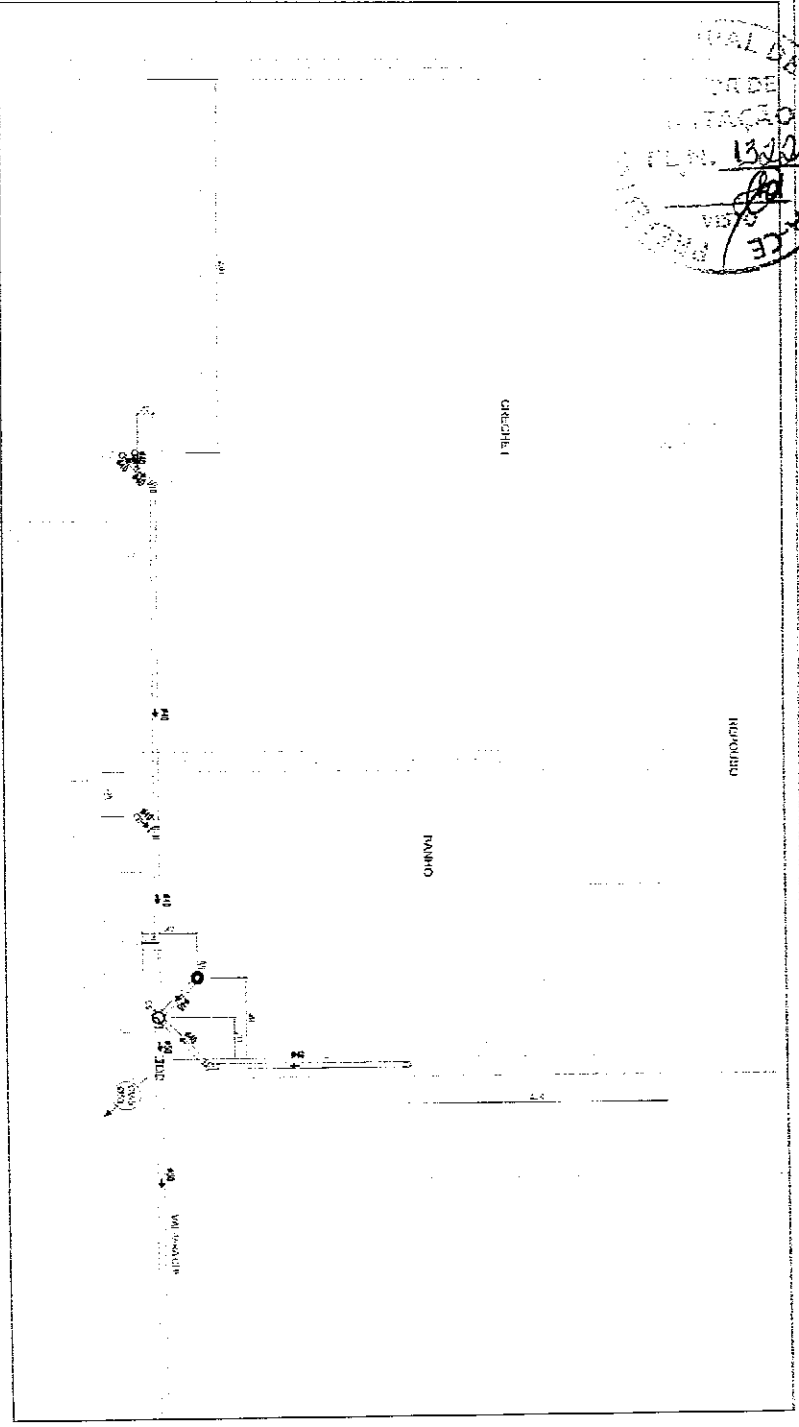
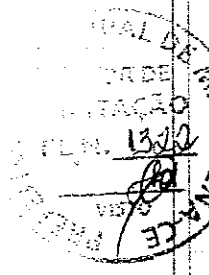


B-LOCALIZACAO

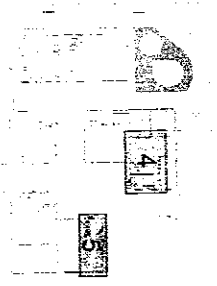
Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Financiadora de Estudos e Projetos

