



ORÇAMENTO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL	
15.6	SEINFRA	89600	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	60,00	24,71	31,70	1.902,00	
15.7	SEINFRA	C2566	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,00	24,78	31,79	762,96	
15.8	SEINFRA	C2566	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	17,97	23,05	553,20	
15.9	SEINFRA	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	185,41	237,86	237,86	
15.10	SEINFRA	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	534,00	685,05	4.795,35	
15.11	SEINFRA	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.748,23	6.091,37	6.091,37	
15.12	SEINFRA	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	13.153,05	16.873,69	16.873,69	
16			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					17.445,96	
16.1	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	40,45	86,26	95,00	3.438,25	
16.2	SEINFRA	89600	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	50,50	24,71	31,70	1.600,85	
16.3	SEINFRA	89649	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,00	47,40	60,81	1.945,92	
16.4	SEINFRA	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	33,00	36,74	47,13	1.555,29	
16.5	SEINFRA	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	13,00	534,00	685,05	8.905,65	
17			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					592,23	
17.1	SEINFRA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	19,96	25,63	128,15	
17.2	SEINFRA	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	309,86	397,51	397,51	
17.3	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	51,89	66,57	66,57	
18			INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO					14.369,42	
18.1	SEINFRA	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	2.051,95	2.632,39	5.264,78	
18.2	SEINFRA	103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	2.365,69	3.034,88	9.104,64	
19			INSTALAÇÕES DE GÁS GLP						

143.91



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS
LOCAL: CACIMBAS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3
TABELA: SEINFRA 28.1/SINAPI 11/2024
DATA: 28/03/2025
BDI: 26,20%

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
19.1	SEINFRA	96249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	82,93	80,73	80,73
19.2	SEINFRA	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	3,00	16,42	21,06	63,18
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES 1					44.155,59
20.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	66,89	294,38	377,65	25.186,48
20.2	SEINFRA	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	9,25	361,08	463,22	4.284,70
20.3	SEINFRA	C4725	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIV. ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,50	465,23	584,00	10.804,00
20.4	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,65	630,91	809,38	2.954,24
20.5	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	5,10	141,70	181,78	927,08
21			DIVERSOS					499,70
21.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	199,88	1,95	2,50	499,70
22			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					10.594,32
22.1	SEINFRA	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			10.594,32	10.594,32
VALOR GLOBAL								602.584,68

IGNACIO COSTA
FILHO: 7770016
3391

Assinado de forma digital
por IGNACIO COSTA
FILHO: 77700163391
Dados: 2025.05.19
13:11:01 -03'00'

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS



Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

► Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	m²
				Total	=	4,50	m²

OBS

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

► Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área	
16,55	x	5,80	x	1,00	=	95,99	m²
11,25	x	6,20	x	1,00	=	69,75	m²
7,70	x	5,30	x	1,00	=	40,81	m²
				Total	=	206,55	m²

OBS

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024

► Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área	
16,55	x	5,80	x	1,00	=	95,99	m²
11,25	x	6,20	x	1,00	=	69,75	m²
7,70	x	5,30	x	1,00	=	40,81	m²
				Total	=	206,55	m²

OBS

MOVIMENTO DE TERRA

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

► Comprim.	x	Largura	x	Quant.	x	Altura	=	Volume	
5,65	x	1,15	x	1,00	x	0,160	=	1,04	m³
6,00	x	5,90	x	1,00	x	0,175	=	6,20	m³
				27,40	x	0,175	=	4,80	m³
4,00	x	1,50	x	1,00	x	0,175	=	1,05	m³
4,50	x	4,00	x	1,00	x	0,175	=	3,15	m³
4,00	x	3,80	x	1,00	x	0,175	=	2,66	m³
2,05	x	1,70	x	2,00	x	0,175	=	1,22	m³
3,09	x	1,70	x	1,00	x	0,160	=	0,84	m³
				7,72	x	0,160	=	1,24	m³
				27,00	x	0,175	=	4,73	m³
3,00	x	1,35	x	1,00	x	0,160	=	0,65	
3,00	x	2,50	x	1,00	x	0,175	=	1,31	
4,00	x	2,00	x	1,00	x	0,150	=	1,20	m³
5,00	x	3,40	x	1,00	x	0,175	=	2,96	m³
				Total	=			33,05	m³

OBS

ACESSO COBERTO
ATENDIMENTO COLETIVO
RECEPÇÃO
ALMOXARIFADO
ADMINISTRAÇÃO
ATENDIMENTO INDIVIDUAL
PND
BANHEIRO MASCULINO
BANHEIRO FEMININO
CIRCULAÇÃO
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
COPA
ÁREA DE SERVIÇO
EQUIPE REFERENCIADA

FUNDAÇÕES-SAPATAS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024.

► Comprim.	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	
0,70	x	0,55	x	0,60	x	23,00	=	5,31	m³
				Total	=			5,31	m³

OBS

Escavação p/construção das Sapatas

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024

► Comprim.	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	
0,70	x	0,55	x	0,05	x	23,00	=	0,44	m³
				Total	=			0,44	m³

OBS

Lastro de 5cm de altura abaixo da Sapata



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Comprim.	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume
0,70	x	0,55	x	0,10	x	23,00	=	0,89 m ³
A = Área da Base Maior = 0,70*0,55 = 0,385m ²								= 0,95 m ³
a = Área da Base Menor = 0,30*0,12 = 0,036m ²								
h = Altura = 0,25m								

OBS

Volume de Concreto da Base da Sapata
Volume de Concreto da Parte Superior, da
Sapata em formato de Tronco de Pirâmide

$$V = \frac{h}{3} * (A + \sqrt{A * a} + a)$$

Total = 1,84 m³

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Comprim.	x	Fator	x	Barras	x	Quant.	=	Peso
0,65	x	0,62	x	5,00	x	23,00	=	46,05
0,80	x	0,62	x	7,00	x	23,00	=	79,34
Total								= 125,39 Kg

OBS

Armadura Posição N1
Armadura Posição N2

REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Vol Escav.	-	(Vol. Last + Vol. Concr.)	x	Quant.	=	Volume
5,31	-	0,44 + 1,72	x	1,00	=	3,15 m ³
Total						= 3,15 m ³

OBS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área
0,70	x	0,55	x	23,00	=	8,86 m ²
Total						= 8,86 m ²

OBS

Impermeabilização da Área de Baldrame

FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES

CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Comprim.	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	OBS
0,30	x	0,12	x	2,90	x	23,00	=	2,40	Pilares
6,05	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,29	Viga B1
5,74	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,28	Viga B2
11,85	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,57	Viga B3
4,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga B4
5,32	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,26	Viga B5
5,32	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,26	Viga B6
6,05	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,29	Viga B7
4,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga B8
3,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,15	Viga B9
5,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,25	Viga B10
5,74	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,28	Viga B11



