



QUANTITATIVO DOS PILARES								
TIPO DE PILAR	TIPO DE AÇO	BITOLA (ø)	COMPRIMENTO TOTAL DOS PILARETES (m)	COMPRIMENTO ÂNCORADO (m)	PESO LINEAR (kg/m)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³) – 20 MPA	FORMA (m³)
PILAR	CA-50	ø10,00mm	46P*2,00*4BARRAS=368,00	((4*0,10)+(4*0,10)*46P)=36,80	0,617	249,76	92,00m*(0,15m*0,30m)=4,14	92,00*((2*0,19+(2*0,30))=90,16
TOTAL:	—	—	368,00	36,80	0,617	249,76	4,14	90,16
QUANTITATIVO DOS ESTRIBOS DOS PILARES								
TIPO DE ESTRIBO	TIPO DE AÇO	BITOLA (ø)	COMPRIMENTO DO ESTRIBO (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO LINEAR (kg/m)	AÇO (kg)		
ESTRIBOS-PILAR	CA-60	ø5,00mm	(2*0,25)+(2*0,10)=0,7	(92,00/0,15)=(614*0,7)=430	0,154	66,22		
TOTAL:	—	—	0,7	430	0,154	66,22		
QUANTITATIVO DAS VIGAS – BALDRAME								
TIPO DE VIGA	TIPO DE AÇO	BITOLA (ø)	COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS (m)	COMPRIMENTO ÂNCORADO (m)	PESO LINEAR (kg/m)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³) – 20 MPA	FORMA (m³)
VIGA 01	CA-50	ø10,00mm	35V*2,70*4BARRAS=378	((4*0,10)+(4*0,10)*35P)=28,00	0,617	250,50	94,50m*(0,15m*0,30m)=4,252	94,50*((2*0,19+(2*0,30))=92,61
VIGA 02	CA-50	ø10,00mm	01V*1,85*4BARRAS=7,40	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	8,20	1,85m*(0,15m*0,30m)=0,369	1,85*((2*0,19+(2*0,30))=1,813
VIGA 03	CA-50	ø10,00mm	01V*1,82*4BARRAS=7,28	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	4,98	1,82m*(0,15m*0,30m)=0,224	1,82*((2*0,19+(2*0,30))=1,783
VIGA 04	CA-50	ø10,00mm	01V*2,78*4BARRAS=11,12	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	7,35	2,78m*(0,15m*0,35m)=0,441	2,78*((2*0,19+(2*0,40))=3,002
VIGA 05	CA-50	ø10,00mm	01V*2,70*4BARRAS=10,80	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	7,15	2,70m*(0,15m*0,30m)=0,321	2,70*((2*0,19+(2*0,30))=2,646
VIGA 06	CA-50	ø10,00mm	01V*0,93*4BARRAS=3,72	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	2,78	0,93m*(0,15m*0,40m)=0,166	0,93*((2*0,19+(2*0,40))=1,004
VIGA 07	CA-50	ø10,00mm	01V*1,13*4BARRAS=4,52	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	3,28	1,13m*(0,15m*0,30m)=0,147	1,13*((2*0,19+(2*0,30))=1,107
VIGA 08	CA-50	ø10,00mm	01V*1,83*4BARRAS=7,32	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	5,01	1,83m*(0,15m*0,30m)=0,225	1,83*((2*0,19+(2*0,30))=1,793
VIGA 09	CA-50	ø10,00mm	01V*2,70*4BARRAS=10,80	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	7,15	2,70m*(0,15m*0,35m)=0,414	2,70*((2*0,19+(2*0,40))=2,916
VIGA 10	CA-50	ø10,00mm	01V*2,70*4BARRAS=10,80	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	7,15	2,70m*(0,15m*0,35m)=0,414	2,70*((2*0,19+(2*0,40))=2,916
VIGA 11	CA-50	ø10,00mm	01V*2,70*4BARRAS=10,80	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	7,15	2,70m*(0,15m*0,35m)=0,414	2,70*((2*0,19+(2*0,40))=2,916
VIGA 12	CA-50	ø10,00mm	01V*2,70*4BARRAS=10,80	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	7,15	2,70m*(0,15m*0,35m)=0,414	2,70*((2*0,19+(2*0,40))=2,916
TOTAL:	—	—	478,16	39,00	0,617	319,08	7,80	117,42
QUANTITATIVO DAS VIGAS – TOPO								
TIPO DE VIGA	TIPO DE AÇO	BITOLA (ø)	COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS (m)	COMPRIMENTO ÂNCORADO (m)	PESO LINEAR (kg/m)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³) – 20 MPA	FORMA (m³)
VIGA 01	CA-50	ø10,00mm	36V*2,70*4BARRAS=388,80	((4*0,10)+(4*0,10)*36P)=28,00	0,617	257,16	97,20m*(0,15m*0,30m)=4,374	97,20*((2*0,19+(2*0,30))=95,256
VIGA 02	CA-50	ø10,00mm	01V*1,85*4BARRAS=7,40	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	8,20	1,85m*(0,15m*0,30m)=0,369	1,85*((2*0,19+(2*0,30))=1,813
