

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

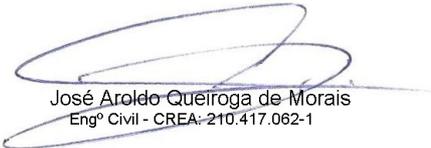
Nº Un Descrição

1.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da placa	1	3,00		2,00	6,00 6,00	6,00	
Total M2:							6,00

1.2 M2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	Uds.	Perímetro	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Locação dos ambientes Sala do gerador/ sala de gases medicinais				17,83	17,83		
Locação dos ambientes sala de cirurgia/ sala de recuperação/ D.M.L/ Posto de enfermagem/ Circulação 01/ Utilidades/ Área de transferencia				142,90	142,90		
Locação da garagem 01				52,90	52,90		
Locação da garagem 02				18,46	18,46		
Locação dos ambientes inalação/ sala de observação adulto/ Circulação 04/ Obs. Pediátrica/ Exame indiferenciado				118,40	118,40		
					350,49	350,49	
Total M2:							350,49


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Un Descrição

2.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P2	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P3	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P4	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P5	1	0,85	1,00	2,85	2,42		
P6	1	0,85	1,00	2,85	2,42		
P7	1	1,00	0,90	2,85	2,57		
P8	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P9	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P10	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P11	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P12	1	1,00	1,10	2,85	3,14		
P13	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P14	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P15	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P16	1	1,00	0,90	2,85	2,57		
P17	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P18	1	0,90	1,00	2,85	2,57		
P19	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P20	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P21	1	1,00	0,85	2,85	2,42		
P22	1	0,85	1,00	2,85	2,42		
P23	1	0,85	1,00	2,85	2,42		
P24	1	0,90	1,00	2,85	2,57		
P25	1	1,10	1,00	2,85	3,14		
P26	1	0,85	1,00	2,85	2,42		
P27	1	0,90	1,00	2,85	2,57		
P28	1	0,90	0,90	1,85	1,50		
P29	1	0,85	1,00	1,85	1,57		
P30	1	1,00	0,85	1,85	1,57		
P31	1	0,75	0,65	1,95	0,95		
P32	1	0,85	1,10	1,85	1,73		
P33	1	1,00	0,85	1,85	1,57		
P34	1	0,85	1,00	1,85	1,57		
P35	1	0,85	1,10	1,85	1,73		
P36	1	1,00	0,85	1,85	1,57		
P37	1	0,85	1,00	1,85	1,57		
P38	1	0,85	1,00	1,85	1,57		
P39	1	1,00	0,85	1,85	1,57		
					86,00	86,00	
						Total M3	86,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Un Descrição

2.2 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1	1	1,00	0,85		0,85		
P2	1	1,00	0,85		0,85		
P3	1	1,00	0,85		0,85		
P4	1	1,00	0,85		0,85		
P5	1	0,85	1,00		0,85		
P6	1	0,85	1,00		0,85		
P7	1	1,00	0,90		0,90		
P8	1	1,00	0,85		0,85		
P9	1	1,00	0,85		0,85		
P10	1	1,00	0,85		0,85		
P11	1	1,00	0,85		0,85		
P12	1	1,00	1,10		1,10		
P13	1	1,00	0,85		0,85		
P14	1	1,00	0,85		0,85		
P15	1	1,00	0,85		0,85		
P16	1	1,00	0,90		0,90		
P17	1	1,00	0,85		0,85		
P18	1	0,90	1,00		0,90		
P19	1	1,00	0,85		0,85		
P20	1	1,00	0,85		0,85		
P21	1	1,00	0,85		0,85		
P22	1	0,85	1,00		0,85		
P23	1	0,85	1,00		0,85		
P24	1	0,90	1,00		0,90		
P25	1	1,10	1,00		1,10		
P26	1	0,85	1,00		0,85		
P27	1	0,90	1,00		0,90		
P28	1	0,90	0,90		0,81		
P29	1	0,85	1,00		0,85		
P30	1	1,00	0,85		0,85		
P31	1	0,75	0,65		0,49		
P32	1	0,85	1,10		0,94		
P33	1	1,00	0,85		0,85		
P34	1	0,85	1,00		0,85		
P35	1	0,85	1,10		0,94		
P36	1	1,00	0,85		0,85		
P37	1	0,85	1,00		0,85		
P38	1	0,85	1,00		0,85		
P39	1	1,00	0,85		0,85		
					33,68	33,68	
						Total M2	33,68


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Un Descrição

2.3 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGAS BALDRAMES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
V1	1	5,73	0,50	0,40	1,15		
V2	1	12,02	0,50	0,40	2,40		
V3	1	5,73	0,50	0,40	1,15		
V4	1	2,55	0,50	0,40	0,51		
V5	1	12,75	0,50	0,40	2,55		
V6	1	17,26	0,50	0,40	3,45		
V7	1	2,74	0,50	0,40	0,55		
V8	1	7,45	0,50	0,40	1,49		
V9	1	7,34	0,50	0,40	1,47		
V10	1	8,79	0,50	0,40	1,76		
V11	1	9,02	0,50	0,40	1,80		
V12	1	2,38	0,50	0,40	0,48		
V13	1	5,68	0,50	0,40	1,14		
V14	1	2,38	0,50	0,40	0,48		
V15	1	2,38	0,50	0,40	0,48		
V16	1	8,32	0,50	0,40	1,66		
V17	1	8,30	0,50	0,40	1,66		
V18	1	1,82	0,50	0,40	0,36		
V19	1	6,85	0,50	0,40	1,37		
V20	1	3,66	0,50	0,40	0,73		
V21	1	4,20	0,50	0,40	0,84		
V22	1	3,57	0,50	0,40	0,71		
V23	1	3,58	0,50	0,40	0,72		
V24	1	9,29	0,50	0,40	1,86		
V25	1	8,81	0,50	0,40	1,76		
V26	1	7,45	0,50	0,40	1,49		
					34,02	34,02	
						Total M3	34,02

2.4 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

REATERRO MANUAL	Uds.	Comprim.	Largura	Volume	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de terra escavado para execução dos blocos de fundação	1			62,30	62,30		
Volume de concreto usado para blocos de fundação	-1			8,42	-8,42		
Volume de terra escavado para execução de vigas baldrame	1			34,02	34,02		
Volume de concreto usado para as vigas baldrame	-1			8,87	-8,87		
					79,03	79,03	
						Total M3	79,03


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Un Descrição

2.5 M3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

CARGA MANUAL DE ENTULHO	Uds.	Comprim.	Largura	Volume	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de terra escavado para blocos de fundação	1			62,30	62,30		
Volume de terra escavado para execução de vigas baldrames	1			34,02	34,02		
Volume de reaterro	-1			79,03	-79,03		
					17,29	17,29	
Total M3							17,29

2.6 M3 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM

TRANSPORTE DE ENTULHO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de terra escavado para blocos de fundação	1			62,30	62,30		
Volume de terra escavado para execução de vigas baldrames	1			34,02	34,02		
Volume de reaterro	-1			79,03	-79,03		
					17,29	17,29	
Total M3							17,29


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

3 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

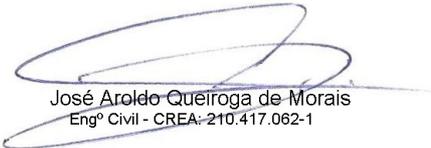
3.1 M3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