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MANUTENÇÃO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS
LOCAL: CACIMBAS

Memória de Cálculo de Quantitativos

5,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,25	
16,46	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,79	Viga B12
15,25	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,73	Viga BA
18,81	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,90	Viga BB
4,84	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,23	Viga BC
4,84	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,23	Viga BD
4,09	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga BE
11,11	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,53	Viga BF
7,64	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,37	Viga BG
									Viga BH
Total						=	9,64	m³	

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

Altura x 2	+	Largura	x	Comprim	x	Quant	=	Área	OBS
0,80	+	0,24	x	2,90	x	23,00	=	56,03	Pilares
0,80	+	0,12	x	6,05	x	1,00	=	5,57	Viga B1
0,80	+	0,12	x	5,74	x	1,00	=	5,28	Viga B2
0,80	+	0,12	x	11,85	x	1,00	=	10,90	Viga B3
0,80	+	0,12	x	4,15	x	1,00	=	3,82	Viga B4
0,80	+	0,12	x	5,32	x	1,00	=	4,89	Viga B5
0,80	+	0,12	x	5,32	x	1,00	=	4,89	Viga B6
0,80	+	0,12	x	6,05	x	1,00	=	5,57	Viga B7
0,80	+	0,12	x	4,15	x	1,00	=	3,82	Viga B8
0,80	+	0,12	x	3,15	x	1,00	=	2,90	Viga B9
0,80	+	0,12	x	5,15	x	1,00	=	4,74	Viga B10
0,80	+	0,12	x	5,74	x	1,00	=	5,28	Viga B11
0,80	+	0,12	x	5,15	x	1,00	=	4,74	Viga B12
0,80	+	0,12	x	16,46	x	1,00	=	15,14	Viga BA
0,80	+	0,12	x	15,25	x	1,00	=	14,03	Viga BB
0,80	+	0,12	x	18,81	x	1,00	=	17,31	Viga BC
0,80	+	0,12	x	4,84	x	1,00	=	4,45	Viga BD
0,80	+	0,12	x	4,84	x	1,00	=	4,45	Viga BE
0,80	+	0,12	x	4,09	x	1,00	=	3,76	Viga BF
0,80	+	0,12	x	11,11	x	1,00	=	10,22	Viga BG
0,80	+	0,12	x	7,64	x	1,00	=	7,03	Viga BH
Total						=	194,82	m³	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Comprim.	x	Fator	x	Barras	x	Quant.	=	Peso	OBS
2,87	x	0,616	x	4,00	x	23,00	=	162,65	Pilares
6,25	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	23,10	Viga B1
5,94	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	21,95	Viga B2
12,05	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	44,54	Viga B3
4,35	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	16,08	Viga B4
5,52	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	20,40	Viga B5
5,52	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	20,40	Viga B6
6,25	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	23,10	Viga B7



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

4,35	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	16,08	Viga B8
3,35	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	12,38	Viga B9
5,35	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	19,77	Viga B10
5,94	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	21,95	Viga B11
5,35	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	19,77	Viga B12
16,66	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	61,58	Viga BA
15,45	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	57,10	Viga BB
19,01	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	70,25	Viga BC
5,04	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	18,63	Viga BD
5,04	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	18,63	Viga BE
4,29	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	15,86	Viga BF
11,31	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	41,80	Viga BG
7,84	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	28,98	Viga BH
Total							=	735,01 Kg	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

► Comprim.	x	Fator	x	Barras	x	Quant.	=	Peso	OBS
0,84	x	0,154	x	20,00	x	23,00	=	59,51	Pilares
1,00	x	0,154	x	1,00	x	60,00	=	9,24	Viga B1
1,00	x	0,154	x	1,00	x	58,00	=	8,93	Viga B2
1,00	x	0,154	x	1,00	x	118,00	=	18,17	Viga B3
1,00	x	0,154	x	1,00	x	41,00	=	6,31	Viga B4
1,00	x	0,154	x	1,00	x	53,00	=	8,16	Viga B5
1,00	x	0,154	x	1,00	x	53,00	=	8,16	Viga B6
1,00	x	0,154	x	1,00	x	58,00	=	8,93	Viga B7
1,00	x	0,154	x	1,00	x	41,00	=	6,31	Viga B8
1,00	x	0,154	x	1,00	x	31,00	=	4,77	Viga B9
1,00	x	0,154	x	1,00	x	51,00	=	7,85	Viga B10
1,00	x	0,154	x	1,00	x	57,00	=	8,78	Viga B11
1,00	x	0,154	x	1,00	x	51,00	=	7,85	Viga B12
1,00	x	0,154	x	1,00	x	164,00	=	25,26	Viga BA
1,00	x	0,154	x	1,00	x	152,00	=	23,41	Viga BB
1,00	x	0,154	x	1,00	x	198,00	=	30,49	Viga BC
1,00	x	0,154	x	1,00	x	48,00	=	7,39	Viga BD
1,00	x	0,154	x	1,00	x	48,00	=	7,39	Viga BE
1,00	x	0,154	x	1,00	x	40,00	=	6,16	Viga BF
1,00	x	0,154	x	1,00	x	111,00	=	17,09	Viga BG
1,00	x	0,154	x	1,00	x	75,00	=	11,70	Viga BH
Total							=	291,89 Kg	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO

► Comprim.	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	OBS
0,30	x	0,12	x	2,90	x	23,00	=	2,40	Pilares
6,05	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,29	Viga B1
5,74	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,28	Viga B2
11,85	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,57	Viga B3



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 399
P.M. CARIRÉ

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memória de Cálculo de Quantitativos

4,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga B4
5,32	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,26	Viga B5
5,32	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,26	Viga B6
6,05	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,29	Viga B7
4,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga B8
3,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,15	Viga B9
5,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,25	Viga B10
5,74	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,28	Viga B11
5,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,25	Viga B12
16,46	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,79	Viga BA
15,25	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,73	Viga BB
18,81	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,90	Viga BC
4,84	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,23	Viga BD
4,84	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,23	Viga BE
4,09	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga BF
11,11	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,53	Viga BG
7,64	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,37	Viga BH
Total						=	9,64	m ³	

