



REFORMA DE GINÁSIO

ORÇAMENTO

CARIRÉ/2018

[Handwritten signatures]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGLIAR
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
 ART Nº: GE20180307587

RNP: 060415007-3
 TABELA: SEINFRA 24.1

DATA: 03/03/2018
 EOI: 27,99%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit e bidf	Valor TOTAL
ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	129,31	153,46	1.961,52
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	M2	133,33	0,29	0,37	49,33
1.3	SEINFRA	C2840	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	133,33	5,48	6,99	630,64
1.4	SEINFRA	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	152,76	13,61	17,34	2.649,86
1.5	SEINFRA	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	38,52	7,33	9,34	359,78
1.6	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	57,19	8,26	8,00	457,52
1.7	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	68,52	6,24	6,68	317,65
1.8	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,98	31,42	40,03	79,26
1.9	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,39	359,37	457,80	178,54
1.10	SEINFRA	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ PAVIMENTO	KG	10.880,17	4,31	5,49	59.732,13
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SEINFRA	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,26	24,16	30,80	265,21
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	130,83	64,82	82,57	10.802,63
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,26	294,36	382,25	3.354,44
3.2	SEINFRA	C4882	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,08	398,02	504,48	40,36
PAREDES E PAINÉIS								
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	69,48	300,44	382,73	26.592,06
4.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	60,40	37,59	47,67	2.412,65
ESQUADRIAS E FERRELAGENS								
5.1	SEINFRA	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m	UN	3,00	826,64	1.051,79	3.155,57
5.2	SEINFRA	C3869	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,20	310,98	398,16	5.229,31
REVESTIMENTOS								
6.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	69,48	4,21	5,38	372,41
6.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	69,48	23,31	29,68	2.062,86
6.3	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	52,75	21,36	27,21	1.435,33
6.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	52,75	66,14	88,80	4.576,70
6.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	36,43	57,52	73,29	2.689,59
6.6	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	89,18	5,86	7,24	645,66
PISOS								
7.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	126,82	25,94	32,66	4.109,25
7.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	126,82	89,88	114,50	14.496,39
7.3	SEINFRA	C1949	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	411,69	27,64	35,68	14.448,75
7.4	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	38,58	65,43	83,36	3.215,64
7.5	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	33,58	5,86	7,24	279,32

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: GE20180307887

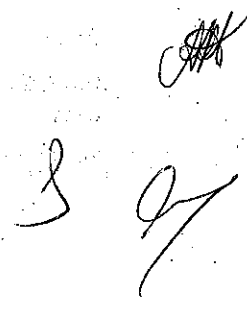
RNP: 060415087-3
TABELA: SEINFRA 24.1

DATA: 03/03/2018
BDI: 27,36%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
PINTURA 75.362,39								
8.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	M2	89,48	10,04	12,79	893,65
8.2	SEINFRA	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1.071,88	12,53	15,96	17.107,20
8.3	SEINFRA	C1621	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.172,30	18,86	24,03	28.170,37
8.4	SEINFRA	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1.172,30	10,35	13,18	15.450,91
8.5	SEINFRA	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.059,00	6,11	7,78	8.239,02
8.6	SEINFRA	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	145,76	13,99	17,62	2.697,44
8.7	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	M	120,00	19,03	24,24	2.908,80
COBERTA 18.701,94								
9.1	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	113,30	130,20	165,86	18.701,94
9.2	SEINFRA	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E-0,7MM	M2	113,30	75,35	95,99	10.875,67
9.3	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	52,75	27,51	35,17	1.855,22
SERVIÇOS FINAIS 24.894,87								
10.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,10	65,05	82,87	2.162,91
10.2	SEINFRA	C4648	CORRIMAÇÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	19,67	339,65	432,70	8.511,21
10.3	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.370,67	6,39	8,14	11.157,25
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 7.526,48								
10.1	SEINFRA	C00X	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	1.477,04	1.881,62	7.526,48
VALOR TOTAL								303.114,18

O Valor do Presente Orçamento é de R\$ 303.114,18 (Trezentos e Três Mil Cento e Quatorze Reais e Dezoito Centavos).