ALVENARIA DE EMBASAMENTO	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de geradores e gases medicinais	1	18,10	0,30	1,20	6,52		
Garagem 01	1	29,20	0,30	1,20	10,51		
Sala de cirurgia, utilidades, D.M.L, Circulação 02, Garagem 02	1	53,10	0,30	1,20	19,12		
					36,15	36,15	
						Total M3	36,15

3.2 M3 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P2	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P3	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P4	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P5	1	0,85	1,00	0,05	0,04		
P6	1	0,85	1,00	0,05	0,04		
P7	1	1,00	0,90	0,05	0,05		
P8	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P9	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P10	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P11	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P12	1	1,00	1,10	0,05	0,06		
P13	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P14	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P15	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P16	1	1,00	0,90	0,05	0,05		
P17	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P18	1	0,90	1,00	0,05	0,05		
P19	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P20	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P21	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P22	1	0,85	1,00	0,05	0,04		
P23	1	0,85	1,00	0,05	0,04		
P24	1	0,90	1,00	0,05	0,05		
P25	1	1,10	1,00	0,05	0,06		
P26	1	0,85	1,00	0,05	0,04		
P27	1	0,90	1,00	0,05	0,05		
P28	1	0,90	0,90	0,05	0,04		
P29	1	0,85	1,00	0,05	0,04		
P30	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P31	1	0,75	0,65	0,05	0,02		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

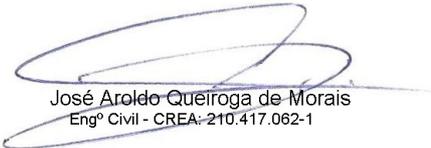
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

3 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

3.2 M3 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEA...							(Continuação...)
LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA VIGAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P32	1	0,85	1,10	0,05	0,05		
P33	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P34	1	0,85	1,00	0,05	0,04		
P35	1	0,85	1,10	0,05	0,05		
P36	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
P37	1	0,85	1,00	0,05	0,04		
P38	1	0,85	1,00	0,05	0,04		
P39	1	1,00	0,85	0,05	0,04		
					1,65	1,65	
V1(Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 10-25)	1	5,73	0,30	0,05	0,09		
V2 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 10-25)	1	12,02	0,30	0,05	0,18		
V3 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 10-25)	1	5,73	0,30	0,05	0,09		
V4 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 10-25)	1	2,55	0,30	0,05	0,04		
V5 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 10-25)	1	12,75	0,30	0,05	0,19		
V6 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 10-25)	1	17,26	0,30	0,05	0,26		
V7 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 10-25)	1	2,74	0,30	0,05	0,04		
V8 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 11-25)	1	7,45	0,30	0,05	0,11		
V9 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 11-25)	1	7,34	0,30	0,05	0,11		
V10 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 11-25)	1	8,79	0,30	0,05	0,13		
V11 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 11-25)	1	9,02	0,30	0,05	0,14		
V12 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 11-25)	1	2,38	0,30	0,05	0,04		
V13 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 11-25)	1	5,68	0,30	0,05	0,09		
V14 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 11-25)	1	2,38	0,30	0,05	0,04		
V15 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 11-25)	1	2,38	0,30	0,05	0,04		
V16 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 11-25)	1	8,32	0,30	0,05	0,12		
V17 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 12-25)	1	8,30	0,30	0,05	0,12		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

3 FUNDAÇÃO

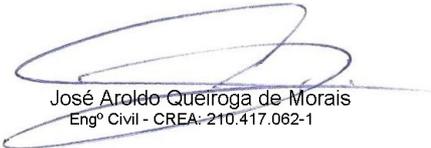
Nº Un Descrição

3.2 M3 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEA...						(Continuação...)
V18 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 12-25)	1	1,82	0,30	0,05	0,03	
V19 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 12-25)	1	6,85	0,30	0,05	0,10	
V20 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 12-25)	1	3,66	0,30	0,05	0,05	
V21 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 12-25)	1	4,20	0,30	0,05	0,06	
V22 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 12-25)	1	3,57	0,30	0,05	0,05	
V23 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 12-25)	1	3,58	0,30	0,05	0,05	
V24 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 13-25)	1	9,29	0,30	0,05	0,14	
V25 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 13-25)	1	8,81	0,30	0,05	0,13	
V26 (Quantitativos retirada do do Projeto Estrutural - prancha 13-25)	1	7,45	0,30	0,05	0,11	
					2,55	2,55
Total M3						4,20

3.3 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

FORMAS PARA FUNDAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1		1,00	0,85	0,20	0,74		
P2		1,00	0,85	0,20	0,74		
P3		1,00	0,85	0,20	0,74		
P4		1,00	0,85	0,20	0,74		
P5		0,85	1,00	0,20	0,74		
P6		0,85	1,00	0,20	0,74		
P7		1,00	0,90	0,20	0,76		
P8		1,00	0,85	0,20	0,74		
P9		1,00	0,85	0,20	0,74		
P10		1,00	0,85	0,20	0,74		
P11		1,00	0,85	0,20	0,74		
P12		1,00	1,10	0,20	0,84		
P13		1,00	0,85	0,20	0,74		
P14		1,00	0,85	0,20	0,74		
P15		1,00	0,85	0,20	0,74		
P16		1,00	0,90	0,20	0,76		
P17		1,00	0,85	0,20	0,74		
P18		0,90	1,00	0,20	0,76		
P19		1,00	0,85	0,20	0,74		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

3 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

3.3 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MA...					(Continuação...)
P20	1,00	0,85	0,20	0,74	
P21	1,00	0,85	0,20	0,74	
P22	0,85	1,00	0,20	0,74	
P23	0,85	1,00	0,20	0,74	
P24	0,90	1,00	0,20	0,76	
P25	1,10	1,00	0,20	0,84	
P26	0,85	1,00	0,20	0,74	
P27	0,90	1,00	0,20	0,76	
P28	0,90	0,90	0,20	0,72	
P29	0,85	1,00	0,20	0,74	
P30	1,00	0,85	0,20	0,74	
P31	0,75	0,65	0,35	0,98	
P32	0,85	1,10	0,20	0,78	
P33	1,00	0,85	0,20	0,74	
P34	0,85	1,00	0,20	0,74	
P35	0,85	1,10	0,20	0,78	
P36	1,00	0,85	0,20	0,74	
P37	0,85	1,00	0,20	0,74	
P38	0,85	1,00	0,20	0,74	
P39	1,00	0,85	0,20	0,74	
				29,46	29,46
				Total M2	29,46

3.4 M3 CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							
CONCRETAGEM PARA BLOCOS DE FUNDAÇÕES	Uds.	Comprim.	Largura	Volume	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Concretagem, fck= 25 MPA (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 24 -25)				8,42	8,42		
					8,42	8,42	
					Total M3	8,42	8,42

3.5 Kg ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							
ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO (RETIRADA DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Kg	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
6.3 MM - Retirada da prancha 02/25				23,00	23,00		
					23,00	23,00	
					Total KG	23,00	23,00


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

3 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

3.6 Kg ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO (RETIRADA DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Kg	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
10,0 MM - Retirada da prancha 02/25				207,50	207,50		
					207,50	207,50	
						Total KG	207,50