ESTRUTURA

CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Comprim.	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	OBS
0,30	x	0,12	x	1,00	x	4,00	=	0,14	Pilares
6,05	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,29	Viga 1
5,74	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,28	Viga 2
11,85	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,57	Viga 3
4,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga 4
6,05	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,29	Viga 5
4,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga 6
5,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,25	Viga 7
5,74	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,28	Viga 8
5,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,25	Viga 9
16,46	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,79	Viga A
15,25	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,73	Viga B
18,81	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,90	Viga C
4,09	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga D
11,11	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,53	Viga E
7,64	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,37	Viga F
3,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,15	Viga S1
2,65	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,13	Viga S2
3,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,15	Viga S3
2,65	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,13	Viga S4
Total						=	6,82	m ³	

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X

Comprim.	+	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área
0,60	+	0,12	x	1,00	x	4,00	=	2,88

OBS

Pilares



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 400
[Assinatura]
P.M. CARIRÉ

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

0,80	+	0,12	x	6,05	x	1,00	=	5,57	Viga 1
0,80	+	0,12	x	5,74	x	1,00	=	5,28	Viga 2
0,80	+	0,12	x	11,85	x	1,00	=	10,90	Viga 3
0,80	+	0,12	x	4,15	x	1,00	=	3,82	Viga 4
0,80	+	0,12	x	6,05	x	1,00	=	5,57	Viga 5
0,80	+	0,12	x	4,15	x	1,00	=	3,82	Viga 6
0,80	+	0,12	x	5,15	x	1,00	=	4,74	Viga 7
0,80	+	0,12	x	5,74	x	1,00	=	5,28	Viga 8
0,80	+	0,12	x	5,15	x	1,00	=	4,74	Viga 9
0,80	+	0,12	x	16,46	x	1,00	=	15,14	Viga A
0,80	+	0,12	x	15,25	x	1,00	=	14,03	Viga B
0,80	+	0,12	x	18,81	x	1,00	=	17,31	Viga C
0,80	+	0,12	x	4,09	x	1,00	=	3,76	Viga D
0,80	+	0,12	x	11,11	x	1,00	=	10,22	Viga E
0,80	+	0,12	x	7,64	x	1,00	=	7,03	Viga F
0,80	+	0,12	x	3,15	x	1,00	=	2,90	Viga S1
0,80	+	0,12	x	2,65	x	1,00	=	2,44	Viga S2
0,80	+	0,12	x	3,15	x	1,00	=	2,90	Viga S3
0,80	+	0,12	x	2,65	x	1,00	=	2,44	Viga S4
Total								130,75 m ³	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Comprim.	x	Fator	x	Barras	x	Quant.	=	Peso	OBS
1,00	x	0,616	x	4,00	x	4,00	=	9,86	Pilares
6,25	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	23,10	Viga 1
5,94	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	21,95	Viga 2
12,05	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	44,54	Viga 3
4,35	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	16,08	Viga 4
6,25	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	23,10	Viga 5
4,35	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	16,08	Viga 6
5,35	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	19,77	Viga 7
5,94	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	21,95	Viga 8
5,35	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	19,79	Viga 9
16,66	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	61,58	Viga A
15,45	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	57,10	Viga B
19,01	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	70,26	Viga C
4,29	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	15,86	Viga D
11,31	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	41,80	Viga E
7,84	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	28,98	Viga F
3,35	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	12,38	Viga S1
2,85	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	10,53	Viga S2
3,35	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	12,38	Viga S3
2,85	x	0,616	x	6,00	x	1,00	=	10,53	Viga S4
Total								537,62 Kg	

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
(E OBRAS E URBANISMO)

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 401
[Assinatura]
P.M. CARIRÉ

Memoria de Cálculo de Quantitativos

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

► Comprim.	x	Fator	x	Barra	x	Quant.	=	Peso	OBS
0,84	x	0,154	x	10,00	x	4,00	=	5,17	Pilares
1,04	x	0,154	x	1,00	x	58,00	=	9,29	Viga 1
1,04	x	0,154	x	1,00	x	57,00	=	9,13	Viga 2
1,04	x	0,154	x	1,00	x	118,00	=	18,90	Viga 3
1,04	x	0,154	x	1,00	x	41,00	=	6,57	Viga 4
1,04	x	0,154	x	1,00	x	60,00	=	9,61	Viga 5
1,04	x	0,154	x	1,00	x	41,00	=	6,57	Viga 6
1,04	x	0,154	x	1,00	x	51,00	=	8,17	Viga 7
1,04	x	0,154	x	1,00	x	57,00	=	9,13	Viga 8
1,04	x	0,154	x	1,00	x	51,00	=	8,17	Viga 9
1,24	x	0,154	x	1,00	x	164,00	=	31,32	Viga A
1,24	x	0,154	x	1,00	x	152,00	=	29,03	Viga B
1,24	x	0,154	x	1,00	x	198,00	=	37,81	Viga C
1,24	x	0,154	x	1,00	x	40,00	=	7,64	Viga D
1,24	x	0,154	x	1,00	x	111,00	=	21,20	Viga E
1,24	x	0,154	x	1,00	x	76,00	=	14,51	Viga F
1,24	x	0,154	x	1,00	x	31,00	=	5,92	Viga S1
1,24	x	0,154	x	1,00	x	26,00	=	4,96	Viga S2
1,24	x	0,154	x	1,00	x	31,00	=	5,92	Viga S3
1,24	x	0,154	x	1,00	x	26,00	=	4,96	Viga S4
Total							=	253,97 Kg	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO

► Comprim.	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	OBS
0,30	x	0,12	x	1,00	x	4,00	=	0,14	Pilares
6,05	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,29	Viga 1
5,74	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,28	Viga 2
11,85	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,57	Viga 3
4,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga 4
6,05	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,29	Viga 5
4,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga 6
5,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,25	Viga 7
5,74	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,28	Viga 8
5,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,25	Viga 9
16,46	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,79	Viga A
15,25	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,73	Viga B
18,81	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,90	Viga C
4,09	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,20	Viga D
11,11	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,53	Viga E
7,64	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,37	Viga F
3,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,15	Viga S1
2,65	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,13	Viga S2
3,15	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,15	Viga S3
2,65	x	0,12	x	0,40	x	1,00	=	0,13	Viga S4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