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873





REFORMA DE GINÁSIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CARIRÉ/2018

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMORIA DE CALCULO - CONSTRUÇÃO DO PALCO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m ²	
					Total	=	12,00	m ²

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Área	=	Área		OBS
133,33	=	133,33	m ²	Locação do palco
		Total	=	133,33 m ²

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

Área	=	Área		OBS
133,33	=	133,33	m ²	Demolição de Pav. Em pedra Tosca p/construção do Palco
		Total	=	133,33 m ²

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Comprim	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volume		OBS
46,32	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	9,26	m ³	Escavação para Fundação do Palco
					Total	=	9,26	m ³		

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Área	x	Altura	=	Volume		OBS
87,22	x	1,50	=	130,83	m ³	Aterro interno do com altura de 1,50m
		Total	=	130,83	m ³	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Comprim	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volume		OBS
46,32	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	9,26	m ³	Alvenaria de Pedra Fundação da Parede do Palco
					Total	=	9,26	m ³		

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Comprim	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
2,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m ³	Baldrame do Muro por trás do Palco
					Total	=	0,08	m ³		

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
46,32	x	1,50	x	1,00	=	69,48	m ²	Alvenaria do Palco
					Total	=	69,48	m ²

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

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
18,00	x	2,80	x	1,00	=	50,40	m ²	Alvenaria Atrás do Palco
					Total	=	50,40	m ²

REVESTIMENTOS

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
46,32	x	1,50	x	1,00	=	69,48	m ²	Revestimento da Face Externa da Alvenaria do Palco
					Total	=	69,48	m ²

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
46,32	x	1,50	x	1,00	=	69,48	m ²	Revestimento da Face Externa da Alvenaria do Palco
					Total	=	69,48	m ²

PISOS

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	
19,30	x	2,00	x	1,00	=	38,60	m ²
				87,22	=	87,22	m ²
				Total	=	125,82	m ²

OBS
Lastro de Concreto Parte atrás do palco
Lastro de Concreto piso do Palco

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	
19,30	x	2,00	x	1,00	=	38,60	m ²
				87,22	=	87,22	m ²
				Total	=	125,82	m ²

OBS
Piso Industrial atrás do palco
Piso Industrial piso do Palco

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Área	=	Área	
268,21	=	268,21	m ²
Total	=	268,21	m ²

OBS
Área de contorno do palco

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	
46,32	x	1,50	x	1,00	=	69,48	m ²
				Total	=	69,48	m ²

OBS

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	
46,32	x	1,50	x	1,00	=	69,48	m ²
				Total	=	69,48	m ²

OBS

JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	
20,60	x	5,50	x	1,00	=	113,30	m ²
				Total	=	113,30	m ²

OBS

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/ TRINCHA

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	
20,60	x	5,50	x	1,00	=	113,30	m ²
				Total	=	113,30	m ²

OBS

COBERTA

ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
20,60	x	5,50	x	1,00	=	113,30	m ²
				Total	=	113,30	m ²

OBS

CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
20,60	x	5,50	x	1,00	=	113,30	m ²
				Total	=	113,30	m ²

OBS

SERVIÇOS FINAIS

CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2

Comprim	=	Comprim	
18,00	=	18,00	m
Total	=	18,00	m

OBS

LIMPEZA GERAL

Área	=	Área	
133,33	=	133,33	m ²
Total	=	133,33	m ²

OBS

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
13,00	x	1,00	x	1,00	=	13,00	m ²	Demolição de Piso Cimentado em frente aos Boxes
				Total	=	13,00	m ²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
6,42	x	3,00	x	2,00	=	38,52	m ²	Demolição do Piso do BOX 1 e do BOX 2
				Total	=	38,52	m ²	

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
13,30	x	4,30	x	1,00	=	57,19	m ²	Demolição da Coberta dos boxes
				Total	=	57,19	m ²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
18,84	x	1,50	x	2,00	=	56,52	m ²	Demolição dos revestimentos dos Boxes
				Total	=	56,52	m ²	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m

Quant	=	Quant		OBS
3,00	=	3,00	und	Porta dos Boxes
Total	=	3,00	und	

REVESTIMENTOS

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
18,84	x	2,80	x	1,00	=	52,75	m ²	Revestimento Interno dos Boxes
				Total	=	52,75	m ²	