PROJETO TIPO C
PROJETO TIPO AULICO
 RBS01C
 P ANTA DUA
 SANIT. CRECHE II / SANIT. INFANTIL MASCULINO

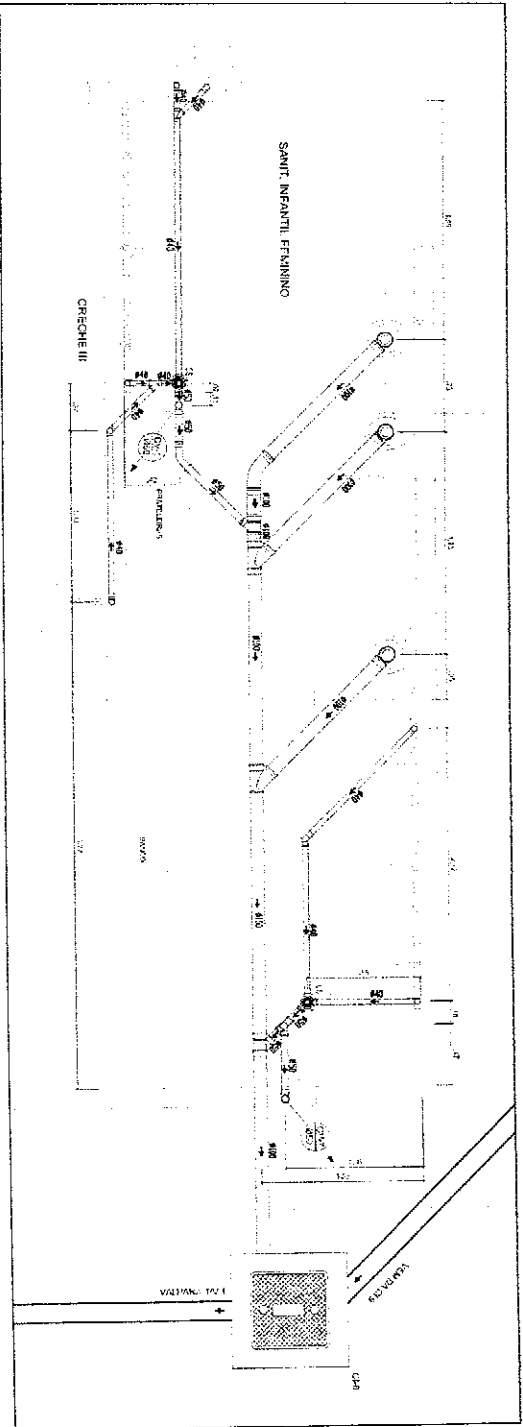
EG
 1316



8. ANEXO PLAN
PARRÓQUIA
12/12/12

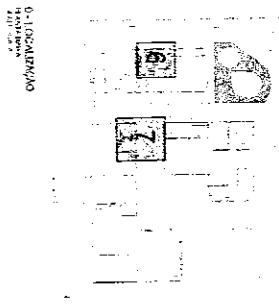
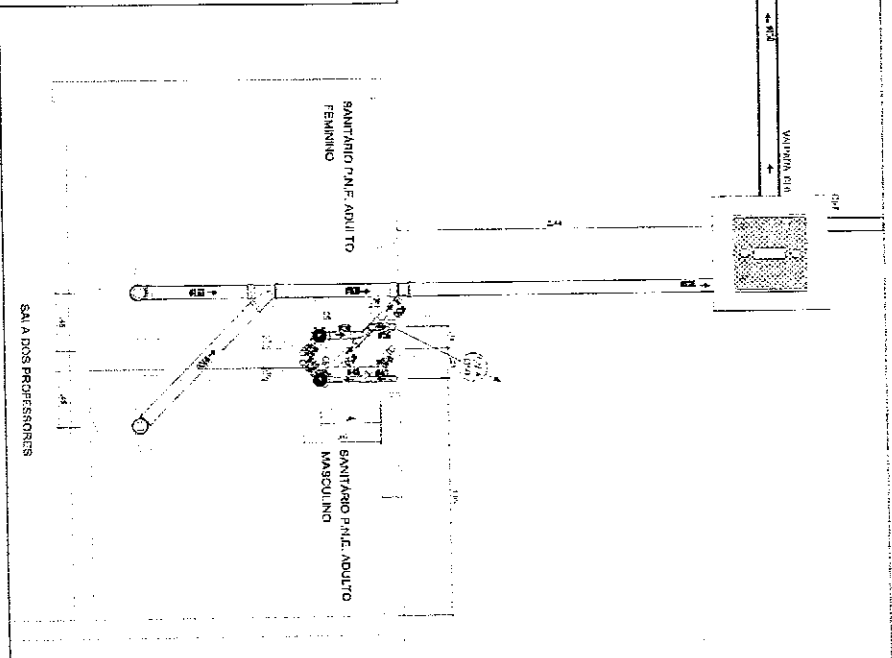
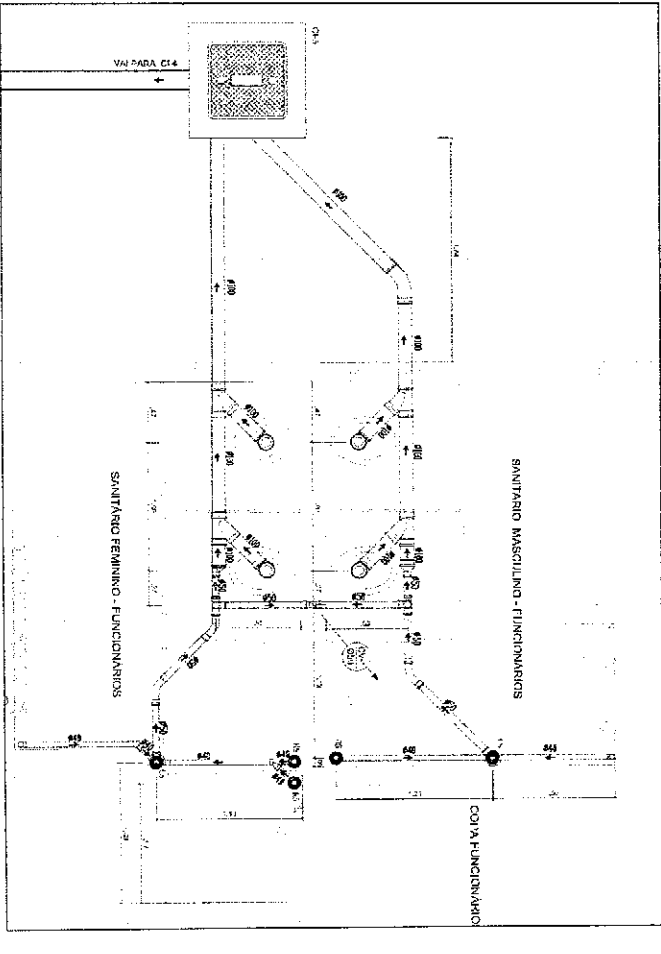
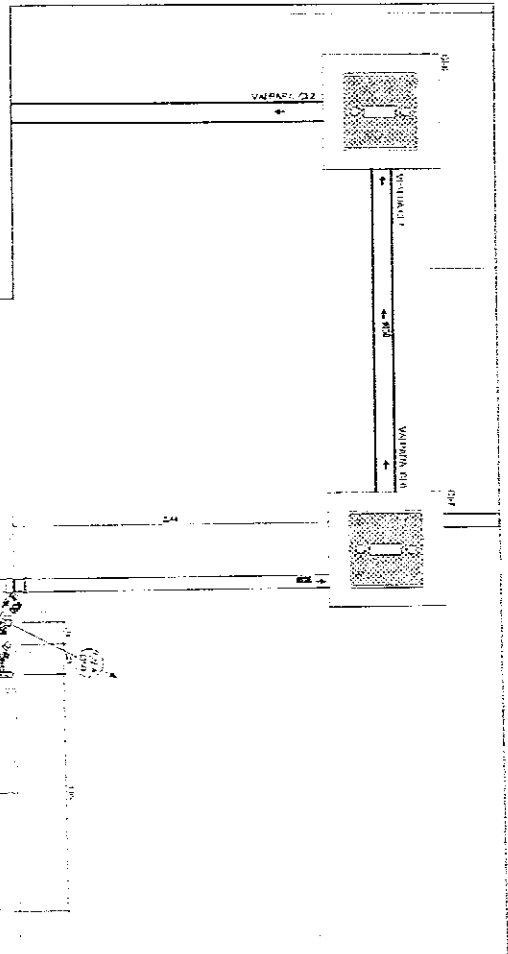
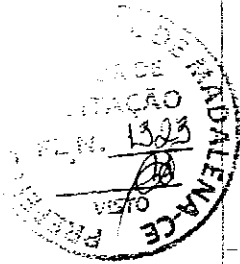


4 - RUA DO CEREJEIRO



5 - SANTO INFÂNTIL FRANCO

<p>Ministério da Educação</p> <p>FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p> <p>INSCRIÇÃO Nº 1500070/2011</p>	
<p>PROJETO TIPO C</p> <p>PROJETO HIDRÁULICO</p> <p>SISTEMA</p> <p>SANTO INFÂNTIL FRANCO - DNIG-CRCC-ET</p> <p>P. ANTO DINA</p>	
<p>PROJETO Nº 1476</p>	<p>EG</p>



6. SANITARIOS E FUNCIONARIOS P.M.E. F. MASC.
FIGURA Nº 2

7. SANITARIOS P.M.E. ADULTOS FEM. E MASC.
FIGURA Nº 3

PROJETO TIPO C

PROJETO HIDRAULICO

8500-0

PÁGINA Nº 06

SAUER P.M.E. / SANITARIOS FUNCIONARIOS

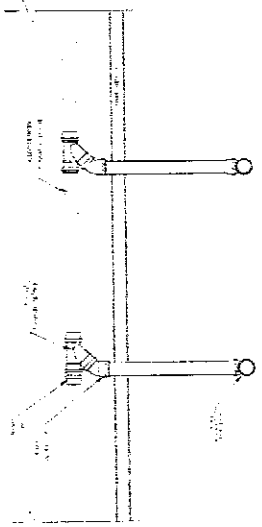
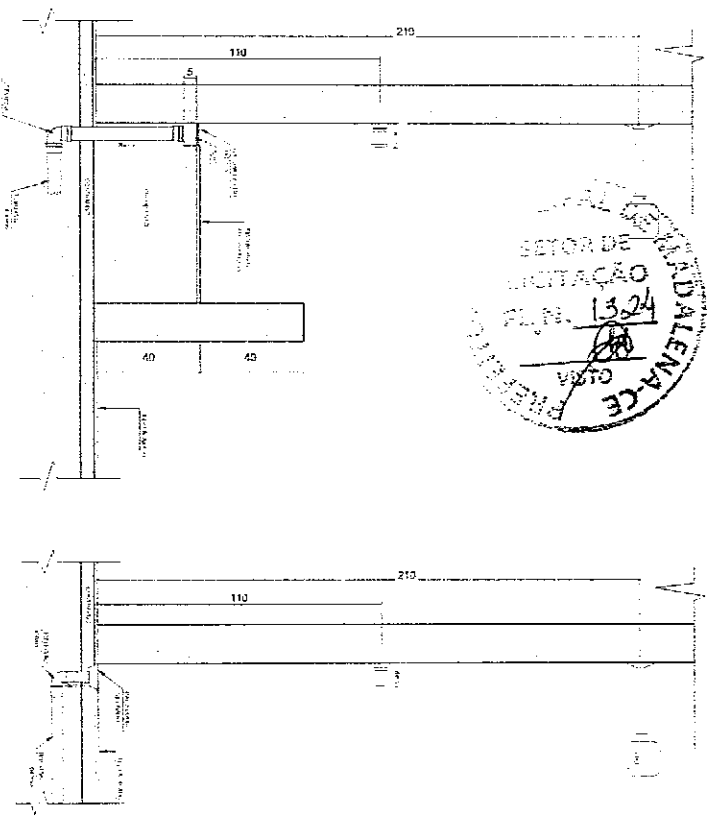
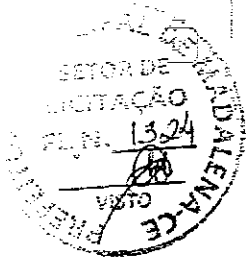
EG

15/16

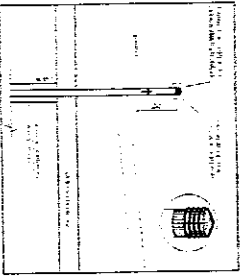
Ministério
da Educação

FUNDE Fundação Nacional
de Desenvolvimento
Educacional

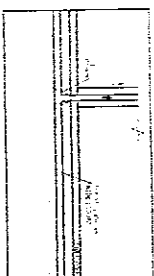
PROJ. Nº. 13023 - SUP. OT. DE CANTINA EM SAU



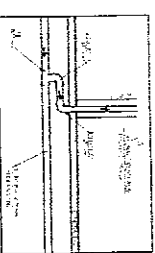
DETALHE DO PÓRTICO DA PORTA DE ALUMÍNIO



TIPOLOGIA DE PORTA EM ALUMÍNIO ENQUADRADA



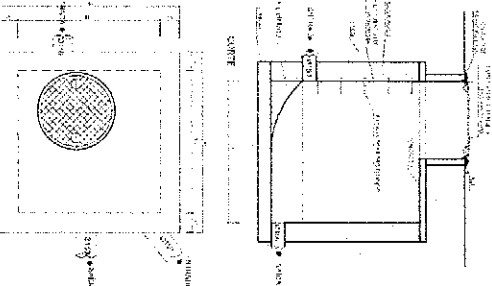
TIPOLOGIA DE PORTA EM ALUMÍNIO ENQUADRADA