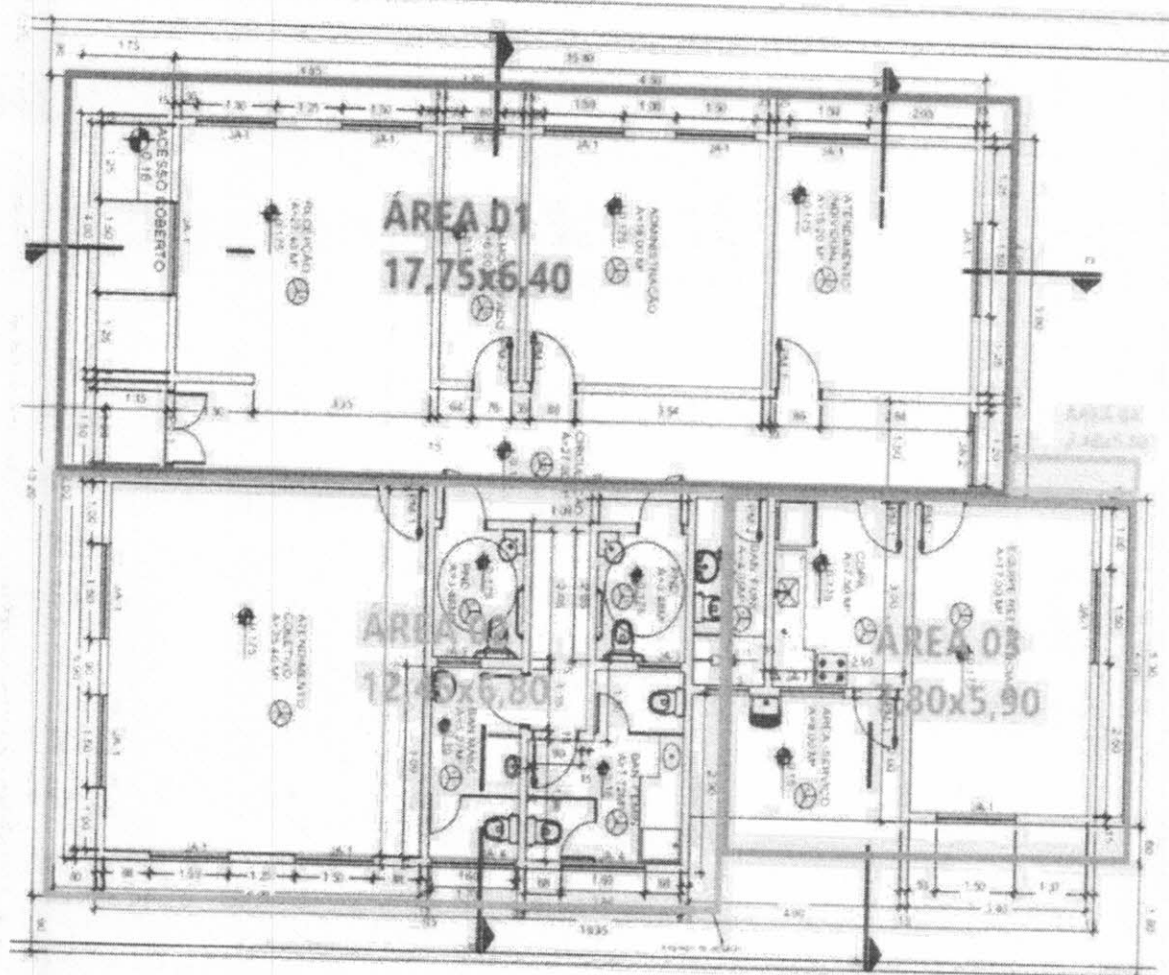
LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

Total = 6,82 m²

LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
17,75	x	6,40	x	1,00	=	113,60	m ²	ÁREA 01
12,45	x	6,80	x	1,00	=	84,66	m ²	ÁREA 02
7,80	x	5,90	x	1,00	=	46,02	m ²	ÁREA 03
2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	m ²	ÁREA 04
3,30	x	2,80	x	1,00	=	9,24	m ²	LAJE DA CAIXA D'ÁGUA
Total					=	254,96	m ²	



IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
					=	6,25	m ²	ACESSO COBERTO



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memória de Cálculo de Quantitativos

Total = 6,25 m²

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
133,60	x	2,20	x	1,00	=	293,92	m ²	Paredes a Construir
133,60	x	0,70	x	1,00	=	93,52	m ²	Empenas
63,60	x	1,20	x	1,00	=	76,32	m ²	Platibanda
1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	m ²	PV1
0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80	m ²	PM1
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m ²	PM2
1,50	x	1,20	x	14,00	=	25,20	m ²	JA1
1,20	x	1,20	x	1,00	=	1,44	m ²	JA2
0,80	x	0,40	x	3,00	=	0,96	m ²	JA3
1,60	x	0,40	x	2,00	=	1,28	m ²	JA4
Total					=	412,62	m ²	

VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024

Comprim.	+	Comprim.	x	Quant.	=	Comprim.		OBS
1,20	+	0,40	x	1,00	=	1,60	m	PV1
0,80	+	0,40	x	10,00	=	12,00	m	PM1
0,70	+	0,40	x	2,00	=	2,20	m	PM2 - W.CS
1,50	+	0,40	x	14,00	=	26,60	m	JA1
1,20	+	0,40	x	1,00	=	1,60	m	JA2
0,80	+	0,40	x	3,00	=	3,60	m	JA3
1,60	+	0,40	x	2,00	=	4,00	m	JA4
Total					=	51,60	m	

OBS

1 - Acréscimo de 20cm para cada lado.

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024

Comprim.	+	Comprim.	x	Quant.	=	Comprim.		OBS
1,50	+	0,40	x	14,00	=	26,60	m	JA1
1,20	+	0,40	x	1,00	=	1,60	m	JA2
0,80	+	0,40	x	3,00	=	3,60	m	JA3
1,60	+	0,40	x	2,00	=	4,00	m	JA4
Total					=	35,80	m	

OBS

1 - Acréscimo de 20cm para cada lado.

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
2,20	x	1,60	x	1,00	=	3,52	m ²	W.C FEMININO
1,60	x	1,60	x	1,00	=	2,56	m ²	W.C MASCULINO
Total					=	6,08	m ²	

OBS

REVESTIMENTO DE PAREDES

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
133,60	x	2,20	x	1,00	=	293,92	m ²	Paredes a Construir



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS
LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Calculo de Quantitativos

133,60	x	0,70	x	1,00	=	93,52	m ²	Empenas
63,60	x	1,20	x	1,00	=	76,32	m ²	Platibanda
1,20	x	2,10	x	1,00	=	-2,52	m ²	PV1
0,80	x	2,10	x	10,00	=	-16,80	m ²	PM1
0,70	x	2,10	x	2,00	=	-2,94	m ²	PM2
1,50	x	1,20	x	14,00	=	-25,20	m ²	JA1
1,20	x	1,20	x	1,00	=	-1,44	m ²	JA2
0,80	x	0,40	x	3,00	=	-0,96	m ²	JA3
1,60	x	0,40	x	2,00	=	-1,28	m ²	JA4
Subtotal					=	412,62	m ²	
x2					=	2,00		
Total					=	825,24	m ²	

EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
7,50	x	2,60	x	2,00	=	39,00	m ²	PND
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
0,80	x	0,40	x	1,00	=	-0,32	m ²	JA3
9,58	x	2,60	x	1,00	=	24,91	m ²	BANHEIRO MASCULINO
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
1,60	x	0,40	x	1,00	=	-0,64	m ²	JA4
12,44	x	2,60	x	1,00	=	32,34	m ²	BANHEIRO FEMININO
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
1,60	x	0,40	x	1,00	=	-0,64	m ²	JA4
8,70	x	2,60	x	1,00	=	22,62	m ²	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
0,70	x	2,10	x	1,00	=	-1,47	m ²	PM2
0,80	x	0,40	x	1,00	=	-0,32	m ²	JA3
11,00	x	2,60	x	1,00	=	28,60	m ²	COPA
0,80	x	2,10	x	2,00	=	-3,36	m ²	PM1
1,50	x	1,20	x	1,00	=	-1,80	m ²	JA1
8,90	x	2,60	x	1,00	=	23,14	m ²	ÁREA DE SERVIÇOS
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
1,50	x	1,20	x	1,00	=	-1,80	m ²	JA1
0,80	x	0,40	x	1,00	=	-0,32	m ²	JA3
Total					=	153,22	m ²	

MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Chapisco	-	Emboço	x	Quant.	=	Área		OBS
825,24	-	153,22	x	1,00	=	672,02	m ²	
Total					=	672,02	m ²	

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

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
7,50	x	2,60	x	2,00	=	39,00	m ²	PND
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
0,80	x	0,40	x	1,00	=	-0,32	m ²	JA3



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

9,58	x	2,60	x	1,00	=	24,91	m ²	BANHEIRO MASCULINO
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
1,60	x	0,40	x	1,00	=	-0,64	m ²	JA4
12,44	x	2,60	x	1,00	=	32,34	m ²	BANHEIRO FEMININO
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
1,60	x	0,40	x	1,00	=	-0,64	m ²	JA4
8,70	x	2,60	x	1,00	=	22,62	m ²	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
0,70	x	2,10	x	1,00	=	-1,47	m ²	PM2
0,80	x	0,40	x	1,00	=	-0,32	m ²	JA3
11,00	x	2,60	x	1,00	=	28,60	m ²	COPA
0,80	x	2,10	x	2,00	=	-3,36	m ²	PM1
1,50	x	1,20	x	1,00	=	-1,80	m ²	JA1
8,90	x	2,60	x	1,00	=	23,14	m ²	ÁREA DE SERVIÇOS
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
1,50	x	1,20	x	1,00	=	-1,80	m ²	JA1
0,80	x	0,40	x	1,00	=	-0,32	m ²	JA3
Total					=	153,22	m ²	

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

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
7,50	x	2,60	x	2,00	=	39,00	m ²	PND
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
0,80	x	0,40	x	1,00	=	-0,32	m ²	JA3
9,58	x	2,60	x	1,00	=	24,91	m ²	BANHEIRO MASCULINO
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
1,60	x	0,40	x	1,00	=	-0,64	m ²	JA4
12,44	x	2,60	x	1,00	=	32,34	m ²	BANHEIRO FEMININO
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
1,60	x	0,40	x	1,00	=	-0,64	m ²	JA4
8,70	x	2,60	x	1,00	=	22,62	m ²	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
0,70	x	2,10	x	1,00	=	-1,47	m ²	PM2
0,80	x	0,40	x	1,00	=	-0,32	m ²	JA3
11,00	x	2,60	x	1,00	=	28,60	m ²	COPA
0,80	x	2,10	x	2,00	=	-3,36	m ²	PM1
1,50	x	1,20	x	1,00	=	-1,80	m ²	JA1
8,90	x	2,60	x	1,00	=	23,14	m ²	ÁREA DE SERVIÇOS
0,80	x	2,10	x	1,00	=	-1,68	m ²	PM1
1,50	x	1,20	x	1,00	=	-1,80	m ²	JA1
0,80	x	0,40	x	1,00	=	-0,32	m ²	JA3
Total					=	153,22	m ²	

REVESTIMENTO DE TETO

CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
6,00	x	5,90	x	1,00	=	35,40	m ²	ATENDIMENTO COLETIVO
					=	27,40	m ²	RECEPÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS
LOCAL: CACIMBAS

Memória de Cálculo de Quantitativos

4,00	x	1,50	x	1,00	=	6,00	m ²	ALMOXARIFADO
4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00	m ²	ADMINISTRAÇÃO
4,00	x	3,80	x	1,00	=	15,20	m ²	ATENDIMENTO INDIVIDUAL
2,05	x	1,70	x	2,00	=	6,97	m ²	PND
3,09	x	1,70	x	1,00	=	5,25	m ²	BANHEIRO MASCULINO
					=	7,72	m ²	BANHEIRO FEMININO
					=	27,00	m ²	CIRCULAÇÃO
3,00	x	1,35	x	1,00	=	4,05	m ²	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
3,00	x	2,50	x	1,00	=	7,50	m ²	COPA
4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00	m ²	ÁREA DE SERVIÇO
5,00	x	3,40	x	1,00	=	17,00	m ²	EQUIPE REFERENCIADA
				Total	=	185,49	m ²	

MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
6,00	x	5,90	x	1,00	=	35,40	m ²	ATENDIMENTO COLETIVO
					=	27,40	m ²	RECEPÇÃO
4,00	x	1,50	x	1,00	=	6,00	m ²	ALMOXARIFADO
4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00	m ²	ADMINISTRAÇÃO
4,00	x	3,80	x	1,00	=	15,20	m ²	ATENDIMENTO INDIVIDUAL
2,05	x	1,70	x	2,00	=	6,97	m ²	PND
3,09	x	1,70	x	1,00	=	5,25	m ²	BANHEIRO MASCULINO
					=	7,72	m ²	BANHEIRO FEMININO
					=	27,00	m ²	CIRCULAÇÃO
3,00	x	1,35	x	1,00	=	4,05	m ²	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
3,00	x	2,50	x	1,00	=	7,50	m ²	COPA
4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00	m ²	ÁREA DE SERVIÇO
5,00	x	3,40	x	1,00	=	17,00	m ²	EQUIPE REFERENCIADA
				Total	=	185,49	m ²	