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
18,84	x	2,80	x	1,00	=	52,75	m ²	Revestimento Interno dos Boxes
				Total	=	52,75	m ²	

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
13,01	x	2,80	x	1,00	=	36,43	m ²	Revestimento Fachada dos Boxes
				Total	=	36,43	m ²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
18,84	x	2,80	x	1,00	=	52,75	m ²	Revestimento Interno dos Boxes
13,01	x	2,80	x	1,00	=	36,43	m ²	
				Total	=	89,18	m ²	

PISOS

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
6,43	x	3,00	x	2,00	=	38,58	m ²	Piso dos Boxes
				Total	=	38,58	m ²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
6,43	x	3,00	x	2,00	=	38,58	m ²	Piso dos Boxes
				Total	=	38,58	m ²	

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
18,84	x	2,80	x	1,00	=	52,75	m ²	

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Total = 52,75 m²

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA GERAL

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
6,43	x	3,00	x	2,00	=	38,58	m ²
						Total	= 38,58 m ²

OBS:

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DAS ARQUIBANCADAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
26,15	x	3,00	x	1,00	=	78,45	m ²
27,25	x	2,25	x	1,00	=	61,31	m ²
						Total	= 139,76 m ²

OBS:

Demolição de Piso Cimentado Arquibancada Lado Direito
Demolição de Piso Cimentado Arquibancada Lado Esquerdo

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO

Comprim	x	Largura	x	Espessura	=	Área	
6,51	x	0,60	x	0,10	=	0,39	m ³
						Total	= 0,39 m ³

OBS:

Demolição de parte da arquibancada para espaço de PNE

PISOS

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
26,15	x	3,00	x	1,00	=	78,45	m ²
27,25	x	2,25	x	1,00	=	61,31	m ²
6,51	x	0,60	x	1,00	=	3,91	m ²
						Total	= 143,67 m ²

OBS:

Refazer Piso Cimentado Arquibancada Lado Direito
Refazer Piso Cimentado Arquibancada Lado Esquerdo
Refazer Piso Cimentado no Local de PNE

PINTURA

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
26,15	x	3,00	x	1,00	=	78,45	m ²
27,25	x	2,25	x	1,00	=	61,31	m ²
1,00	x	1,00	x	6,00	=	6,00	m ²
						Total	= 145,76 m ²

OBS:

ÁREA de Piso Cimentado Arquibancada Lado Direito
ÁREA de Piso Cimentado Arquibancada Lado Esquerdo
Pintura do Símbolo de PNE

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA GERAL

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	
26,15	x	3,00	x	1,00	=	78,45	m ²
27,25	x	2,25	x	1,00	=	61,31	m ²
						Total	= 139,76 m ²

OBS:

Demolição de Piso Cimentado Arquibancada Lado Direito
Demolição de Piso Cimentado Arquibancada Lado Esquerdo

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA MURO E COBERTA GERAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Comprim	x	Altura	x	Espess	=	Volume	
3,00	x	2,20	x	0,15	=	0,99	m ³
3,00	x	2,20	x	0,15	=	0,99	m ³
						Total	= 1,98 m ³

OBS:

Demolição de Alvenaria para Implantação de Portão em ferro
Demolição de Alvenaria para Implantação de Portão em ferro

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ ICAMENTO

Área	x	Fator	x	Espess	=	Volume	
1.059,00	x	10,27	x	1,00	=	10.880,17	m ²
						Total	= 10.880,17 m ³

OBS:

Coberta 1/20'

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	
3,00	x	2,20	x	2,00	=	13,20	m ²

OBS:

PF1

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Total = 13,20 m²

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
179,00	x	2,80	x	2,00	=	1.002,40 m ²	Muro de Contorno da Quadra
				Total	=	1.002,40 m²	

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

Quant	=	Área	OBS
120,00	=	120,00 m	
Total	=	120,00 m	

JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
35,30	x	30,00	x	1,00	=	1.059,00 m ²	Coberta
				Total	=	1.059,00 m²	

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
35,30	x	30,00	x	1,00	=	1.059,00 m ²	Coberta
				Total	=	1.059,00 m²	

PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
35,30	x	30,00	x	1,00	=	1.059,00 m ²	Pintura da Telha
				Total	=	1.059,00 m²	

SERVIÇOS FINAIS

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
104,40	x	0,25	x	1,00	=	26,10 m ²	Área
				Total	=	26,10 m²	

CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2

Comprim	x	Quant	=	Comprim	m	OBS
1,67	x	1,00	=	1,67	m	
		Total	=	1,67	m	

LIMPEZA GERAL

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
35,30	x	30,00	x	1,00	=	1.059,00 m ²	Área
				Total	=	1.059,00 m²	

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



REFORMA DE GINÁSIO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CARIRÉ/2018





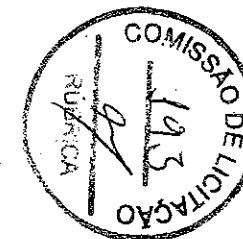
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	16.693,78	25,00%	16.693,78	25,00%	16.693,78	25,00%	16.693,78	66.778,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	11.087,84	-	-	-	-	-	-	11.087,84
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	3.394,80	-	-	-	-	-	-	3.394,80
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	29.004,73	-	-	-	-	-	-	29.004,73
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	-	-	25,00%	2.096,17	50,00%	4.192,34	25,00%	2.096,17	8.384,68
6	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	11.784,55	11.784,55
7	PIBOS	-	-	50,00%	18.228,69	25,00%	9.114,35	25,00%	9.114,35	36.458,39
8	PINTURA	-	-	25,00%	18.840,60	50,00%	37.681,20	25,00%	18.840,60	75.362,39
9	COBERTA	-	-	50,00%	15.761,42	50,00%	15.761,42	-	-	31.522,83
10	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	-	-	100,00%	21.831,37	21.831,37
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	-	-	-	-	-	100,00%	7.528,48	7.528,48
TOTAL PARCIAL		18,85%	60.781,15	23,63%	71.621,66	27,53%	88.443,58	28,98%	87.687,80	303.114,18
TOTAL GERAL		18,85%	60.781,15	43,42%	131.692,81	71,01%	215.246,39	100,00%	303.114,18	


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873



Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.



REFORMA DE GINÁSIO



COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CARIRÉ/2018





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3
TABELA: SEINFRA 24.1

DATA: 03/03/2018
BDI: 27,39%

ORÇAMENTO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/di	Valor TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.477,04
1.1	SEINFRA	12322	ENGENHEIRO	H	4,00	67,70		270,80
1.1	SEINFRA	16615	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	48,00	25,13		1.206,24
VALOR GLOBAL								1.477,04

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



REFORMA DE GINÁSIO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CARIRÉ/2018

[Handwritten signatures]






ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	27,39%

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


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



REFORMA DE GINÁSIO

ENCARGOS SOCIAIS

CARIRÉ/2018

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
TOTAL (A + B + C + D + E)		87,01	49,68


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



REFORMA DE GINÁSIO

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO

CARIRÉ/2018

[Handwritten signatures]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20180307567

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 060416087-3

Empresa contratada: **ENAV PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

Registro: 38835-0

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: 07.588.800/0001-42

PRAÇA Praça Elísio Aguiar

Nº: sem

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: Cariré

UF: CE

CEP: 62184000

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: 002/2018

Celebrado em: 16/02/2018

Valor: R\$ 7.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: 07.588.800/0001-42

PRAÇA Praça Elísio Aguiar

Nº: sem

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: Cariré

UF: CE

CEP: 62184000

Telefone:

Email:

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

Data de início: 28/02/2018

Previsão de término: 02/03/2018

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES

1,00

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES

1,00

un

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

5. Observações

Elaboração de Projeto e Elaboração de Orçamento de Reforma do Ginásio Coberto Raimundo Nery de Aguiar - Cariré/Ce. Mapp 3853 - Secretaria das Cidades.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.833-91