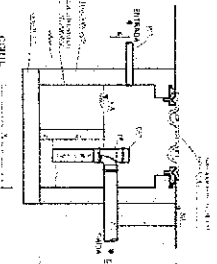
TIPOLOGIA DE PORTA EM ALUMÍNIO ENQUADRADA

DETALHE DA PORTA DE ALUMÍNIO ENQUADRADA

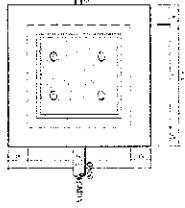
DETALHE DA PORTA DE ALUMÍNIO ENQUADRADA



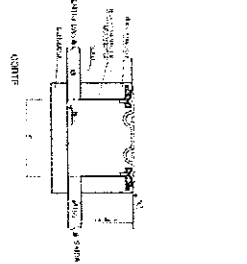
TIPOLOGIA DE PORTA EM ALUMÍNIO ENQUADRADA



TIPOLOGIA DE PORTA EM ALUMÍNIO ENQUADRADA



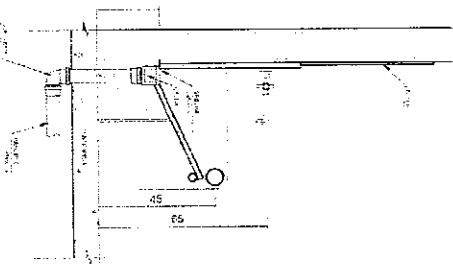
TIPOLOGIA DE PORTA EM ALUMÍNIO ENQUADRADA



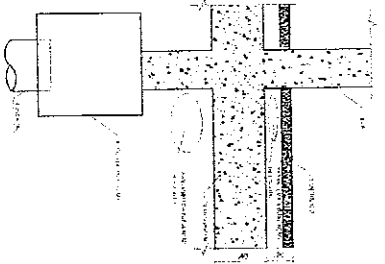
TIPOLOGIA DE PORTA EM ALUMÍNIO ENQUADRADA



TIPOLOGIA DE PORTA EM ALUMÍNIO ENQUADRADA



DETALHE DA TUBULAÇÃO DE DRENAÇÃO



DETALHE DA PASSARELA DE DRENAÇÃO

Ministério
da Educação
FUNDE
Fundação
de Amparo à
Educação

Projeto de Arquitetura e Urbanismo

Projeto de Arquitetura e Urbanismo

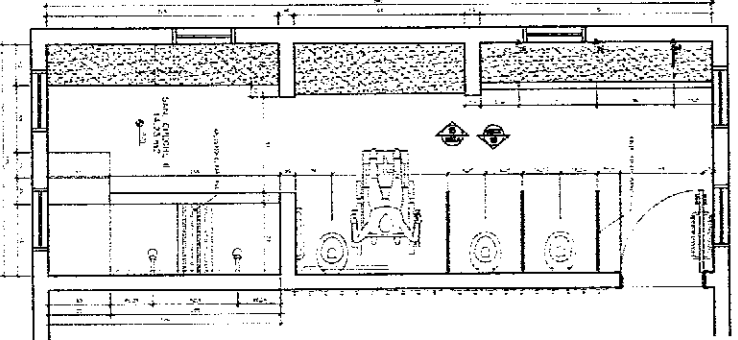
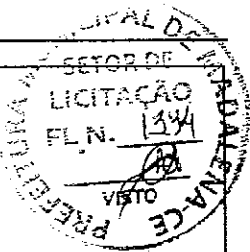
PROJETO TIPO C

PROJETO HIDRÁULICO

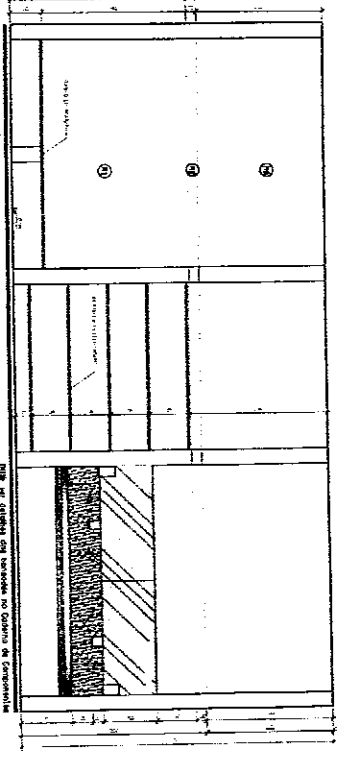
OPERAÇÃO DE CONSTRUÇÃO

EG

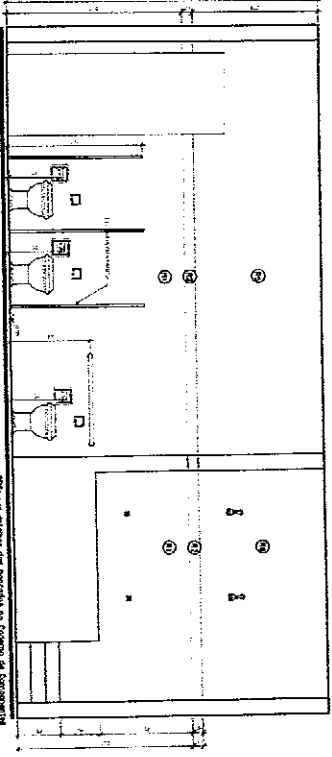
16/16



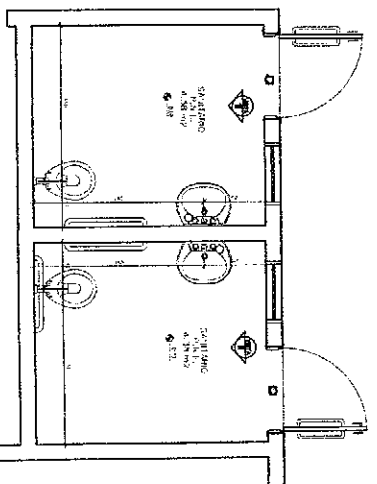
PLANTA BANHA - SANITÁRIO CRECHE II
ESCALA 1/25



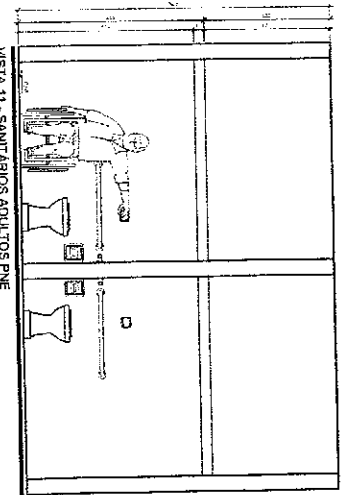
VISTA 14 - SANITÁRIO CRECHE II
ESCALA 1/25



VISTA 15 - SANITÁRIO CRECHE II
ESCALA 1/25



PLANTA BANHA - SANITÁRIOS PNE
ESCALA 1/25



VISTA 11 - SANITÁRIOS ADULTOS PNE
ESCALA 1/25

ESPECIFICAÇÕES:

- 1- ALUMINIO
- 2- ALUMINIO JUNTO
- 3- ALUMINIO JUNTO
- 4- ALUMINIO JUNTO
- 5- ALUMINIO JUNTO
- 6- ALUMINIO JUNTO
- 7- ALUMINIO JUNTO
- 8- ALUMINIO JUNTO
- 9- ALUMINIO JUNTO
- 10- ALUMINIO JUNTO
- 11- ALUMINIO JUNTO
- 12- ALUMINIO JUNTO
- 13- ALUMINIO JUNTO
- 14- ALUMINIO JUNTO
- 15- ALUMINIO JUNTO
- 16- ALUMINIO JUNTO
- 17- ALUMINIO JUNTO
- 18- ALUMINIO JUNTO
- 19- ALUMINIO JUNTO
- 20- ALUMINIO JUNTO
- 21- ALUMINIO JUNTO
- 22- ALUMINIO JUNTO
- 23- ALUMINIO JUNTO
- 24- ALUMINIO JUNTO
- 25- ALUMINIO JUNTO
- 26- ALUMINIO JUNTO
- 27- ALUMINIO JUNTO
- 28- ALUMINIO JUNTO
- 29- ALUMINIO JUNTO
- 30- ALUMINIO JUNTO

NOTAS:

- 1- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 2- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 3- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 4- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 5- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 6- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 7- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 8- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 9- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 10- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 11- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 12- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 13- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 14- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 15- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 16- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 17- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 18- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 19- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 20- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 21- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 22- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 23- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 24- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 25- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 26- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 27- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 28- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 29- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM
- 30- TODAS AS COFURÇAS, ANTES DE SEREM