PISOS

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
6,00	x	5,90	x	1,00	=	35,40	m ²	ATENDIMENTO COLETIVO
					=	27,40	m ²	RECEPÇÃO
4,00	x	1,50	x	1,00	=	6,00	m ²	ALMOXARIFADO
4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00	m ²	ADMINISTRAÇÃO
4,00	x	3,80	x	1,00	=	15,20	m ²	ATENDIMENTO INDIVIDUAL
2,05	x	1,70	x	2,00	=	6,97	m ²	PND
3,09	x	1,70	x	1,00	=	5,25	m ²	BANHEIRO MASCULINO
					=	7,72	m ²	BANHEIRO FEMININO
					=	27,00	m ²	CIRCULAÇÃO
3,00	x	1,35	x	1,00	=	4,05	m ²	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
3,00	x	2,50	x	1,00	=	7,50	m ²	COPA
4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00	m ²	ÁREA DE SERVIÇO
5,00	x	3,40	x	1,00	=	17,00	m ²	EQUIPE REFERENCIADA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

Total = 185,49 m²

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

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
6,00	x	5,90	x	1,00	=	35,40 m ²	ATENDIMENTO COLETIVO
				27,40	=	27,40 m ²	RECEPÇÃO
4,00	x	1,50	x	1,00	=	6,00 m ²	ALMOXARIFADO
4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00 m ²	ADMINISTRAÇÃO
4,00	x	3,80	x	1,00	=	15,20 m ²	ATENDIMENTO INDIVIDUAL
2,05	x	1,70	x	2,00	=	6,97 m ²	PND
3,09	x	1,70	x	1,00	=	5,25 m ²	BANHEIRO MASCULINO
				7,72	=	7,72 m ²	BANHEIRO FEMININO
				27,00	=	27,00 m ²	CIRCULAÇÃO
3,00	x	1,35	x	1,00	=	4,05 m ²	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
3,00	x	2,50	x	1,00	=	7,50 m ²	COPA
4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00 m ²	ÁREA DE SERVIÇO
5,00	x	3,40	x	1,00	=	17,00 m ²	EQUIPE REFERENCIADA
				Total	=	185,49 m ²	

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

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
6,00	x	5,90	x	1,00	=	35,40 m ²	ATENDIMENTO COLETIVO
				27,40	=	27,40 m ²	RECEPÇÃO
4,00	x	1,50	x	1,00	=	6,00 m ²	ALMOXARIFADO
4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00 m ²	ADMINISTRAÇÃO
4,00	x	3,80	x	1,00	=	15,20 m ²	ATENDIMENTO INDIVIDUAL
2,05	x	1,70	x	2,00	=	6,97 m ²	PND
3,09	x	1,70	x	1,00	=	5,25 m ²	BANHEIRO MASCULINO
				7,72	=	7,72 m ²	BANHEIRO FEMININO
				27,00	=	27,00 m ²	CIRCULAÇÃO
3,00	x	1,35	x	1,00	=	4,05 m ²	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
3,00	x	2,50	x	1,00	=	7,50 m ²	COPA
4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00 m ²	ÁREA DE SERVIÇO
5,00	x	3,40	x	1,00	=	17,00 m ²	EQUIPE REFERENCIADA
				Total	=	185,49 m ²	

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
1,50	x	0,25	x	1,00	=	0,38 m ²	ACESSO COBERTO - DIRECIONAL
0,75	x	0,25	x	1,00	=	0,19 m ²	ACESSO COBERTO - ALERTA
0,75	x	0,25	x	1,00	=	0,19 m ²	CIRCULAÇÃO - ALERTA
13,25	x	0,25	x	1,00	=	3,31 m ²	CIRCULAÇÃO - DIRECIONAL
1,25	x	0,25	x	1,00	=	0,31 m ²	DIRECIONAL - SENTIDO RECEPÇÃO
0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25 m ²	ALERTA - RECEPÇÃO
0,50	x	0,25	x	1,00	=	0,13 m ²	DIRECIONAL - SENTIDO W.C MASCULINO
0,75	x	0,25	x	1,00	=	0,19 m ²	ALERTA - W.C MASCULINO
0,50	x	0,25	x	1,00	=	0,13 m ²	DIRECIONAL - SENTIDO W.C FEMININO





PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

0,75	x	0,26	x	1,00	=	0,19	m ²		
0,75	x	0,50	x	1,00	=	0,38	m ²		
				Total	=	5,63	m ²		ALERTA - W.C FEMININO
				Fator	=	0,25	m		ALERTA - FINAL CIRCULAÇÃO
				Total	=	22,50	m		

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

► Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.			
1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	m ²	PV1	OBS
				Total	=	2,52	m ²		

INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

► Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.			
1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	m ²	PV1	OBS
				Total	=	2,52	m ²		

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m

► Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.			
				10,00	=	10,00	und	PM1	OBS
				Total	=	10,00	und		

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m

► Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.			
				2,00	=	2,00	und	PM2	OBS
				Total	=	2,00	und		

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

► Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.			
1,50	x	1,20	x	14,00	=	25,20	m ²	JA1	OBS
1,20	x	1,20	x	1,00	=	1,44	m ²	JA2	
0,80	x	0,40	x	3,00	=	0,96	m ²	JA3	
				Total	=	27,60	m ²		

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

► Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.			
1,60	x	0,40	x	2,00	=	1,28	m ²	JA4	OBS
				Total	=	1,28	m ²		

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

► Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área			
1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m ²	PF2	OBS
0,70	x	0,70	x	1,00	=	0,49	m ²	PF3	
				Total	=	1,33	m ²		

PINTURA

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

► Chapisco	-	Emboço	x	Quant.	=	Área			
825,24	-	153,22	x	1,00	=	672,02	m ²		OBS



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memória de Cálculo de Quantitativos

Total = 672,02 m²

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023

Chapisco	Emboço	Quant.	Área
825,24	153,22	1,00	672,02 m ²
Total			672,02 m ²

OBS

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO

Comprim.	Altura	Quant.	Quant.
0,80	2,10	10,00	16,80 m ²
0,70	2,10	2,00	2,94 m ²
Total			19,74 m ²

PM1 x 2 lados

PM2 x 2 lados

OBS

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021

Comprim.	Altura	Quant.	Quant.
0,80	2,10	10,00	16,80 m ²
0,70	2,10	2,00	2,94 m ²
Total			19,74 m ²

PM1 x 2 lados

PM2 x 2 lados

OBS

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023

Comprim.	Altura	Quant.	Quant.
6,00	5,90	1,00	35,40 m ²
		27,40	27,40 m ²
4,00	1,50	1,00	6,00 m ²
4,50	4,00	1,00	18,00 m ²
4,00	3,80	1,00	15,20 m ²
2,05	1,70	2,00	6,97 m ²
3,09	1,70	1,00	5,25 m ²
		7,72	7,72 m ²
		27,00	27,00 m ²
3,00	1,35	1,00	4,05 m ²
3,00	2,50	1,00	7,50 m ²
4,00	2,00	1,00	8,00 m ²
5,00	3,40	1,00	17,00 m ²
Total			185,49 m ²