3.7 Kg ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO (RETIRADA DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Kg	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
12.5 MM - Retirada da prancha 02/25				231,10	231,10		
					231,10	231,10	
						Total KG	231,10


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

4 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

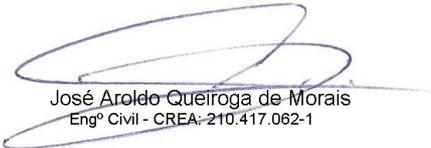
4.1 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

ARMAÇÃO DE VIGAS (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
5,00 MM - Retirada da prancha 15/25				35,40	35,40		
5,00 MM - Retirada da prancha 16/25				43,50	43,50		
5,00 MM - Retirada da prancha 17/25				43,10	43,10		
5,00 MM - Retirada da prancha 18/25				42,40	42,40		
					164,40	164,40	
ARMAÇÃO PARA VIGAS BALDRAMES (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
5.0 MM - Retirada da prancha 10/25				48,70	48,70		
5.0 MM - Retirada da prancha 11/25				48,00	48,00		
5.0 MM - Retirada da prancha 12/25				28,30	28,30		
5.0 MM - Retirada da prancha 13/25				23,40	23,40		
					148,40	148,40	
Total KG							312,80

4.2 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

ARMAÇÃO DE PILAR (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Kg	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
6.3 MM - Retirada da prancha 03/25				119,70	119,70		
6.3 MM - Retirada da prancha 04/25				36,80	36,80		
6.3 MM - Retirada da prancha 05/25				56,60	56,60		
6.3 MM - Retirada da prancha 06/25				70,00	70,00		
6.3 MM - Retirada da prancha 07/25				24,30	24,30		
6.3 MM - Retirada da prancha 08/25				63,00	63,00		
					370,40	370,40	
ARMAÇÃO DE VIGAS (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
6.3 MM - Retirada da prancha 15/25				1,00	1,00		
6.3 MM - Retirada da prancha 16/25				23,40	23,40		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

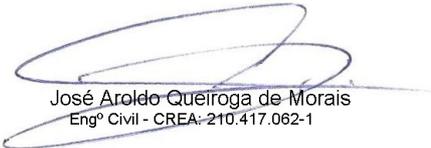
4 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

4.2 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCR... (Continuação...)							
6.3 MM - Retirada da prancha 17/25				5,17	5,17		
6.3 MM - Retirada da prancha 18/25				11,30	11,30		
					40,87	40,87	
ARMAÇÃO PARA VIGAS BALDRAMES (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
6.3 MM - Retirada da prancha 10/25				17,20	17,20		
6.3 MM - Retirada da prancha 11/25				13,53	13,53		
6.3 MM - Retirada da prancha 12/25				15,60	15,60		
6.3 MM - Retirada da prancha 13/25				6,40	6,40		
					52,73	52,73	
						Total KG	464,00

4.3 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
ARMAÇÃO DE VIGAS (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
8.0 MM - Retirada da prancha 15/25				26,30	26,30		
8.0 MM - Retirada da prancha 16/25				6,50	6,50		
8.0 MM - Retirada da prancha 17/25				39,80	39,80		
8.0 MM - Retirada da prancha 18/25				25,90	25,90		
					98,50	98,50	
ARMAÇÃO PARA VIGAS BALDRAMES (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
8.0 MM - Retirada da prancha 10/25				45,43	45,43		
8.0 MM - Retirada da prancha 11/25				16,28	16,28		
8.0 MM - Retirada da prancha 12/25				12,00	12,00		
8.0 MM - Retirada da prancha 13/25				39,70	39,70		
					113,41	113,41	
						Total KG	211,91

4.4 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

4 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

ARMAÇÃO DE VIGAS (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
10.0 MM - Retirada da prancha 15/25				38,90	38,90		
10.0 MM - Retirada da prancha 16/25				5,61	5,61		
10.0 MM - Retirada da prancha 17/25				31,35	31,35		
10.0 MM - Retirada da prancha 18/25				50,00	50,00		
					125,86	125,86	
ARMAÇÃO PARA VIGAS BALDRAMES (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
10.0 MM - Retirada da prancha 10/25				37,51	37,51		
10.0 MM - Retirada da prancha 11/25				82,00	82,00		
10.0 MM - Retirada da prancha 12/25				43,10	43,10		
10.0 MM - Retirada da prancha 13/25				1,50	1,50		
					164,11	164,11	
Total KG							289,97

4.5 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

ARMAÇÃO DE PILAR (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Kg	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
12,5 MM - Retirada da prancha 03/25				509,00	509,00		
12,5 MM - Retirada da prancha 04/25				167,10	167,10		
12,5 MM - Retirada da prancha 05/25				211,20	211,20		
12,5 MM - Retirada da prancha 06/25				282,60	282,60		
12,5 MM - Retirada da prancha 07/25				99,00	99,00		
12,5 MM - Retirada da prancha 08/25				123,30	123,30		
					1.392,20	1.392,20	
ARMAÇÃO DE VIGAS (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Kg	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
12,5 MM - Retirada da prancha 15/25				83,70	83,70		
12,5 MM - Retirada da prancha 16/25				142,56	142,56		
12,5 MM - Retirada da prancha 17/25				99,90	99,90		
12,5 MM - Retirada da prancha 18/25				52,80	52,80		
					378,96	378,96	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

4 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

ARMAÇÃO PARA VIGAS BALDRAMES (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
12.5 MM - Retirada da prancha 10/25				21,20	21,20		
12.5 MM - Retirada da prancha 11/25				119,90	119,90		
12.5 MM - Retirada da prancha 12/25				24,75	24,75		
					165,85	165,85	
Total KG						1.937,01	

4.6 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

ARMAÇÃO DE VIGAS (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
16,0 MM - Retirada da prancha 17/25				4,73	4,73	4,73	
ARMAÇÃO PARA VIGAS BALDRAMES (RETIRADA DOS QUADROS DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)							
16,0 MM - Retirada da prancha 10/25				20,00	20,00	20,00	
Total KG						24,73	

4.7 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES (INCLUSIVE FABRICAÇÃO)	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Formas para execução dos pilares P1, P2, P3, P9 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 03-25)	1			22,56	22,56		
Formas para execução dos pilares P8, P10, P11, P13, P19, P20, P21 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 03-25)	1			39,48	39,48		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

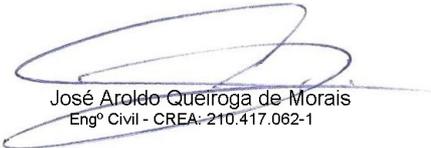
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

4 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição			
4.7	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST...			(Continuação...)
		Formas para execução dos pilares P25 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 03-25)	1	7,05	7,05
		Formas para execução dos pilares P33, P36 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 04-25)	1	9,68	9,68
		Formas para execução dos pilares P4 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 04-25)	1	5,64	5,64
		Formas para execução dos pilares P5 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 04-25)	1	5,64	5,64
		Formas para execução dos pilares P6 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 05-25)	1	5,64	5,64
		Formas para execução dos pilares P22, P23, P26 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 05-25)	1	16,92	16,92
		Formas para execução dos pilares P30, P39 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 05-25)	1	9,68	9,68
		Formas para execução dos pilares P7, P16 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 06-25)	1	14,10	14,10
		Formas para execução dos pilares P12 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 06-25)	1	7,05	7,05
		Formas para execução dos pilares P28, P29, P37, P38 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 06 -25)	1	19,36	19,36
		Formas para execução dos pilares P14 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 07-25)	1	4,64	4,64