PRSEL Ministério da Educação **FODE** Fundo Municipal de Educação

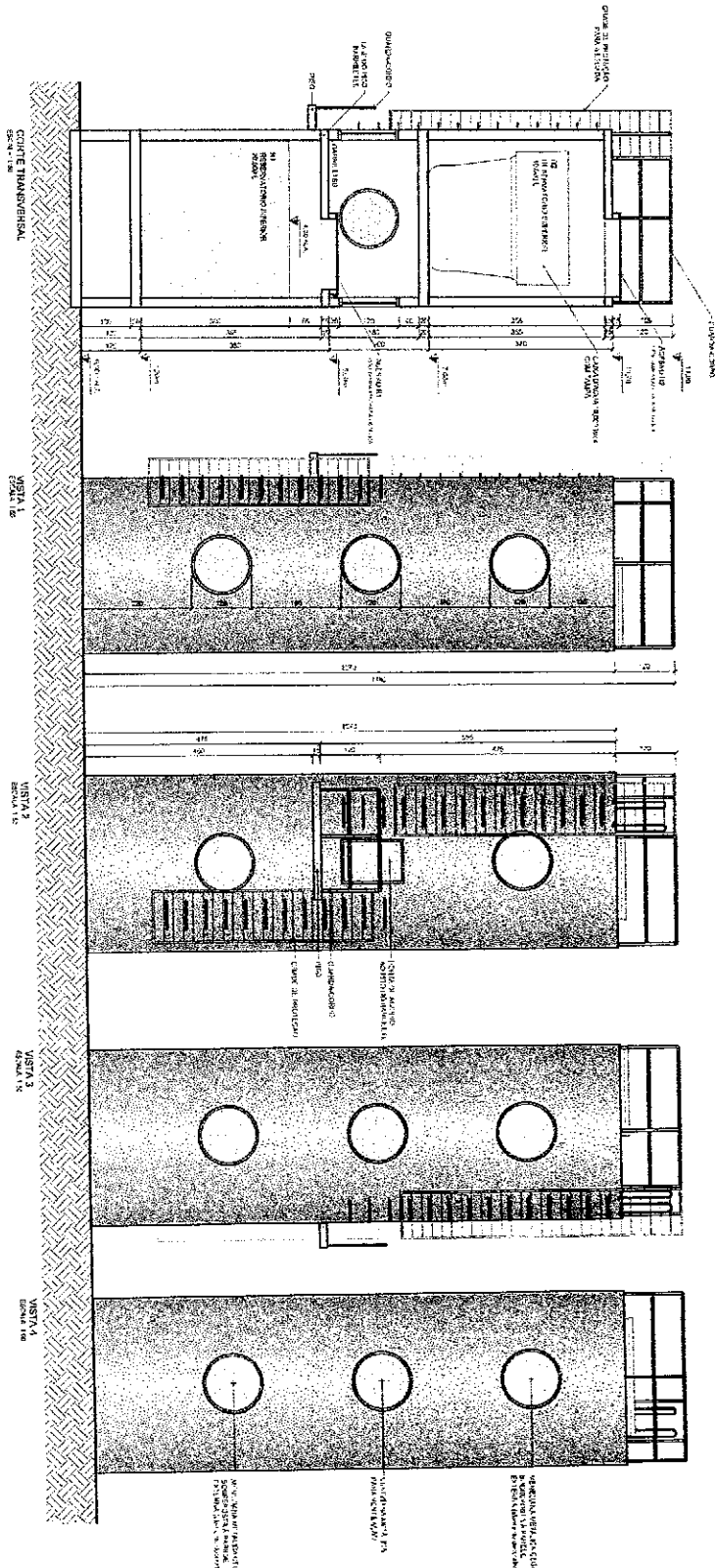
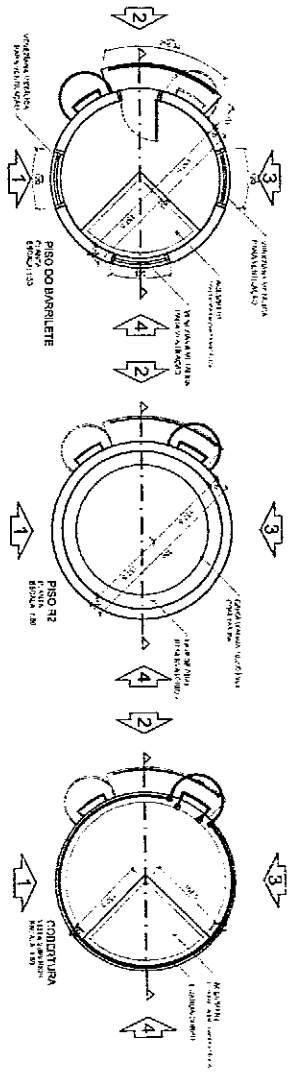
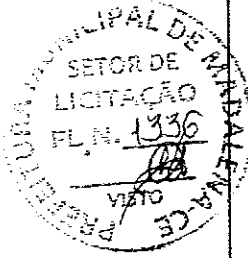
PROJETO TIPO C

SANITÁRIOS

PLANTAS E VISTAS

ARQ

10/14

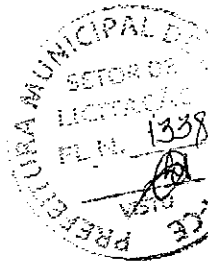


NOTAS

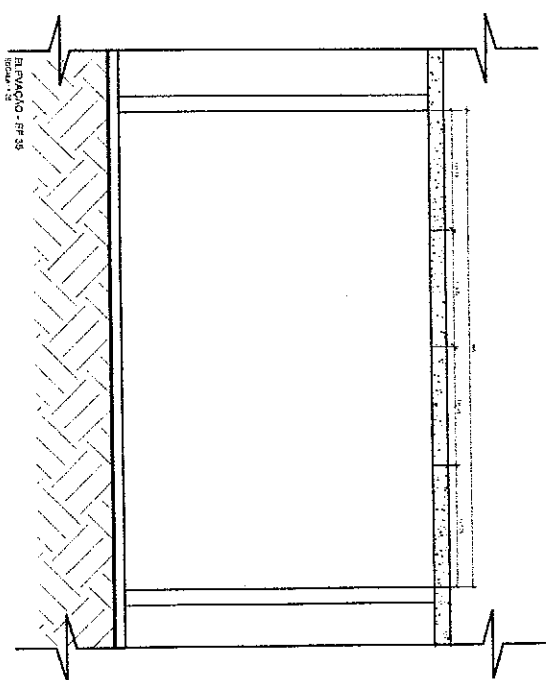
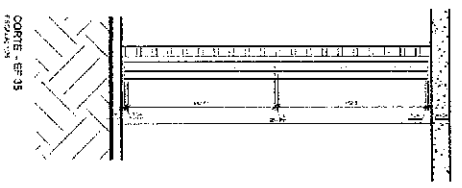
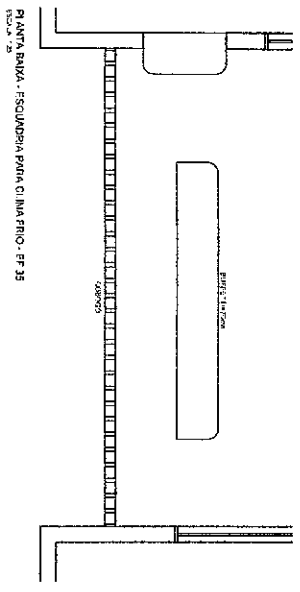
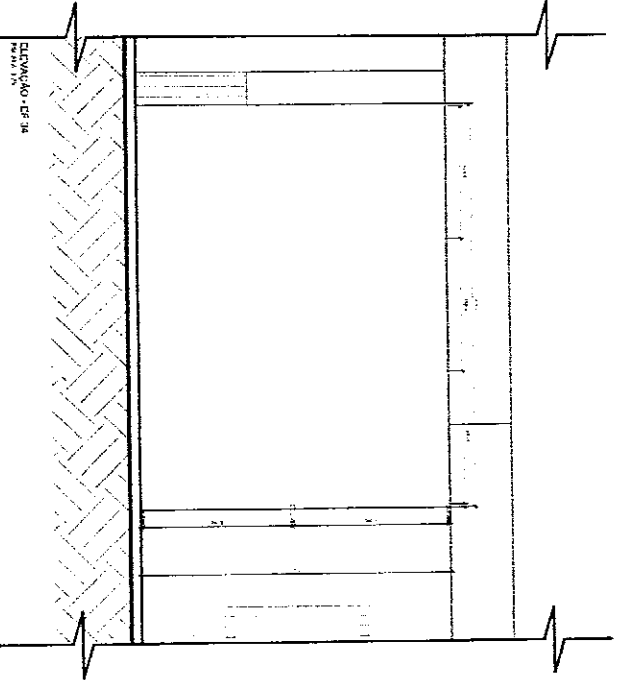
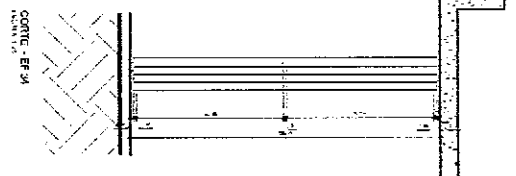
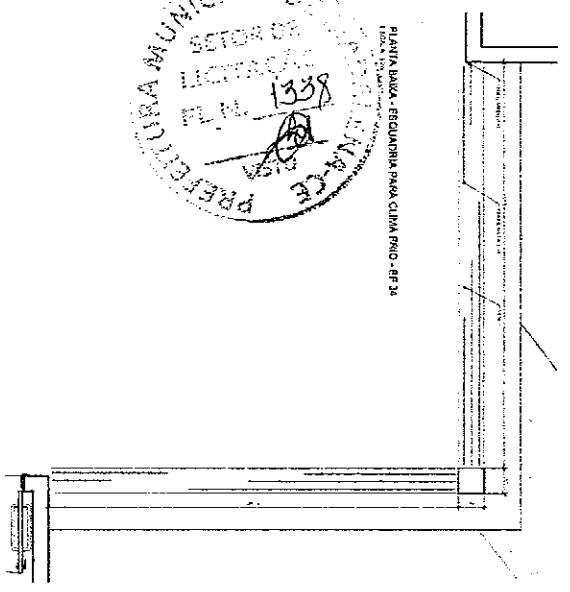
- * METERIAIS E EXECUÇÕES EM DEPENDÊNCIA DO PROJETO.
- * VERIFICAR O TIPO DE MATEMÁTICA A SER EMPREGADA.
- * O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
- * O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO.
- * O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE EXECUÇÃO.
- * O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
- * O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO.
- * O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE EXECUÇÃO.