ATENDIMENTO COLETIVO

RECEPÇÃO

ALMOXARIFADO

ADMINISTRAÇÃO

ATENDIMENTO INDIVIDUAL

PND

BANHEIRO MASCULINO

BANHEIRO FEMININO

CIRCULAÇÃO

BANHEIRO FUNCIONÁRIOS

COPA

ÁREA DE SERVIÇO

EQUIPE REFERENCIADA

OBS

COBERTA

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comprim	Largura	Quant.	Área
12,60	12,40	1,00	156,24 m ²
11,50	4,95	1,00	56,93 m ²
5,95	2,25	1,00	13,39 m ²
2,80	0,15	2,00	0,84 m ²
3,00	0,15	2,00	0,90 m ²
Total			224,81 m ²

Parede da Caixa D'água

Parede da Caixa D'água

OBS

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Comprim	Largura	Quant.	Área
---------	---------	--------	------

OBS



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memória de Cálculo de Quantitativos

12,60	x	12,40	x	1,00	=	156,24	m ²	
11,50	x	4,95	x	1,00	=	56,93	m ²	
5,95	x	2,25	x	1,00	=	13,39	m ²	
2,80	x	0,15	x	2,00	=	-0,84	m ²	Parede da Caixa D'água
3,00	x	0,15	x	2,00	=	-0,90	m ²	Parede da Caixa D'água
Total					=	224,81	m ²	

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019

Comprim.	x	Comprim.	=	Comprim.		OBS
17,70	x	2,80	=	14,90	m	Comprimento - Caixa d'água
Total					= 14,90 m	

RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Comprim.	+	Comprim.	+	Comprim.	=	Comprim.		OBS
12,90	+	11,75	+	5,75	=	30,40	m	
5,75	+	2,25	+	2,80	=	10,80	m	
3,30	+	3,30	+	3,20	=	9,80	m	
Total					=	51,00	m	

LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quant.	=	Quant.		OBS
4,00	=	4,00	und	Local: W.cs
Total		=	4,00 und	

VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quant.	=	Quant.		OBS
2,00	=	2,00	und	Local: W.cs PNE
Total		=	2,00 und	

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quant.	=	Quant.		OBS
4,00	=	4,00	und	Local: W.cs e w.c PNE
Total		=	4,00 und	

PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Quant.	=	Quant.		OBS
1,00	=	1,00	und	Local: Copa
Total		=	1,00 und	

TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m

Quant.	=	Quant.		OBS
1,00	=	1,00	und	Local: Área de Serviços
Total		=	1,00 und	

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S

Comprim	x	Quant.	=	Comprim		OBS
---------	---	--------	---	---------	--	-----



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memória de Cálculo de Quantitativos

0,80 x 4,00 = 3,20 m Local: w.c PNE
Total = 3,20 m

MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quant. = Quant.
1,00 = 1,00 und Local: W.c Masculino OBS
Total = 1,00 und

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

Quant. = Quant.
1,00 = 1,00 und Local: W.c Feminino OBS
Total = 1,00 und

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant. = Quant.
75,00 = 75,00 und OBS
Total = 75,00 und

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA

Quant. = Quant.
200,00 = 200,00 m Circuito de Iluminação OBS
240,00 = 240,00 m Circuito de Tomadas
Total = 440,00 m

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Quant. = Quant.
3,00 = 3,00 und OBS
Total = 3,00 und

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Quant. = Quant.
29,00 = 29,00 und OBS
Total = 29,00 und

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant. = Quant.
10,00 = 10,00 und OBS
Total = 10,00 und

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant. = Quant.
2,00 = 2,00 und OBS
Total = 2,00 und

INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant. = Quant.
3,00 = 3,00 und OBS
Total = 3,00 und



PREFEITURA DE
CARIRÉ
MUNICÍPIO DA INFÂNCIA, DA JUVENTUDE
E DO DESENVOLVIMENTO



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Calculo de Quantitativos

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant.	=	Quant.		OBS
1,00	=	1,00	und	
Total	=	1,00	und	

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant.	=	Quant.		OBS
54,00	=	54,00	und	Circuito de Tomadas
Total	=	54,00	und	

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant.	=	Quant.		OBS
5,00	=	5,00	und	Tomadas para Ar condicionado
Total	=	5,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant.	=	Quant.		OBS
9,00	=	9,00	und	
Total	=	9,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant.	=	Quant.		OBS
1,00	=	1,00	und	
Total	=	1,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant.	=	Quant.		OBS
2,00	=	2,00	und	
Total	=	2,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant.	=	Quant.		OBS
1,00	=	1,00	und	
Total	=	1,00	und	

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant.	=	Quant.		OBS
1,00	=	1,00	und	
Total	=	1,00	und	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant.	=	Quant.		OBS
980,00	=	980,00	m	
Total	=	980,00	m	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

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

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS
LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

	Quant.	=	Quant.		OBS
	120,00	=	120,00	m	
	Total	=	120,00	m	
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					
	Quant.	=	Quant.		OBS
	4,00	=	4,00	und	
	Total	=	4,00	und	
POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW					
	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	
	Total	=	1,00	und	
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS					
	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	
	Total	=	1,00	und	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
	Quant.	=	Quant.		OBS
	7,00	=	7,00	und	Ambientes Frios
	Total	=	7,00	und	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
	Quant.	=	Quant.		OBS
	4,00	=	4,00	und	Banilete
	Total	=	4,00	und	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Quant.	=	Quant.		OBS
	36,00	=	36,00	m	
	Total	=	36,00	m	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Quant.	=	Quant.		OBS
	12,00	=	12,00	M	
	Total	=	12,00	M	
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					
	Quant.	=	Quant.		OBS
	2,00	=	2,00	m	
	Total	=	2,00	m	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
	Quant.	=	Quant.		OBS
	60,00	=	60,00	m	
	Total	=	60,00	m	



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS
LOCAL: CACIMBAS

Memória de Cálculo de Quantitativos

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Quant.	=	Quant.	
24,00	=	24,00	m
Total	=	24,00	m

OBS

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

Quant.	=	Quant.	
24,00	=	24,00	und
Total	=	24,00	und

OBS

CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020

Quant.	=	Quant.	
1,00	=	1,00	und
Total	=	1,00	und

OBS

Recebimento de Tubulação da Cozinha

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

Quant.	=	Quant.	
7,00	=	7,00	und
Total	=	7,00	und

OBS

Recebimento de Tubulações ambientes molhados

TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA

Quant.	=	Quant.	
1,00	=	1,00	und
Total	=	1,00	und

OBS

SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Quant.	=	Quant.	
1,00	=	1,00	und
Total	=	1,00	und