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

4 SUPERESTRUTURA

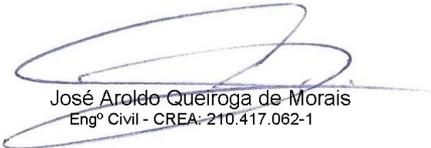
Nº Un Descrição

4.7 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST...		(Continuação...)	
Formas para execução dos pilares P15 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 07-25)	1	4,64	4,64
Formas para execução dos pilares P17 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 07 -25)	1	4,64	4,64
Formas para execução dos pilares P18 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 08-25)	1	7,05	7,05
Formas para execução dos pilares P24, P27 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 08-25)	1	14,10	14,10
Formas para execução dos pilares P31 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 08 -25)	1	3,84	3,84
Formas para execução dos pilares P32, P34, P35 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 08 -25)	1	11,52	11,52
		213,23	213,23
		Total M2	213,23

4.8 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGAS (INCLUSIVE FABRICAÇÃO)	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Formas para execução das vigas "FUNDO" do nível 0.20 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 09 -25)	1			23,50	23,50		
Formas para execução das vigas "LATERAL" do nível 0.20 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 09 - 25)	1			119,24	119,24		
Formas para execução das vigas "FUNDO" do nível 3.10 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 09 -25)	1			27,87	27,87		

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

4 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição				
4.8	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO...				(Continuação...)
		Formas para execução das vigas "LATERAL" do nível 3.10 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 09 - 25)	1	122,16	122,16	
					292,77	292,77
					Total M2	292,77

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Kg	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
4.9	Kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
		ARMAÇÃO DE LAJE COM AÇO CA-60 DE 4,2 MM							
		Aço 4.2 para armadura transversal inferior da laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 20 -25)				11,10	11,10		
		Aço 4.2 para armadura longitudinal superior da laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 20 -25)				27,80	27,80		
		Aço 4.2 para armadura transversal superior da laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 20 -25)				57,00	57,00		
							95,90	95,90	
							Total KG	95,90	

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
4.10	Kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
		ARMAÇÃO DE LAJE COM AÇO CA-60 DE 5,0 MM							
		Aço 5.0 para armadura longitudinal inferior da laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 19 -25)				199,80	199,80		
		Aço 5.0 para armadura transversal inferior da laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 20 -25)				202,50	202,50		
		Aço 5.0 para armadura longitudinal superior da laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 20 -25)				41,60	41,60		

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

4 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição						
4.10	Kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM...						(Continuação...)
		Aço 5.0 para armadura transversal superior da laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 20 -25)		25,90	25,90			
						469,80	469,80	
								Total KG: 469,80

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
4.11	Kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
		ARMAÇÃO DE LAJE COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM							
		Aço 6.3 para armadura longitudinal inferior da laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 19 -25)				47,50	47,50		
		Aço 6.3 para armadura transversal inferior da laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 20 -25)				27,40	27,40		
		Aço 6.3 para armadura longitudinal superior da laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 20 -25)				143,00	143,00		
		Aço 6.3 para armadura transversal superior da laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 20 -25)				73,60	73,60		
							291,50	291,50	
									Total KG: 291,50

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
4.12	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE (INCLUSIVE FABRICAÇÃO)							
		Formas para execução de laje do nível 3.10 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 14 - 25)	1			184,53	184,53		
							184,53	184,53	
									Total M2: 184,53


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

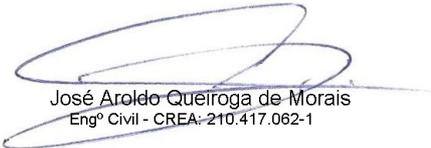
4 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

4.13 M3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

CONCRETO FCK=25MPA PARA PILARES, UTILIZADOS EM ESTRUTURAS DIVERSAS	Uds.	Comprim.	Largura	Volume	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Formas para execução dos pilares P1, P2, P3, P9 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 03-25)	1			4,11	4,11		
Formas para execução dos pilares P8, P10, P11, P13, P19, P20, P21 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 03-25)	1			1,80	1,80		
Formas para execução dos pilares P25 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 03-25)	1			0,44	0,44		
Formas para execução dos pilares P33, P36 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 04-25)	1			0,44	0,44		
Formas para execução dos pilares P4 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 04-25)	1			0,26	0,26		
Formas para execução dos pilares P5 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 04-25)	1			0,26	0,26		
Formas para execução dos pilares P6 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 05-25)	1			0,26	0,26		
Formas para execução dos pilares P22, P23, P26 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 05-25)	1			0,77	0,77		
Formas para execução dos pilares P30, P39 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 05-25)	1			0,43	0,43		
Formas para execução dos pilares P7, P16 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 06-25)	1			1,69	1,69		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

4 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição							
4.13	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - ...						(Continuação...)	
		Formas para execução dos pilares P12 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 06-25)	1		0,44	0,44			
		Formas para execução dos pilares P28, P29, P37, P38 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 06 -25)	1		3,52	3,52			
		Formas para execução dos pilares P14 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 07-25)	1		0,21	0,21			
		Formas para execução dos pilares P15 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 07-25)	1		0,21	0,21			
		Formas para execução dos pilares P17 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 07 -25)	1		0,21	0,21			
		Formas para execução dos pilares P18 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 08-25)	1		0,42	0,42			
		Formas para execução dos pilares P24, P27 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 08-25)	1		1,69	1,69			
		Formas para execução dos pilares P31 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 08 -25)	1		0,17	0,17			
		Formas para execução dos pilares P32, P34, P35 (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural - prancha 08 -25)	1		0,53	0,53			
						17,86	17,86		
		CONCRETO FCK=25MPA, UTILIZADOS EM ESTRUTURAS DIVERSAS	Uds.	Comprim.	Largura	Volume	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

4 SUPERESTRUTURA

Nº Un Descrição

Concreto para pilares que saem do nivel -1.5 e chegam até o nivel 0.20(quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Estrutural - prancha 09-25)	1	2,68	2,68					
Concreto para pilares que chegam até o nivel 3.10 (quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Estrutural - prancha 14-25)	1	4,93	4,93					
Concreto para pilares que chegam até o nivel 4.35 (quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Estrutural - prancha 23-25)	1	1,49	1,49					
Concreto para vigas baldrames (quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Estrutural - prancha 09-25)	1	8,87	8,87					
Concreto para vigas do nivel 3.10 (quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Estrutural - prancha 14-25)	1	11,65	11,65					
Concreto para laje, nivel 3.10 (quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Estrutural - prancha 14-25)	1	16,33	16,33					
				45,95	45,95			
						Total M3		63,81

4.14 M3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO 25 MPA (EXCETO FUNDAÇÃO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume total de concreto menos volume de concreto da fundação	1			45,95	45,95		
					45,95	45,95	
						Total M3	45,95