PROJETO Ministério de Educação PROJETAÇÃO - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL PROJETAÇÃO	
EMISSOR MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PROJETAÇÃO PROJETAÇÃO
PROJETO PROJETAÇÃO	PROJETO PROJETAÇÃO
PROJETO PROJETAÇÃO	PROJETO PROJETAÇÃO
PROJETO PROJETAÇÃO	PROJETO PROJETAÇÃO
PROJETO PROJETAÇÃO	PROJETO PROJETAÇÃO
PROJETO PROJETAÇÃO	PROJETO PROJETAÇÃO

PROJETO TIPO C ARQUITETURA CASTELO D'ÁGUA ARQ	
PROJETO PROJETAÇÃO	PROJETO PROJETAÇÃO
PROJETO PROJETAÇÃO	PROJETO PROJETAÇÃO
PROJETO PROJETAÇÃO	PROJETO PROJETAÇÃO
PROJETO PROJETAÇÃO	PROJETO PROJETAÇÃO
PROJETO PROJETAÇÃO	PROJETO PROJETAÇÃO



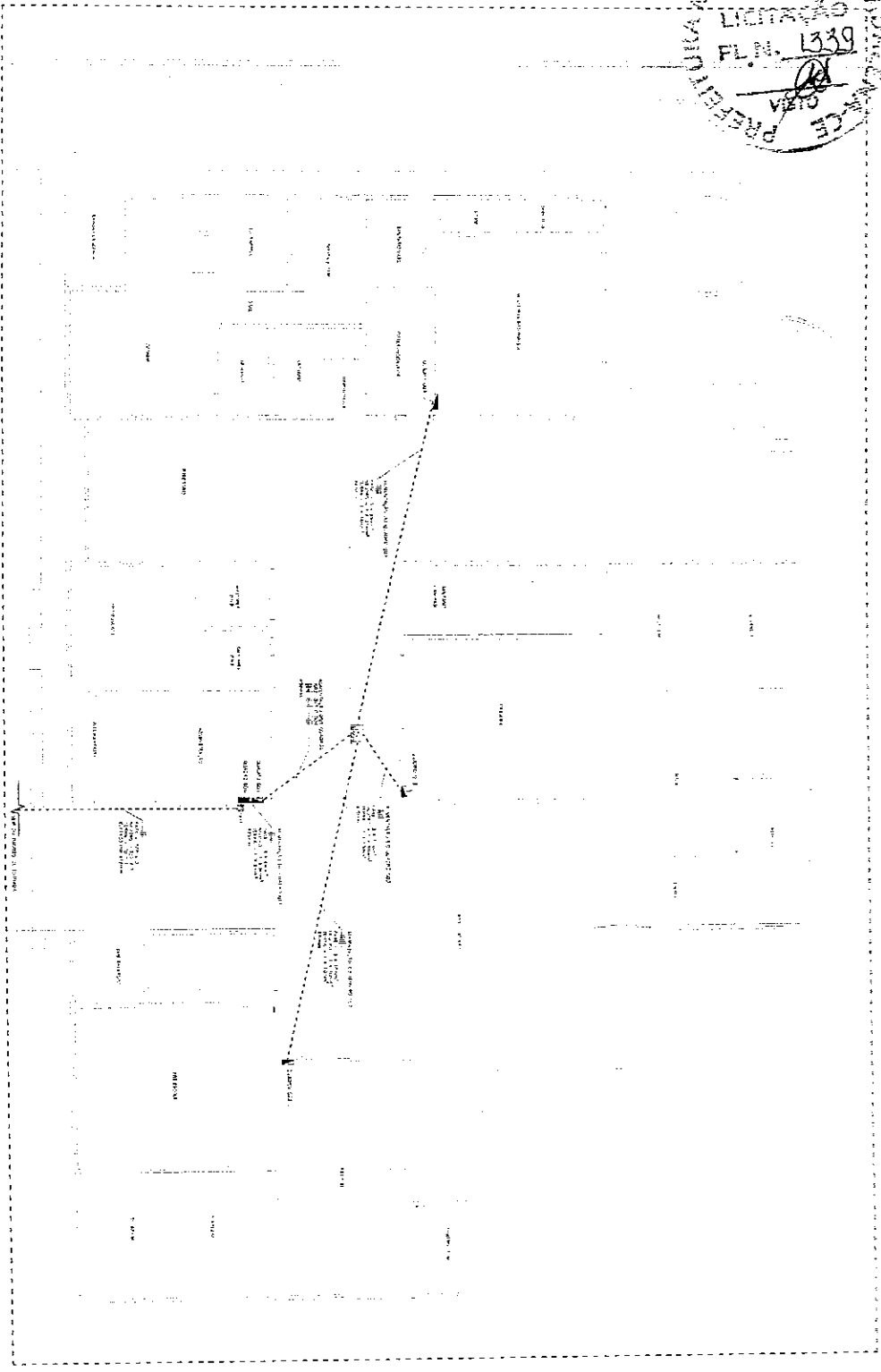
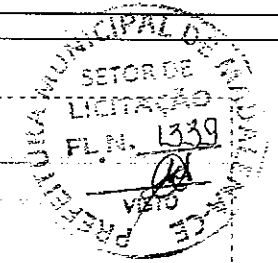
PLANTA BAIXA - ESCADARIA PARA CLIMA FRIO - EF 36



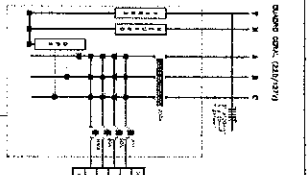
NOTAS

- VERIFIQUE TODAS AS DIMENSÕES E ANTE DE COMENÇAR A OBRA.
- VERIFIQUE A QUANTIDADE DE MATERIAL E O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO.
- O PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU HUMANOS QUE SEJA DEVIDO A NÃO OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO.
- NÃO É PERMITIDO O USO DO PROJETO PARA OUTROS FINS SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.
- O PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU HUMANOS QUE SEJA DEVIDO A NÃO OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO.
- O PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU HUMANOS QUE SEJA DEVIDO A NÃO OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO.

<p>PROJETO</p> <p>Ministério da Educação</p> <p>FADE Fundação Nacional de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior</p> <p>PROJETO TÍPICO - ESCADA DO ANEXO DEPARTAMENTO</p>	
<p>PROJETO TÍPICO</p> <p>DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS</p> <p>ARQ</p>	<p>14/14</p>
<p>PROJETO TÍPICO</p> <p>DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS</p> <p>ARQ</p>	<p>14/14</p>
<p>PROJETO TÍPICO</p> <p>DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS</p> <p>ARQ</p>	<p>14/14</p>



PLANTA DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS EDUCATIVOS
TRECHO 12ºV MUNICÍPIO DE LINS - SP



QUADRANTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ALUMINUM																				
VIDRO																				
ACRYLICO																				
OUTROS																				



LEGENDA

0	CLASSE
1	ALUMINUM
2	VIDRO
3	ACRYLICO
4	OUTROS

NOTAS

1. O plano de trabalho deve ser aprovado pelo gestor do sistema.
2. O plano de trabalho deve ser elaborado em conformidade com as normas vigentes.
3. O plano de trabalho deve ser elaborado em conformidade com o projeto executivo.