OBS

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

Comprim.	+	Comprim.	+	Comprim.	=	Comprim.	
17,70	+	17,70	+	0,90	=	36,30	m
2,05	+	2,10	+	0,00	=	4,15	m
Total					=	40,45	m

OBS

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Descidas	x	Comprim	x	Quant.	=	Quant.	
11,00	x	3,50	x	1,00	=	38,50	m
		12,00	x	1,00	=	12,00	m
Total					=	50,50	m

OBS

DESCIDAS DAS CALHAS
LIGAÇÕES CAIXAS DE INSPEÇÃO

INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO

Descidas	x	Comprim	x	Quant.	=	Quant.	
		32,00	x	1,00	=	32,00	m
Total					=	32,00	m

OBS

LIGAÇÕES CAIXAS DE INSPEÇÃO



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memória de Cálculo de Quantitativos

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

► Descidas	x	Curvas	x	Quant.	=	Quant.	
11,00	x	3,00	x	1,00	=	33,00	und
				Total	=	33,00	und

OBS

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ES

Quant.	=	Quant.	
13,00	=	13,00	und
Total	=	13,00	und

OBS

INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Quant.	=	Quant.	
5,00	=	5,00	und
Total	=	5,00	und

OBS

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

Quant.	=	Quant.	
1,00	=	1,00	und
Total	=	1,00	und

OBS

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Quant.	=	Quant.	
1,00	=	1,00	und
Total	=	1,00	und

OBS

INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Quant.	=	Quant.	
2,00	=	2,00	und
Total	=	2,00	und

OBS

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Quant.	=	Quant.	
3,00	=	3,00	und
Total	=	3,00	und

OBS

INSTALAÇÕES DE GÁS GLP

VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quant.	=	Quant.	
1,00	=	1,00	und
Total	=	1,00	und

OBS

TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quant.	=	Quant.	
3,00	=	3,00	m
Total	=	3,00	m

OBS

SERVIÇOS COMPLEMENTARES 1

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	x	Quant.	=	Volume
16,90	x	0,60	x	1,00	x	1,00	=	10,14 m ²
18,95	x	0,60	x	1,00	x	1,00	=	11,37 m ²
1,50	x	0,60	x	1,00	x	1,00	=	0,90 m ²
6,40	x	0,60	x	1,00	x	1,00	=	3,84 m ²
6,50	x	0,60	x	1,00	x	1,00	=	3,90 m ²
1,80	x	0,60	x	1,00	x	1,00	=	1,08 m ²
13,20	x	0,80	x	1,00	x	1,00	=	10,56 m ²
20,00	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	30,00 m ²
Total							=	66,69 m ²

OBS
LATERAL ESQUERDA
LATERAL DIREITA
LATERAL ESQUERDA (CURVA ÁREA DE SERVIÇO)
FUNDOS
FUNDOS
CURVA - FUNDOS
FRETE
EXTERNO
sobreposição

MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	x	Quant.	=	Volume
18,50	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	9,25 m ³
Total							=	9,25 m ³

OBS

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHÁ 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Comprim.
18,50	x		x	1,00	=	18,50 m
Total					=	18,50 m

OBS

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área
1,50	x	2,43	x	1,00	=	3,65 m ²
Total					=	3,65 m ²

OBS



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
15,01	x	0,25	x	1,00	=	3,75	m ²	CALÇADA EXTERNA
0,75	x	0,25	x	1,00	=	0,19	m ²	CALÇADA EXTERNA
0,13	x	0,25	x	1,00	=	0,03	m ²	CALÇADA EXTERNA
0,75	x	0,25	x	1,00	=	0,19	m ²	CALÇADA EXTERNA
0,75	x	0,25	x	1,00	=	0,19	m ²	PRIMEIRA FILERIA INTERNA
3,00	x	0,25	x	1,00	=	0,75	m ²	ATÉ A ÁREA COBERTA
				Total	=	5,10	m ²	

DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019

Área	=	Área		OBS
199,88	=	199,88	m ²	
Total	=	199,88	m ²	

IGNACIO COSTA
FILHO: 77700163
391
Assinado de forma digital
por IGNACIO COSTA
FILHO: 77700163991
Data: 2023.05.19
13:11:28 -03'00'

Ignácio Costa Filho

Eng. Civil

Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

LOCAL: CACIMBAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 28/03/2025

0

TABELA: SEINFRA 26.1/SINAPI 11/2024

BDI: 28,29%

ORÇAMENTO ADM DA OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					10.594,32
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	104,79	134,43	3.226,32
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	23,93	30,70	7.368,00
VALOR GLOBAL								10.594,32

ENGENHEIRO = 6 MESES X 4 HORAS POR MÊS
ENCARREGADO = 6 MESES X 40 HORAS POR MÊS

IGNACIO COSTA
FILHO: 77700163
391

Astinado de forma digital
por IGNACIO COSTA
FILHO: 77700163391
Dados: 2025.05.19
13:11:40 -03'00'

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS
LOCAL: CACIMBAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,90
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
Impostos		
I	PIS	10,25
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
		3,60
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,25
BDI =		28,29%

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

IGNACIO COSTA Atividade de forma digital
FILHO:77700163 por IGNACIO COSTA
391 FILHO:77700163/91
Data: 2025.05.19
131201 43100

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
			%	%
GRUPO A				
A1	INSS			
A2	SESI		0,00	0,00
A3	SENAI		1,50	1,50
A4	INCRA		1,00	1,00
A5	SEBRAE		0,20	0,20
A6	Salário Educação		0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		2,50	2,50
A8	FGTS		3,00	3,00
A9	SECONCI		8,00	8,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos		0,00	0,00
			16,80	16,80
GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado			
B2	Feriados		17,85	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade		3,71	0,00
B4	13º Salário		0,87	0,66
B5	Licença Paternidade		11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas		0,07	0,05
B7	Dias de Chuva		0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		1,59	0,00
B9	Férias Gozadas		0,11	0,08
B10	Salário Maternidade		12,35	9,33
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A		0,04	0,03
			48,36	19,04
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			
C2	Aviso Prévio Trabalhado		5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas		0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa		1,72	1,30
C5	Indenização Adicional		2,87	2,17
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A		0,46	0,35
			10,70	8,09
GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B			
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência		8,12	3,20
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		0,46	0,35
			8,58	3,55
TOTAL (A + B + C + D + E)			84,44	47,48

Assinado de forma digital por IGNÁCIO COSTA
FILHO: 7770016
3391
Data: 2025.05.19
13:12:19 -03'00'

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873