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Un Descrição

5.1 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS

IMPERMEABILIZAÇÃO DO TOPO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1	1	1,00	0,85		0,85		
P2	1	1,00	0,85		0,85		
P3	1	1,00	0,85		0,85		
P4	1	1,00	0,85		0,85		
P5	1	0,85	1,00		0,85		
P6	1	0,85	1,00		0,85		
P7	1	1,00	0,90		0,90		
P8	1	1,00	0,85		0,85		
P9	1	1,00	0,85		0,85		
P10	1	1,00	0,85		0,85		
P11	1	1,00	0,85		0,85		
P12	1	1,00	1,10		1,10		
P13	1	1,00	0,85		0,85		
P14	1	1,00	0,85		0,85		
P15	1	1,00	0,85		0,85		
P16	1	1,00	0,90		0,90		
P17	1	1,00	0,85		0,85		
P18	1	0,90	1,00		0,90		
P19	1	1,00	0,85		0,85		
P20	1	1,00	0,85		0,85		
P21	1	1,00	0,85		0,85		
P22	1	0,85	1,00		0,85		
P23	1	0,85	1,00		0,85		
P24	1	0,90	1,00		0,90		
P25	1	1,10	1,00		1,10		
P26	1	0,85	1,00		0,85		
P27	1	0,90	1,00		0,90		
P28	1	0,90	0,90		0,81		
P29	1	0,85	1,00		0,85		
P30	1	1,00	0,85		0,85		
P31	1	0,75	0,65		0,49		
P32	1	0,85	1,10		0,94		
P33	1	1,00	0,85		0,85		
P34	1	0,85	1,00		0,85		
P35	1	0,85	1,10		0,94		
P36	1	1,00	0,85		0,85		
P37	1	0,85	1,00		0,85		
P38	1	0,85	1,00		0,85		
P39	1	1,00	0,85		0,85		
					33,68	33,68	
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LATERIA DO BLOCO DE FUNDAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Un Descrição

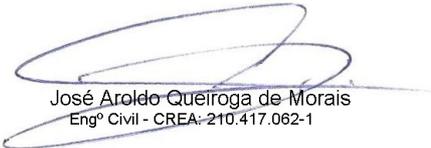
P1	1,00	0,85	0,20	0,74
P2	1,00	0,85	0,20	0,74
P3	1,00	0,85	0,20	0,74
P4	1,00	0,85	0,20	0,74
P5	0,85	1,00	0,20	0,74
P6	0,85	1,00	0,20	0,74
P7	1,00	0,90	0,20	0,76
P8	1,00	0,85	0,20	0,74
P9	1,00	0,85	0,20	0,74
P10	1,00	0,85	0,20	0,74
P11	1,00	0,85	0,20	0,74
P12	1,00	1,10	0,20	0,84
P13	1,00	0,85	0,20	0,74
P14	1,00	0,85	0,20	0,74
P15	1,00	0,85	0,20	0,74
P16	1,00	0,90	0,20	0,76
P17	1,00	0,85	0,20	0,74
P18	0,90	1,00	0,20	0,76
P19	1,00	0,85	0,20	0,74
P20	1,00	0,85	0,20	0,74
P21	1,00	0,85	0,20	0,74
P22	0,85	1,00	0,20	0,74
P23	0,85	1,00	0,20	0,74
P24	0,90	1,00	0,20	0,76
P25	1,10	1,00	0,20	0,84
P26	0,85	1,00	0,20	0,74
P27	0,90	1,00	0,20	0,76
P28	0,90	0,90	0,20	0,72
P29	0,85	1,00	0,20	0,74
P30	1,00	0,85	0,20	0,74
P31	0,75	0,65	0,35	0,98
P32	0,85	1,10	0,20	0,78
P33	1,00	0,85	0,20	0,74
P34	0,85	1,00	0,20	0,74
P35	0,85	1,10	0,20	0,78
P36	1,00	0,85	0,20	0,74
P37	0,85	1,00	0,20	0,74
P38	0,85	1,00	0,20	0,74
P39	1,00	0,85	0,20	0,74

29,46 29,46

IMPERMEABILIZAÇÃO DA CABEÇA Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
DO PILAR

P1	0,26	0,14	2,50	2,00
P2	0,26	0,14	2,50	2,00
P3	0,26	0,14	2,50	2,00
P4	0,26	0,14	2,50	2,00
P5	0,14	0,26	2,50	2,00

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

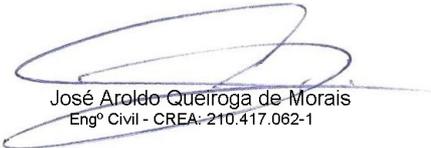
Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição						
5.1	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, ...						(Continuação...)
P6		0,14	0,26	2,50	2,00			
P7		0,30	0,20	2,50	2,50			
P8		0,26	0,14	2,50	2,00			
P9		0,26	0,14	2,50	2,00			
P10		0,26	0,14	2,50	2,00			
P11		0,26	0,14	2,50	2,00			
P12		0,25	0,25	2,50	2,50			
P13		0,26	0,14	2,50	2,00			
P14		0,26	0,14	2,50	2,00			
P15		0,26	0,14	2,50	2,00			
P16		0,30	0,20	2,50	2,50			
P17		0,26	0,14	2,50	2,00			
P18		0,20	0,30	2,50	2,50			
P19		0,26	0,14	2,50	2,00			
P20		0,26	0,14	2,50	2,00			
P21		0,26	0,14	2,50	2,00			
P22		0,14	0,26	2,50	2,00			
P23		0,14	0,26	2,50	2,00			
P24		0,20	0,30	2,50	2,50			
P25		0,25	0,25	2,50	2,50			
P26		0,14	0,26	2,50	2,00			
P27		0,20	0,30	2,50	2,50			
P28		0,14	0,26	1,50	1,20			
P29		0,14	0,26	1,50	1,20			
P30		0,26	0,14	1,50	1,20			
P31		0,14	0,26	1,50	1,20			
P32		0,14	0,26	1,50	1,20			
P33		0,26	0,14	1,50	1,20			
P34		0,14	0,26	1,50	1,20			
P35		0,14	0,26	1,50	1,20			
P36		0,26	0,14	1,50	1,20			
P37		0,14	0,26	1,50	1,20			
P38		0,14	0,26	1,50	1,20			
P39		0,26	0,14	1,50	1,20			
						71,90	71,90	

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES	Uds.	Comprim.	Perimetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	-----------	--------	---------	----------	-------

V1	1	5,73	0,94		5,39		
V2	1	12,02	0,94		11,30		
V3	1	5,73	0,94		5,39		
V4	1	2,55	0,94		2,40		
V5	1	12,75	1,06		13,52		
V6	1	17,26	0,94		16,22		
V7	1	2,74	0,94		2,58		
V8	1	7,45	1,06		7,90		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição				
5.1	M2	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, ...				(Continuação...)
V9			1	7,34	1,06	7,78
V10			1	8,79	0,94	8,26
V11			1	9,02	0,94	8,48
V12			1	2,38	0,94	2,24
V13			1	5,68	1,10	6,25
V14			1	2,38	0,94	2,24
V15			1	2,38	0,94	2,24
V16			1	8,32	0,94	7,82
V17			1	8,30	0,94	7,80
V18			1	1,82	0,94	1,71
V19			1	6,85	1,06	7,26
V20			1	3,66	0,94	3,44
V21			1	4,20	0,94	3,95
V22			1	3,57	0,98	3,50
V23			1	3,58	1,02	3,65
V24			1	9,29	0,94	8,73
V25			1	8,81	0,94	8,28
V26			1	7,45	1,06	7,90
						166,23
						166,23
						Total M2: 301,27