Ministério da Educação

PROJETO DE LEI Nº 1339/2004

MUNICÍPIO DE LINS - SP

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 01/2004

PROPOSTA Nº 01/2004

DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ALUMINUM		
VIDRO		
ACRYLICO		
OUTROS		

PROJETO TIPO

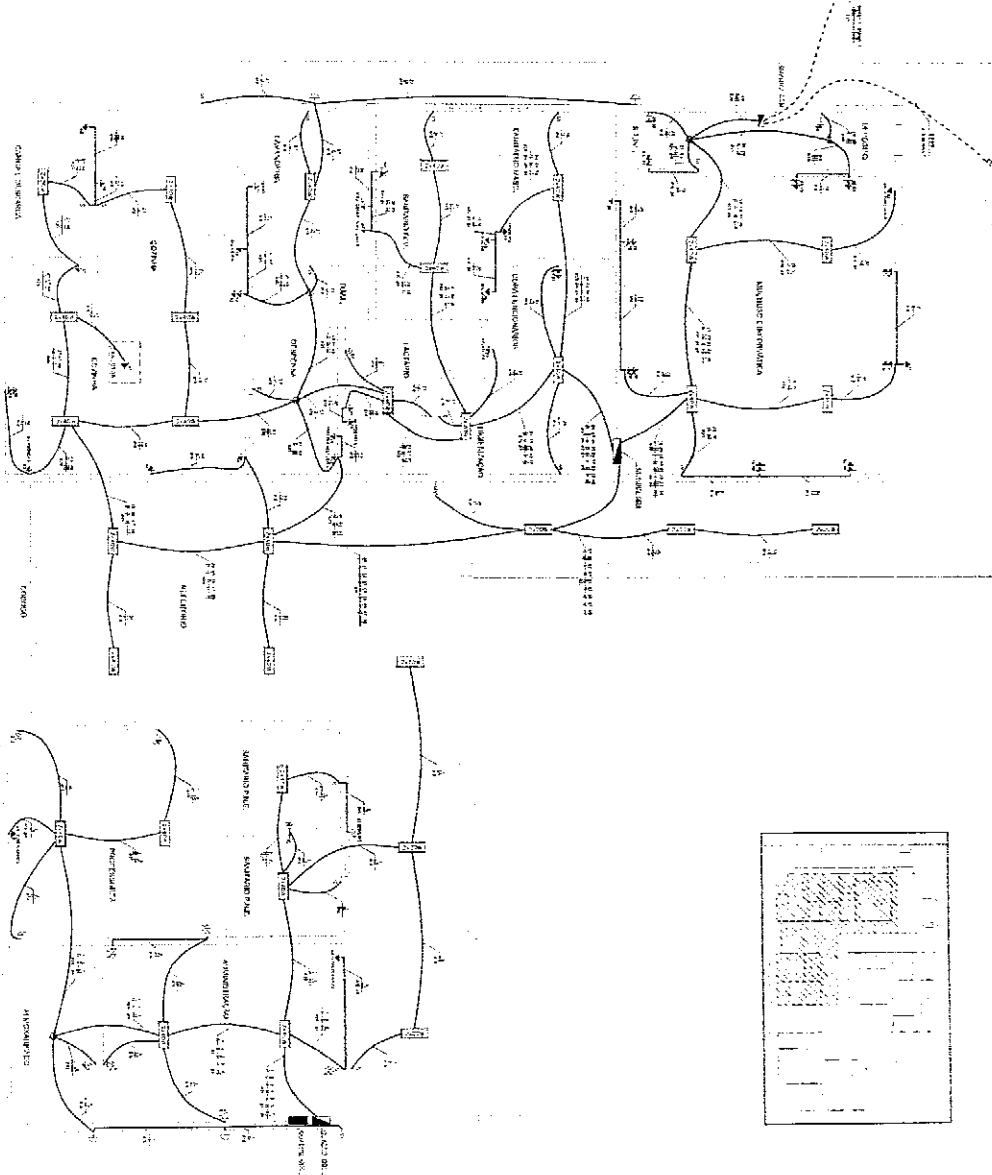
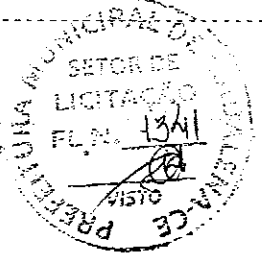
INSTITUIÇÃO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS EDUCATIVOS

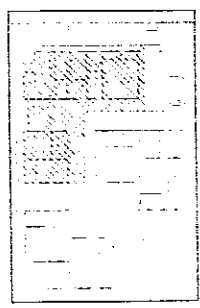
RETRATOS DE LINS - SP

EL

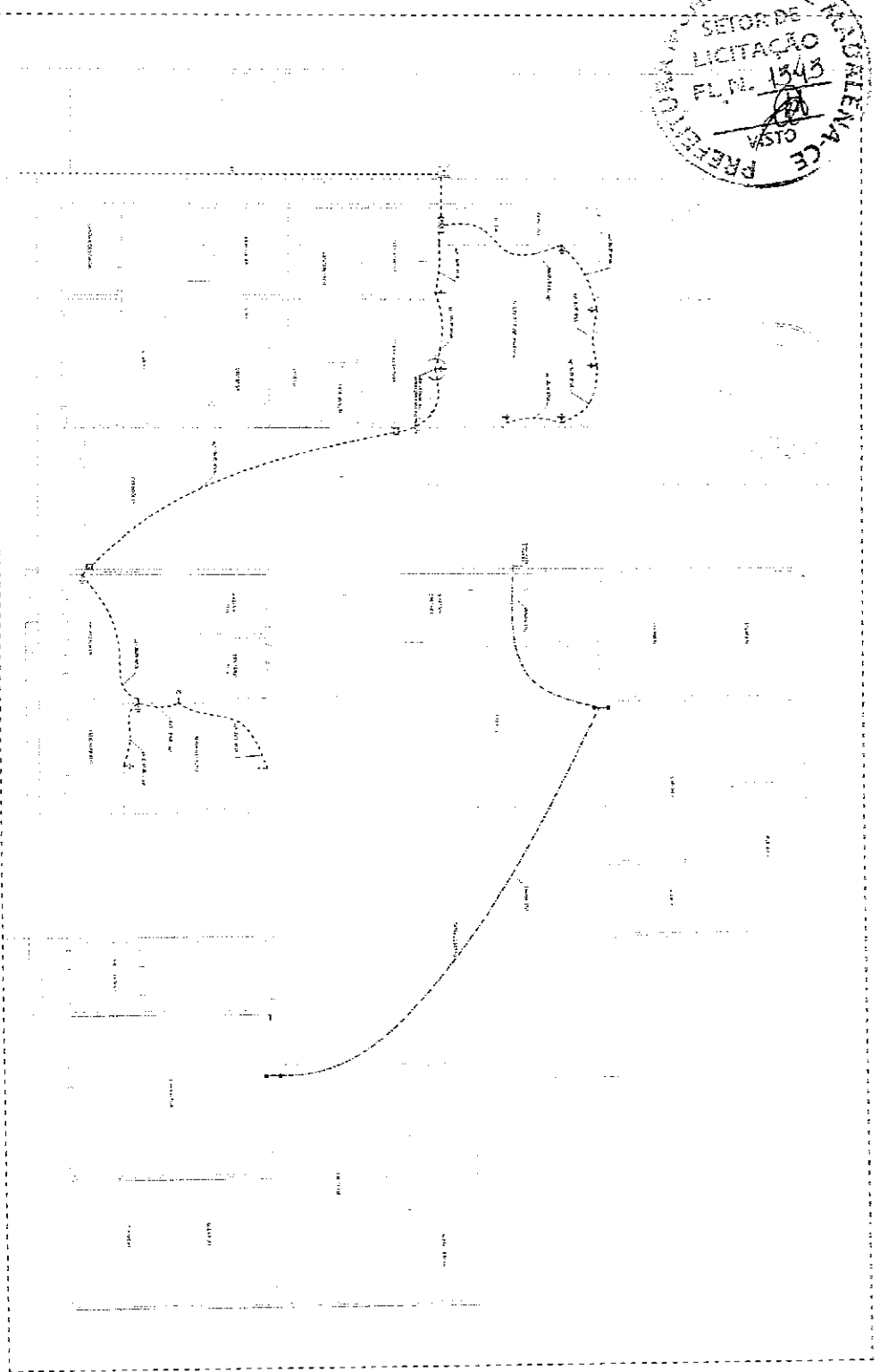
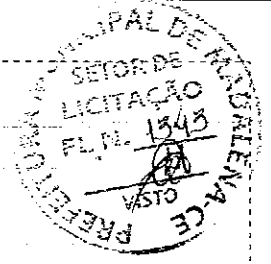
01/2004



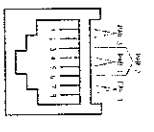
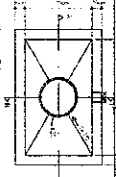
PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 TENSÃO 127V MONOFÁSICO/220V TRIFÁSICO
 ESCOLA 1339



<p>Ministério da Educação FUNDE FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO</p>	
<p>PROJETO TIPO 0</p>	
<p>PROJETO TIPO 0</p>	
<p>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p>	
<p>ESCOLA 1339 - MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO</p>	
<p>EL</p>	
<p>13/04</p>	



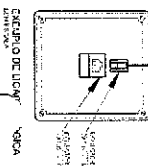
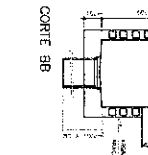
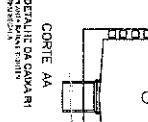
PLANTA DE INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO



UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO

LEGENDA

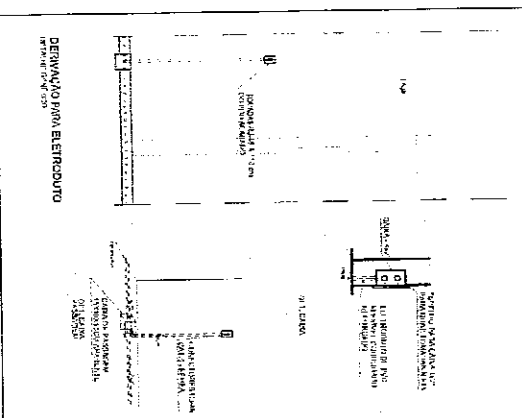
1	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
2	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
3	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
4	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
5	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
6	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
7	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
8	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
9	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
10	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO



LEGENDA

1	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
2	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
3	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
4	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
5	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
6	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
7	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
8	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
9	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
10	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO

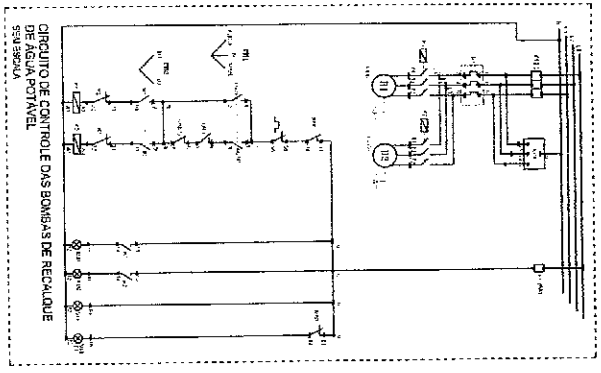
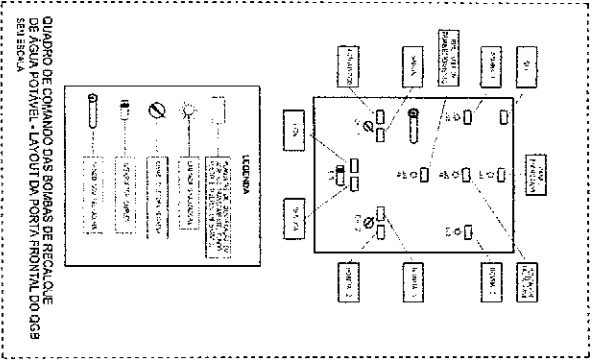
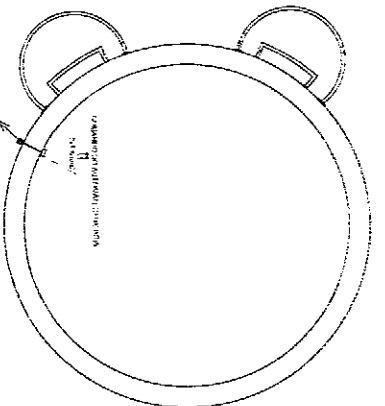
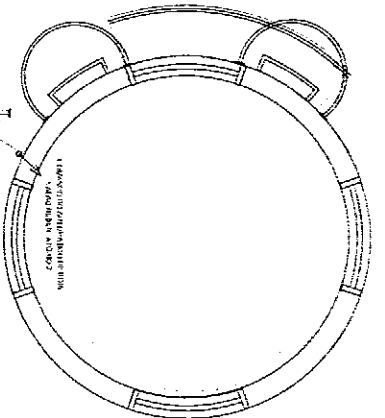
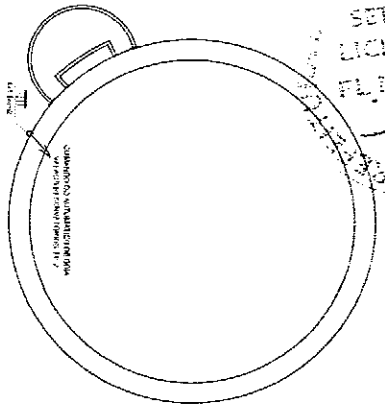
1	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
2	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
3	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
4	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
5	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
6	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
7	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
8	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
9	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO
10	UNIDADE DE CABO TELEFÔNICO



Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO TIPO C	CE
INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	0101
PLANO DE OBRAS	
PROJETO	
REVISÃO	
DATA	
FECHA	
PROJETO	
REVISÃO	
DATA	
FECHA	
PROJETO	
REVISÃO	
DATA	
FECHA	
PROJETO	
REVISÃO	
DATA	
FECHA	

MUNICIPAL DE BARRA MANEIRA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 1344
 01/01



LEGENDA

- 1.01 - BARRA MANEIRA
- 1.02 - BARRA MANEIRA
- 1.03 - BARRA MANEIRA
- 1.04 - BARRA MANEIRA
- 1.05 - BARRA MANEIRA
- 1.06 - BARRA MANEIRA
- 1.07 - BARRA MANEIRA
- 1.08 - BARRA MANEIRA
- 1.09 - BARRA MANEIRA
- 1.10 - BARRA MANEIRA
- 1.11 - BARRA MANEIRA
- 1.12 - BARRA MANEIRA
- 1.13 - BARRA MANEIRA
- 1.14 - BARRA MANEIRA
- 1.15 - BARRA MANEIRA
- 1.16 - BARRA MANEIRA
- 1.17 - BARRA MANEIRA
- 1.18 - BARRA MANEIRA
- 1.19 - BARRA MANEIRA
- 1.20 - BARRA MANEIRA
- 1.21 - BARRA MANEIRA
- 1.22 - BARRA MANEIRA
- 1.23 - BARRA MANEIRA
- 1.24 - BARRA MANEIRA
- 1.25 - BARRA MANEIRA
- 1.26 - BARRA MANEIRA
- 1.27 - BARRA MANEIRA
- 1.28 - BARRA MANEIRA
- 1.29 - BARRA MANEIRA
- 1.30 - BARRA MANEIRA
- 1.31 - BARRA MANEIRA
- 1.32 - BARRA MANEIRA
- 1.33 - BARRA MANEIRA
- 1.34 - BARRA MANEIRA
- 1.35 - BARRA MANEIRA
- 1.36 - BARRA MANEIRA
- 1.37 - BARRA MANEIRA
- 1.38 - BARRA MANEIRA
- 1.39 - BARRA MANEIRA
- 1.40 - BARRA MANEIRA
- 1.41 - BARRA MANEIRA
- 1.42 - BARRA MANEIRA
- 1.43 - BARRA MANEIRA
- 1.44 - BARRA MANEIRA
- 1.45 - BARRA MANEIRA
- 1.46 - BARRA MANEIRA
- 1.47 - BARRA MANEIRA
- 1.48 - BARRA MANEIRA
- 1.49 - BARRA MANEIRA
- 1.50 - BARRA MANEIRA
- 1.51 - BARRA MANEIRA
- 1.52 - BARRA MANEIRA
- 1.53 - BARRA MANEIRA
- 1.54 - BARRA MANEIRA
- 1.55 - BARRA MANEIRA
- 1.56 - BARRA MANEIRA
- 1.57 - BARRA MANEIRA
- 1.58 - BARRA MANEIRA
- 1.59 - BARRA MANEIRA
- 1.60 - BARRA MANEIRA
- 1.61 - BARRA MANEIRA
- 1.62 - BARRA MANEIRA
- 1.63 - BARRA MANEIRA
- 1.64 - BARRA MANEIRA
- 1.65 - BARRA MANEIRA
- 1.66 - BARRA MANEIRA
- 1.67 - BARRA MANEIRA
- 1.68 - BARRA MANEIRA
- 1.69 - BARRA MANEIRA
- 1.70 - BARRA MANEIRA
- 1.71 - BARRA MANEIRA
- 1.72 - BARRA MANEIRA
- 1.73 - BARRA MANEIRA
- 1.74 - BARRA MANEIRA
- 1.75 - BARRA MANEIRA
- 1.76 - BARRA MANEIRA
- 1.77 - BARRA MANEIRA
- 1.78 - BARRA MANEIRA
- 1.79 - BARRA MANEIRA
- 1.80 - BARRA MANEIRA
- 1.81 - BARRA MANEIRA
- 1.82 - BARRA MANEIRA
- 1.83 - BARRA MANEIRA
- 1.84 - BARRA MANEIRA
- 1.85 - BARRA MANEIRA
- 1.86 - BARRA MANEIRA
- 1.87 - BARRA MANEIRA
- 1.88 - BARRA MANEIRA
- 1.89 - BARRA MANEIRA
- 1.90 - BARRA MANEIRA
- 1.91 - BARRA MANEIRA
- 1.92 - BARRA MANEIRA
- 1.93 - BARRA MANEIRA
- 1.94 - BARRA MANEIRA
- 1.95 - BARRA MANEIRA
- 1.96 - BARRA MANEIRA
- 1.97 - BARRA MANEIRA
- 1.98 - BARRA MANEIRA
- 1.99 - BARRA MANEIRA
- 2.00 - BARRA MANEIRA