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.588.800/0001-42

9. Informações

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

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 28/02/2018

Nosso Número: 8212433524



REFORMA DE GINÁSIO

PEÇAS GRÁFICAS


CARIRÉ/2018

S *[Signature]*



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANO DE GINÁSIO

MUNICÍPIO	LOCALIDADE:	ÁREA TOTAL:
	SEDE DO MUNICÍPIO	
EXISTENTE	ESCALA: 1/100	TOPOGRAFIA:
	ESCALA:	DESENHOS:
	ESCALA:	
	ESCALA:	CHRISTIANE COSTA
	ESCALA:	DATA: FEVEREIRO/2018
 GNACIO COSTA FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA:14142-D/CE RNP:060415087-3	REVISÃO 1: 17 de Abril de 2018	PRANCHA: 1/6
	REVISÃO 2:	
	REVISÃO 3:	
	REVISÃO 4:	

Handwritten signatures and initials on the right margin.



iré
e Juntos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MA DE GINÁSIO

MUNICÍPIO	LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO	ÁREA TOTAL:
DEMOLIÇÕES	ESCALA: 1/100	TOPOGRAFIA:
	ESCALA:	DESENHOS: CHRISTIANE COSTA
	ESCALA:	
	ESCALA:	DATA: FEVEREIRO/2018
	REVISÃO 1: 17 de Abril de 2018	PRANCHA: 2/6
	REVISÃO 2:	
	REVISÃO 3:	
	REVISÃO 4:	


Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14142-D/CE
RNP: 060415087-3

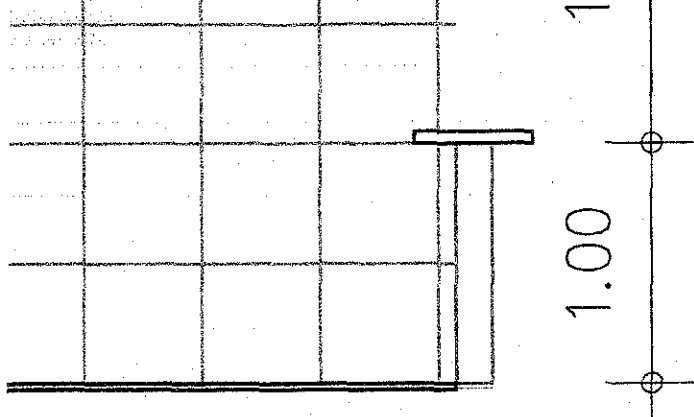


iré
Juntos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SA DE GINÁSIO

MUNICÍPIO	LOCALIDADE:	ÁREA TOTAL:
	SEDE DO MUNICÍPIO	
	ESCALA: 1/100	TOPOGRAFIA:
	ESCALA:	
	ESCALA:	DESENHOS:
	ESCALA:	CHRISTIANE COSTA
	ESCALA:	DATA: ABRIL/2018
 COSTA FILHO ENHEIRO CIVIL 14142-D/CE 060415087-3	REVISÃO 1: 18 de Abril de 2018	FRANCHA: 3/6 S
	REVISÃO 2:	
	REVISÃO 3:	
	REVISÃO 4:	



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MA DE GINÁSIO

MUNICÍPIO	LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO	ÁREA TOTAL:
DE PALCO	ESCALA: SEM ESCALA	TOPOGRAFIA:
DE BOXES	ESCALA: SEM ESCALA	
DE CASCADAS	ESCALA: SEM ESCALA	
	ESCALA:	DESENHOS: CHRISTIANE COSTA
	ESCALA:	DATA: FEVEREIRO/2018
	REVISÃO 1: 17 de Abril de 2018	FRANCHA: 4/6 ₃
	REVISÃO 2:	
	REVISÃO 3:	
	REVISÃO 4:	

CHRISTIANE COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
A: 14142-D/CE
P: 060415087-3

[Handwritten signatures and marks]



Itapicuru
e Juntos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TERMINAL DE GINÁSIO

MUNICÍPIO	LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO	ÁREA TOTAL:
PROPOSTA	ESCALA: 1:100	TOPOGRAFIA:
	ESCALA: SEM ESCALA	
	ESCALA:	DESENHOS: CHRISTIANE COSTA
	ESCALA:	DATA: FEVEREIRO/2018
 CRISTIANO COSTA FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA:14142-D/CE RNP:060415087-3	REVISÃO 1: 17 de Abril de 2018	FRANCHA: 5/6
	REVISÃO 2:	
	REVISÃO 3:	
	REVISÃO 4:	