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

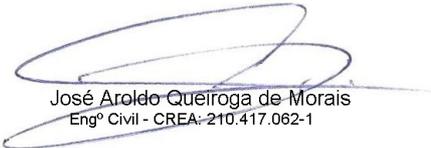
6 ALVENARIA

Nº Un Descrição

6.1 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

ALVENARIAS DO EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área externa / Inalação	1	2,85		3,00	8,55		
Área externa / Observação Adulto	1	4,85		3,00	14,55		
Inalação, Obs. Adulto / Circulação 04	1	4,20		3,00	12,60		
Observação Adulto / BWC adul. , BWC pediátrica	1	4,85		3,00	14,55		
Circulação 04 / Lavabo	1	0,75		3,00	2,25		
Circulação 04 / BWC masc.	1	1,65		3,00	4,95		
Circulação 04 / Exame Indiferenciado , Obs. Pediátrica	1	4,20		3,00	12,60		
BWC masc. do lavabo / BWC femi. do lavabo	1	1,50		3,00	4,50		
BWC da obs pediátrica / Observação Pediátrica	1	3,81		3,00	11,43		
Área externa / Lavabo, BWC femin. , Exame indiferenciado , Obs. Pediátrico.	1	11,90		3,00	35,70		
Área externa / Cirurgia	1	4,00		3,00	12,00		
Área externa / Recuperação	1	4,00		3,00	12,00		
Área externa / D.M.L	1	2,60		3,00	7,80		
Área externa / Circulação 01	1	1,50		3,00	4,50		
Cirurgia / Utilidades	1	4,00		3,00	12,00		
Recuperação / Escovação	1	4,00		3,00	12,00		
D.M.L / Posto de enfermagem	1	2,60		3,00	7,80		
Posto de enfermagem / Circulação 01	1	2,60		0,90	2,34		
Circulação 01/ Área de transferência, circulação 03	1	5,30		3,00	15,90		
Utilidades / Jardim 02	1	4,00		3,00	12,00		
Circulação 01 / Jardim 02	1	3,10		3,00	9,30		
Área de transferencia / Almoarifado	1	3,30		3,00	9,90		
Jardim 02 / Garagem 02	1	1,00		3,00	3,00		
Almoarifado / Garagem 02	1	3,30		3,00	9,90		
Área externa/ Gerador, Gases medicinais	2	6,15		3,00	36,90		
					289,02	289,02	
ALVENARIAS DO EIXO Y	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Inalação / Observação adulta	1	3,70		3,00	11,10		
Observação adulta / Área externa	1	3,70		3,00	11,10		
Circulação 04 / BWC obs. adulta	1	2,00		3,00	6,00		
BWC obs. adulta / BWC obs. pediátrica	1	2,00		3,00	6,00		
BWC obs. pediátrica / Área externa	1	2,00		3,00	6,00		

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

6 ALVENARIA

Nº Un Descrição

6.1 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL...					(Continuação...)		
Área externa / Lavabo	1	0,55		3,00	1,65		
Lavabo / BWC masc. , BWC femi.	1	3,55		3,00	10,65		
BWC masc. , BWC femi./ Exame indiferenciado	1	3,55		3,00	10,65		
Exame indiferenciado / Observação Pediátrica	1	3,55		3,00	10,65		
Observação Pediátrica / Área externa	1	3,55		3,00	10,65		
Garagem, Área externa / Sala de cirurgia, Utilidades	1	9,10		3,00	27,30		
Sala de cirurgia, Utilidades / Sala de recuperação, circulação 01	1	9,10		3,00	27,30		
Escovação / Sala de recuperação	1	0,60		3,00	1,80		
Sala de recuperação / D.M.L , Posto de enfermagem	1	4,80		3,00	14,40		
D.M.L , Posto de enfermagem / Circulação 01	1	4,80		3,00	14,40		
Circulação 01 / Área de transferência	1	2,00		3,00	6,00		
Área de transferência / Circulação 03	1	2,00		3,00	6,00		
Jardim 02 / Almojarifado	1	1,80		3,00	5,40		
Almojarifado / Circulação 04	1	1,80		3,00	5,40		
Área externa/ Gerador	1	2,75		3,00	8,25		
Gerador/ Gases medicinais	1	2,75		3,00	8,25		
Gases medicinais / Jardim 01	1	2,75		3,00	8,25		
Área externa/ Garagem 01	1	6,80		3,00	20,40		
Circulação 02/ Garagem 02	1	2,85		3,00	8,55		
					246,15	246,15	
AREA DA PLATIBANDA	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perimetro da platibanda do setor 1	1	21,80		1,50	32,70		
Perimetro da platibanda do setor 2	1	21,75		1,50	32,63		
					65,33	65,33	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de utilidades (Porta P03)	-1		0,70	2,10	-1,47		
D.M.L (Porta P03)	-1		0,70	2,10	-1,47		
Almojarifado (Porta P02)	-1		0,80	2,10	-1,68		
BWC masculino do lavabo (Porta P01)	-1		0,90	2,10	-1,89		
BWC feminino do lavabo (Porta P01)	-1		0,90	2,10	-1,89		
Sala de exame indiferenciado (Porta P01)	-1		0,90	2,10	-1,89		
Sala de observação pediátrica (Porta P01)	-1		0,90	2,10	-1,89		
BWC da observação pediátrica (Porta P01)	-1		0,90	2,10	-1,89		
Sala de observação adulto (Porta P01)	-1		0,90	2,10	-1,89		

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

6 ALVENARIA

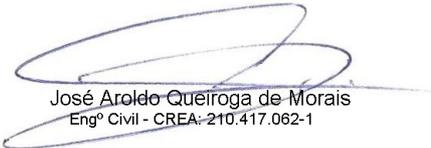
Nº Un Descrição

6.1 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL...					(Continuação...)
BWC da sala de observação adulto (Porta P01)	-1	0,90	2,10	-1,89	
Inalação (Porta P01)	-1	0,90	2,10	-1,89	
Circulação 03 (Porta P03)	-1	1,60	2,10	-3,36	
Sala de cirurgia (Porta P03)	-1	1,60	2,10	-3,36	
Área de transferencia (Porta P03)	-2	1,60	2,10	-6,72	
Sala de recuperação (Porta P03)	-1	1,60	2,10	-3,36	
Janela J04 na sala de utilidades	-1	2,40	0,60	-1,44	
Janela J05 na circulação 01	-1	2,50	0,60	-1,50	
Janela J02 na circulação 01	-1	1,50	0,60	-0,90	
Janela J03 no almoxarifado	-1	1,80	0,60	-1,08	
Janela J03 na D.M.L	-1	1,80	0,60	-1,08	
Janela J01 no lavabo	-1	1,20	0,60	-0,72	
Janela J01 do BWC feminino do lavabo	-1	1,20	0,60	-0,72	
Janela J06 na sala de exame indiferenciado	-1	2,80	0,60	-1,68	
Janela J07 na sala de observação pediátrica	-1	4,50	0,60	-2,70	
Janela J10 na sala de observação adulta	-2	1,50	1,10	-3,30	
Janela J11 na inalação	-1	2,00	1,10	-2,20	
Acesso ao posto de enfermagem	-1	0,95	2,10	-2,00	
Garagem 02 (Porta 06)	-1	1,60	2,10	-3,36	
				-59,22	-59,22
Total M2					541,28