MATERIAL DE BARRA MANEIRA

1.01 - BARRA MANEIRA

1.02 - BARRA MANEIRA

1.03 - BARRA MANEIRA

1.04 - BARRA MANEIRA

1.05 - BARRA MANEIRA

1.06 - BARRA MANEIRA

1.07 - BARRA MANEIRA

1.08 - BARRA MANEIRA

1.09 - BARRA MANEIRA

1.10 - BARRA MANEIRA

1.11 - BARRA MANEIRA

1.12 - BARRA MANEIRA

1.13 - BARRA MANEIRA

1.14 - BARRA MANEIRA

1.15 - BARRA MANEIRA

1.16 - BARRA MANEIRA

1.17 - BARRA MANEIRA

1.18 - BARRA MANEIRA

1.19 - BARRA MANEIRA

1.20 - BARRA MANEIRA

Ministério
 FIDE
 Fundo Nacional de Desenvolvimento Econômico

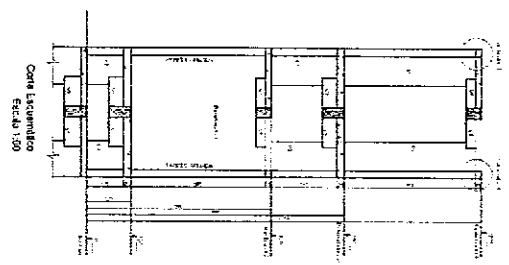
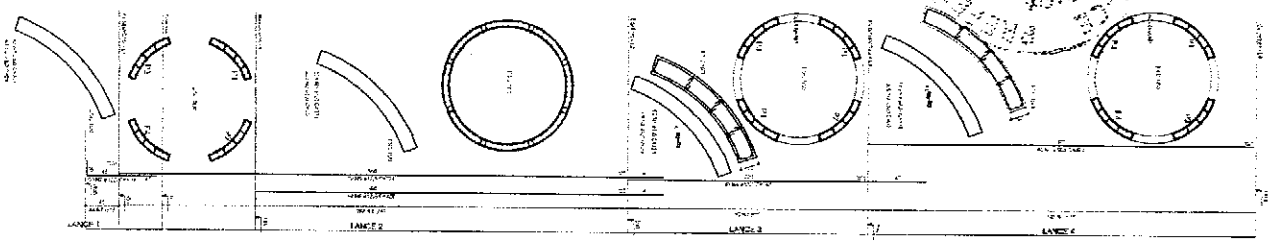
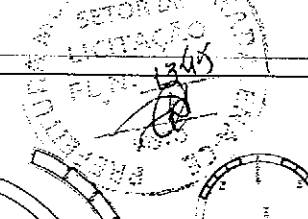
PROJETO TIPO C

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

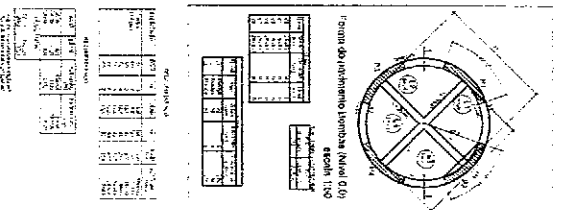
QUANDO DO CIRCUITO AUTO BARRA

EL

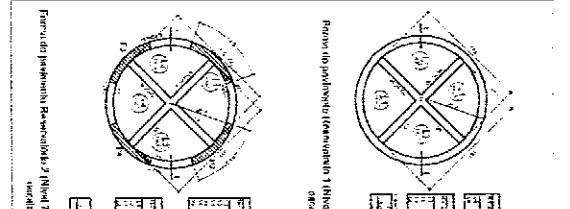
01/01



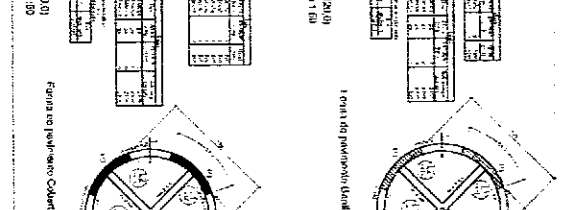
Corte Esquematizado Escala 1:50



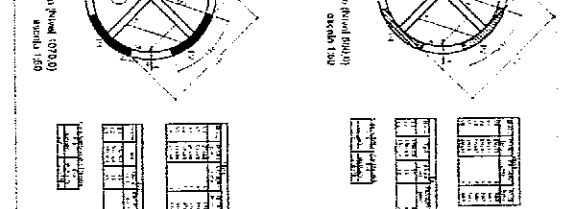
Plano do pavimento Bombas Nivel 0.0 escala 1:50



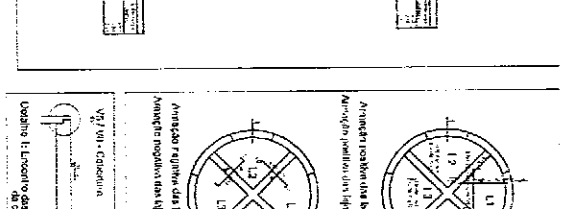
Plano do pavimento Reservatório 1 Nivel 1.00 escala 1:50



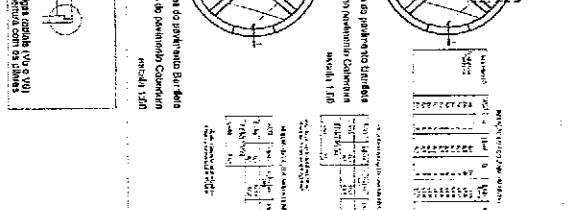
Plano do pavimento Reservatório 2 Nivel 1.50 escala 1:50



Plano do pavimento Cobertura Nivel 1.50 escala 1:50

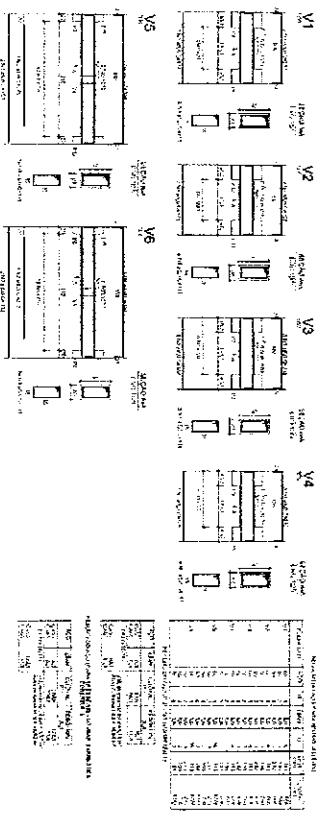


Plano do pavimento Bombas Nivel 1.50 escala 1:50

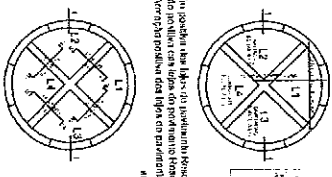
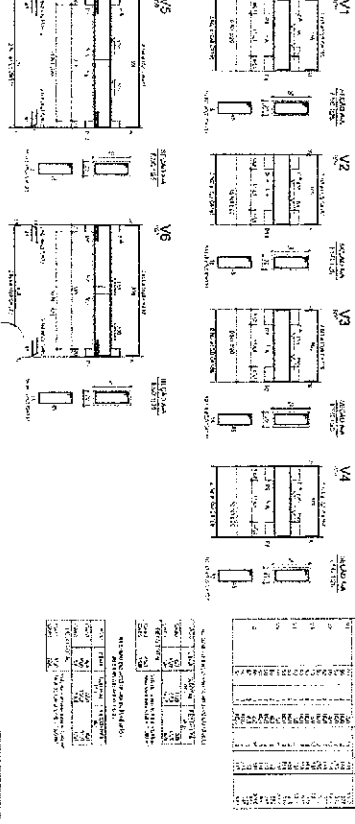


Plano do pavimento Bombas Nivel 1.50 escala 1:50

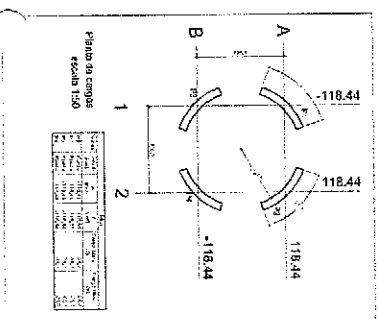
Vigas dos pavimentos Bombas, Barilete e Cobertura



Vigas dos pavimentos Reservatório 1 e 2



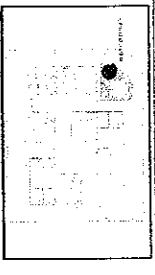
Ampliação negativa das Vigas do pavimento Reservatório 2
Ampliação positiva das Vigas do pavimento Reservatório 1
Ampliação negativa das Vigas do pavimento Bombas
Escala 1:50



plano de cargas
escala 1:50

NOTAS - PROJETO DE BARRIMENTAÇÕES

1. O presente projeto foi elaborado de acordo com o Regulamento de Segurança das Estruturas de Betão Armado (RSEBE) e o Regulamento de Segurança das Estruturas de Aço (RSEA).



FIDE Engenharia
Engenharia Civil

PROJETO DE BARRIMENTAÇÕES
ES
9/10