VIGA 03	CA-50	ø10,00mm	01V*1,82*4BARRAS=7,32	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	4,98	1,82m*(0,15m*0,30m)=0,225	1,82*((2*0,19+(2*0,30))=1,793
VIGA 04	CA-50	ø10,00mm	01V*1,83*4BARRAS=7,32	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	7,35	1,83m*(0,15m*0,30m)=0,225	1,83*((2*0,19+(2*0,30))=1,793
VIGA 05	CA-50	ø10,00mm	01V*1,13*4BARRAS=4,52	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	7,15	1,13m*(0,15m*0,30m)=0,147	1,13*((2*0,19+(2*0,30))=1,107
VIGA 06	CA-50	ø10,00mm	01V*0,93*4BARRAS=3,72	((4*0,10)+(4*0,10)*01P)=0,8	0,617	2,78	0,93m*(0,15m*0,40m)=0,166	0,93*((2*0,19+(2*0,40))=1,004
TOTAL:	—	—	419,08	32,00	0,617	278,31	5,506	100,97
QUANTITATIVO DOS ESTRIBOS DAS VIGAS – BALDRAME								
TIPO DE AÇO	TIPO DE AÇO	BITOLA (ø)	COMPRIMENTO DO ESTRIBO (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO LINEAR (kg/m)	AÇO (kg)		
ESTRIBOS-VIGAS	CA-60	ø5,00mm	(2*0,25)+(2*0,10)=378	(378/0,15)=(2.520*0,7)=1.764	0,154	77,30		
ESTRIBOS-VIGAS	CA-60	ø5,00mm	(2*0,35)+(2*0,10)=0,9	(95,36/0,15)=(636*0,9)=573	0,154	8,624		
TOTAL:	—	—	1,6	2,337	0,154	85,93		
QUANTITATIVO DOS ESTRIBOS DAS VIGAS – TOPO								
TIPO DE AÇO	TIPO DE AÇO	BITOLA (ø)	COMPRIMENTO DO ESTRIBO (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO LINEAR (kg/m)	AÇO (kg)		
ESTRIBOS-VIGAS	CA-60	ø5,00mm	(2*0,25)+(2*0,10)=0,7	(388,80/0,15)=(2.592*0,7)=1.815	0,154	279,51		
ESTRIBOS-VIGAS	CA-60	ø5,00mm	(2*0,35)+(2*0,10)=0,9	(30,28/0,15)=(202*0,9)=182	0,154	28,02		
TOTAL:	—	—	1,6	1,997	—	307,53		
QUANTITATIVO DAS SAPATAS								
TIPO DE PILAR	TIPO DE AÇO	BITOLA (ø)	COMPRIMENTO TOTAL DAS SAPATAS (m)	COMPRIMENTO ÂNCORADO (m)	PESO LINEAR (kg/m)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³) – 20 MPA	FORMA (m³)
SAPATA	CA-50	ø10,00mm	46S*1,40*5BARRAS*2LADOS=644	((5*0,10)+(5*0,10)*46S)=46,00	0,617	425,73	46S*(0,30m*0,60m*0,60m)=4,96	46S*((2*0,64)+(2*0,60)+(4*0,30))=169,28
TOTAL:	—	—	644	46,00	—	425,73	4,96	169,28
QUANTITATIVO DOS PILARES DE ARRANQUE DAS SAPATAS								
TIPO DE PILAR	TIPO DE AÇO	BITOLA (ø)	COMPRIMENTO TOTAL DOS P.ARRANQUE (m)	COMPRIMENTO ÂNCORADO (m)	PESO LINEAR (kg/m)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³) – 20 MPA	FORMA (m³)
PILAR-ARRANQUE	CA-50	ø10,00mm	46P*1,50=69,00	((4*0,10)+(4*0,10)*46P)=36,80	0,617	65,27	69,00m*(0,15m*0,30m)=3,105	69,00*((2*0,19+(2*0,30))=67,92
TOTAL:	—	—	69,00	36,80	—	65,27	3,105	67,62
QUANTITATIVO DOS ESTRIBOS DOS PILARES DE ARRANQUE								
TIPO DE ESTRIBO	TIPO DE AÇO	BITOLA (ø)	COMPRIMENTO DO ESTRIBO (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO LINEAR (kg/m)	AÇO (kg)		
ESTRIBOS-SAPATAS	CA-60	ø5,00mm	(2*0,25)+(2*0,10)=0,7	(69,00/0,15)=(460*0,7)=322	0,154	49,58		
TOTAL:	—	—	0,7	322	—	49,58		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ - ES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS _ SETOR DE ENGENHARIA

RUA LOURENÇO ROLDI Nº 88, BAIRRO SÃO ROQUINHO, SÃO ROQUE DO CANAÃ-ES

CEP 29.665-000 - CNPJ: 01.612.865/0001-71 - TEL: (27)3729-1300

PROJETO ARQUITETÔNICO _ UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCAL: AVENIDA LUIS SIMONASSI, SÃO JACINTO – SÃO ROQUE DO CANAÃ/ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PEDRO JAYME LANI JUNIORL – CREA-ES 20109/D

CORRESPONSÁVEL:

JHONATAN DE OLIVEIRA RECKEL – CREA-ES 50835/D

DATA:

FEVEREIRO/2025

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

HYGO FONTANA

ÁREA TOTAL:

488,01 M²

FORMATO:

A1

PRANCHA:

01/01

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA BAIXA DO PROJETO ESTRUTURAL NO MURO DE VEDAÇÃO