6.2 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

VERGA PARA INSTALAÇÃO ACIMA DAS JANELAS	Uds.	Largura	Comprim.	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Verga da Janela J04 da sala de utilidades	1		2,90		2,90		
Verga da Janela J05 da circulação 01	1		3,00		3,00		
Verga da Janela J02 da circulação 01	1		2,00		2,00		
Verga da Janela J03 do almoxarifado	1		2,30		2,30		
Verga da Janela J03 do D.M.L	1		2,30		2,30		
Verga da Janela J01 do lavabo	1		1,70		1,70		
Verga da Janela J01 do BWC feminino do lavabo	1		1,70		1,70		
Verga da Janela J06 da sala de exame indiferenciado	1		3,30		3,30		
Verga da Janela J07 da sala de observação pediátrica	1		5,00		5,00		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

6 ALVENARIA

Nº Un Descrição

6.2 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (Continuação...)							
Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Verga da Janela J10 da sala de observação adulta	2		2,00		4,00		
Verga da Janela J11 da inalação	1		2,50		2,50		
					30,70	30,70	
CONTRA-VERGAS PARA INSTALAÇÃO DE JANELAS							
Contra-verga da Janela J04 da sala de utilidades	1		2,90		2,90		
Contra-verga da Janela J05 da circulação 01	1		3,00		3,00		
Contra-verga da Janela J02 da circulação 01	1		2,00		2,00		
Contra-verga da Janela J03 do almoxarifado	1		2,30		2,30		
Contra-verga da Janela J03 do D.M.L	1		2,30		2,30		
Contra-verga da Janela J01 do lavabo	1		1,70		1,70		
Contra-verga da Janela J01 do BWC feminino do lavabo	1		1,70		1,70		
Contra-verga da Janela J06 da sala de exame indiferenciado	1		3,30		3,30		
Contra-verga da Janela J07 da sala de observação pediátrica	1		5,00		5,00		
Contra-verga da Janela J10 da sala de observação adulta	2		2,00		4,00		
Contra-verga da Janela J11 da inalação	1		2,50		2,50		
					30,70	30,70	
Total M						61,40	

6.3 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
VERGAS PARA INSTALAÇÃO DE PORTAS COM ATÉ 1,5M							
Verga da porta P03 da sala de utilidades	1	1,20			1,20		
Verga da porta P03 da D.M.L	1	1,20			1,20		
Verga da porta P02 do almoxarifado	1	1,30			1,30		
Verga da porta P01 do BWC masculino do lavabo	1	1,40			1,40		
Verga da porta P01 do BWC feminino do lavabo	1	1,40			1,40		
Verga da porta P01 da sala de exame indiferenciado	1	1,40			1,40		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

6 ALVENARIA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição				
6.3	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				(Continuação...)
		Verga da porta P01 da sala de observação pediátrica	1	1,40		1,40
		Verga da porta P01 do BWC da sala de observação pediátrica	1	1,40		1,40
		Verga da porta P01 da sala de observação adulta	1	1,40		1,40
		Verga da porta P01 do BWC da sala de observação adulta	1	1,40		1,40
		Verga da porta P01 da inalação	1	1,40		1,40
		Verga da porta P10 da sala do gerador	1	1,40		1,40
		Verga da porta P10 da sala dos gases medicinais	1	1,40		1,40
					17,70	17,70
					Total M	17,70

Nº	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
6.4	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
		VERGAS PARA INSTALAÇÃO DE PORTAS COM mais de 1,5M							
		Verga da porta P06 da circulação 03	1	2,10			2,10		
		Verga da porta P06 da sala de cirurgia	1	2,10			2,10		
		Verga da porta P06 da área de transferencia	1	2,10			2,10		
		Verga da porta P06 da sala de recuperação	1	2,10			2,10		
							8,40	8,40	
							Total M	8,40	8,40


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Un Descrição

7.1 Un PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 40MM (LAVATORIOS, MICTORIOS, RALOS SINFONADOS, ETC

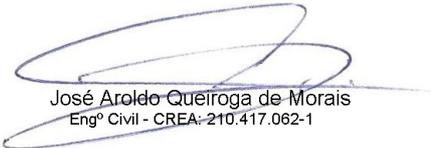
PONTO SANITARIO DE 40MM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Posto de enfermagem	1				1,00		
Inalação	1				1,00		
BWC da observação adulto	1				1,00		
BWC da observação pediátrica	1				1,00		
Lavabo	1				1,00		
BWC Masculino do lavabo	1				1,00		
BWC Feminino do lavabo	1				1,00		
					7,00	7,00	
						Total UN	7,00

7.2 Un PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM(PIAS DE COZINHA, MAQUINAS DE LAVAR, ETC...)

PONTO SANITARIO DE 50MM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
D.M.L	1				1,00		
Posto de enfermagem	1				1,00		
Recuperação	1				1,00		
Utilidades	2				2,00		
Exame indiferenciado	1				1,00		
Observação pediátrica	1				1,00		
Inalação	1				1,00		
Observação Adulto	1				1,00		
					9,00	9,00	
PONTO DE ESGOTO PARA TUDO DE VENTILAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de utilidades	2				2,00		
Sala de recuperação	1				1,00		
Posto de enfermagem e D.M.L	3				3,00		
Lavabo	1				1,00		
BWC Feminino	1				1,00		
Sala de exame indiferenciado	1				1,00		
BWC da observação adulto e infantil	4				4,00		
Sala de inalação	4				4,00		
					17,00	17,00	
						Total UN	26,00

7.3 Un PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 100MM (VASO SANITÁRIO)

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição					
PONTO SANITÁRIO DE 100MM							
		BWC Masculino do lavabo	1			1,00	
		BWC Feminino do lavabo	1			1,00	
		BWC da observação pediátrica	1			1,00	
		BWC da observação adulto	1			1,00	
						4,00	4,00
							Total UN: 4,00

7.4 Un CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

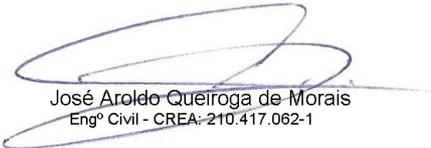
CAIXA DE INSPEÇÃO A SER INSTALADA PROXIMA AS SALAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cirurgia	1				1,00		
D.M.L	2				2,00		
Exame indiferenciado	1				1,00		
Inalação	1				1,00		
					5,00	5,00	
							Total UN: 5,00

7.5 Un CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

CAIXA SIFONADA A SER INSTALADA NOS SEGUINTE AMBIENTES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de utilidades	1				1,00		
Sala de recuperação	1				1,00		
Posto de enfermagem	1				1,00		
D.M.L	1				1,00		
Lavabo	1				1,00		
Banheiro feminino	1				1,00		
Banheiro da observação da pediatria	1				1,00		
Banheiro da observação adulto	1				1,00		
					8,00	8,00	
							Total UN: 8,00