[Handwritten signature]

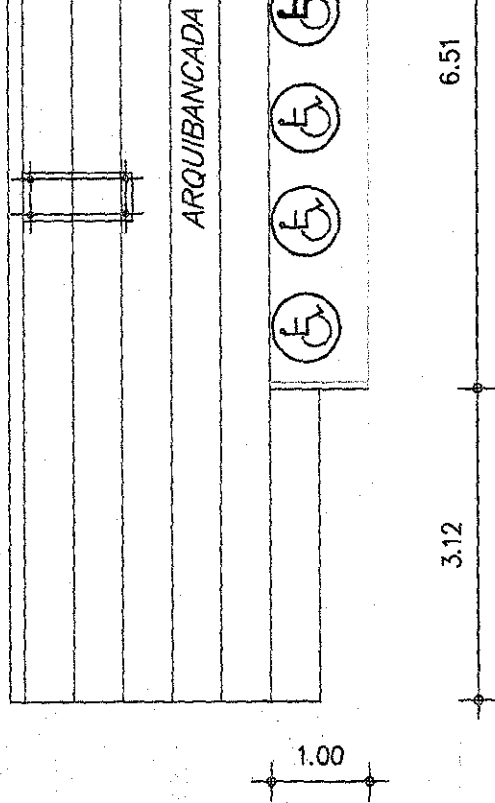


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

iré
e Juntos

MA DE GINÁSIO

MUNICÍPIO	LOCALIDADE:	ÁREA TOTAL:	
	SEDE DO MUNICÍPIO		
	ESCALA:	TOPOGRAFIA:	
	SEM ESCALA		
COORDENADA GEORREFERENCIADA	ESCALA:	DESENHOS:	
			CHRISTIANE COSTA
	ESCALA:	DATA:	
		FEVEREIRO/2018	
 CRISTIANO COSTA FILHO ENGENHEIRO CIVIL REA: 14142-D/CE RNP: 060415087-3	REVISÃO 1:	FRANCHA:	
	17 de Abril de 2018		6/6
	REVISÃO 2:		
	REVISÃO 3:		
REVISÃO 4:			

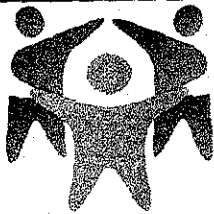


Prefeitura de
Cariré
Sempre Juntos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

REFORMA DO GINÁSIO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR

LOCAL: RUA ISAIAS MACHADO PORTELA, Nº 681.	BAIRRO: CENTRO	ÁREA DE INTERVENÇÃO:
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - DETALHAMENTO P.N.E.	ESCALA: 1:100	TOPOGRAFIA:
ASSUNTO: DETALHAMENTO	ESCALA: 1:50	
ASSUNTO:	ESCALA:	DESENHOS: <i>Christiane Soares</i>
ASSUNTO:	ESCALA:	DATA: MAIO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JONACIO COSTA FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA:14142-D/CE RNP:060415087-3	REVISÃO 1: REVISÃO 2: REVISÃO 3: REVISÃO 4:	PRANCHA: 1/2
NÚMERO DA ART: CE20180307567		




Prefeitura de
Cariré
Sempre Juntos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA:

REFORMA DO GINÁSIO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR

LOCAL: RUA ISAIAS MACHADO PORTELA, Nº 681.	BAIRRO: CENTRO	ÁREA DE INTERVENÇÃO:
ASSUNTO: CORTE TRANSVERSAL	ESCALA: SEM ESCALA	TOPOGRAFIA:
ASSUNTO: CORTE A	ESCALA: 1:50	
ASSUNTO: DETALHE ARQUIBANCADAS	ESCALA: SEM ESCALA	DESENHOS: <i>Christiane Soares</i>
ASSUNTO:	ESCALA:	DATA: MAIO/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  IGNACIO COSTA FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA: 14142-D/CE RNP: 060415087-3	REVISÃO 1: REVISÃO 2: REVISÃO 3: REVISÃO 4:	PRANCHA: 2/2 ⁸
NÚMERO DA ART: CE20180307567		

Handwritten signatures and initials on the right margin.