7.6 Un RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

RALO SIFONADO A SER INSTALADO NOS SEGUINTE AMBIENTES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Masculino do lavabo	1				1,00		
Observação pediátrica	1				1,00		
					2,00	2,00	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO -
CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Un Descrição

Total UN: 2,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

8 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

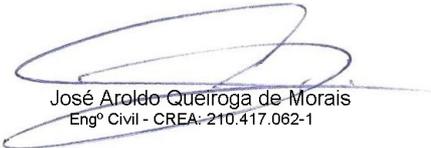
Nº Un Descrição

8.1 Un PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014

PONTO DE AGUA FRIA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ponto de água fria na utilidade	2				2,00		
Ponto de água fria D.M.L	1				1,00		
Ponto de água fria no posto de enfermagem	2				2,00		
Ponto de água fria na inalação	2				2,00		
Ponto de água fria na observação adulta	1				1,00		
Ponto de água fria no DWC da observação adulta	1				1,00		
Ponto de água de fria na observação pediátrica	1				1,00		
Ponto de água de fria no DWC da observação pediátrica	1				1,00		
Ponto de água de fria na sala de exame indiferenciado	1				1,00		
Ponto de água de fria no lavabo	1				1,00		
Ponto de água de fria no banheiro feminino do lavabo	1				1,00		
Ponto de água de fria no banheiro masculino do lavabo	1				1,00		
					14,00	14,00	
						Total UN	14,00

8.2 Un REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

REGISTRO DE GAVETA 32MM A SER INSTALADO NOS SEGUINTE AMBIENTES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de utilidades	1				1,00		
Sala de recuperação	1				1,00		
DML	1				1,00		
Posto de enfermagem	1				1,00		
Lavabo	1				1,00		
BWC masculino do lavabo	1				1,00		
BWC feminino do lavabo	1				1,00		
Sala de exame indiferenciado	1				1,00		
Sala de observação pediátrica	1				1,00		
BWC da sala de observação pediátrica	1				1,00		
Sala de observação adulta	1				1,00		
DWC da sala de observação adulta	1				1,00		
Sala de Inalação	1				1,00		


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO -
CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

8 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

Nº Un Descrição

	13,00	13,00	
		Total UN	13,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

9.1 Pt PONTO DE INTERRUPTOR 01 SECAO (1S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO 3/4"

PONTO DE INTERRUPTOR EMBUTIDO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de utilidade (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
Sala de recuperação (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
Circulação 01 (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	3				3,00		
D.M.L (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
Posto de enfermagem (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
Área de transferência (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
Almoxarifado (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
BWC feminino do lavabo (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
BWC masculino do lavabo (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
Sala de exame indiferenciado (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
Observação pediátrica (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
DWC da observação pediátrica (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
Observação adulto (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		
DWC da observação adulto (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				1,00		

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição						
9.1	Pt	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SECAO (1S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PV...						(Continuação...)
	Inalação (quantidades retiradas de acordo com o projeto elétrico, prancha 01/02)	1				17,00	17,00	
								Total PT: 17,00

9.2 Un PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO D=3/4"

PONTO DE LUZ (QUANTIDADE RETIRADA DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO , PLANTA 01/02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia	8				8,00		
Sala de utilidades	1				1,00		
Sala recuperação	2				2,00		
D.M.L	1				1,00		
Posto de enfermagem	1				1,00		
Circulação 01	4				4,00		
Área de transferência	1				1,00		
Almoxarifado	1				1,00		
Lavabo	1				1,00		
BWC feminino do lavabo	1				1,00		
BWC masculino do lavabo	1				1,00		
Sala de exame indiferenciado	2				2,00		
Sala de observação pediátrica	2				2,00		
BWC da sala de observação pediátrica	1				1,00		
Sala de observação adulta	2				2,00		
BWC da sala de observação adulta	1				1,00		
Inalação	2				2,00		
Circulação 04	1				1,00		
					33,00	33,00	
							Total UN: 33,00

9.3 Un LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

LUMINÁRIA TIPO CALHA (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO , PLANTA 01/02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia	8				8,00		
Sala de utilidades	1				1,00		
Sala de recuperação	2				2,00		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

9.3 Un LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 ...		(Continuação...)	
Circulação 01	4	4,00	
D.M.L	1	1,00	
Posto de enfermagem	1	1,00	
Área de transferência	1	1,00	
Almoxarifado	1	1,00	
Lavabo	1	1,00	
Sala de exame indiferenciado	2	2,00	
Sala de observação pediátrica	2	2,00	
BWC da sala de observação pediátrica	1	1,00	
Sala de observação adulta	2	2,00	
BWC da sala de observação adulta	1	1,00	
Inalação	2	2,00	
Circulação	1	1,00	
		31,00	31,00
Total UN			31,00

9.4 Un LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
LUMINARIA TIPO PLAFON (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO , PLANTA 01/02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC feminino do lavabo	1				1,00		
BWC masculino do lavabo	1				1,00		
					2,00	2,00	
Total UN						2,00	2,00

9.5 Pt PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO D=3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO							
PONTO DE TOMADA DE 10A (QUANTIDADE RETIRADA DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO , PLANTA 01/02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia	6				6,00		
Utilidades	2				2,00		
Sala de recuperação	4				4,00		
D.M.L	1				1,00		
Posto de enfermagem	3				3,00		
Almoxarifado	1				1,00		
Lavabo	2				2,00		
BWC feminino do lavabo	1				1,00		

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

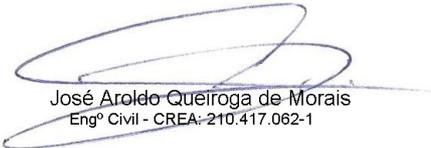
Nº Un Descrição

9.5 Pt PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10A, COM ELETRODUTO DE PVC...		(Continuação...)	
BWC masculino do lavabo	1	1,00	
Sala de exame indiferenciado	3	3,00	
Sala de observação pediátrica	5	5,00	
BWC da sala de observação pediátrica	1	1,00	
Sala de observação adulta	4	4,00	
BWC da observação adulta	1	1,00	
Inalação	5	5,00	
		40,00	40,00
		Total PT	40,00

9.6 Pt PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC SANFONADO EMBUTIDO 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM ² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO										
PONTO DE TOMADA DE 20A (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO, PLANTA 01/02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL			
Sala de cirurgia	2				2,00					
Sala de exame indiferenciado	1				1,00					
Sala de observação pediátrica	1				1,00					
Sala de observação adulta	1				1,00					
Inalação	1				1,00					
Sala de recuperação	1				1,00					
					7,00	7,00				
						Total PT	7,00			

9.7 ... INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR										
INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO NOS SEGUINTE AMBIENTES (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO, PLANTA 01/02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL			
BWC masculino do lavabo	1				1,00					
BWC da observação pediátrica	1				1,00					
BWC da observação adulto	1				1,00					
					3,00	3,00				
						Total UND	3,00			

9.8 Un DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO -
CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ELETRICO, PLANTA 01/02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Circuito de iluminação 43	1				1,00		
Circuito de ar-condicionado 65	1				1,00		
Circuito de ar-condicionado 64	1				1,00		
Circuito de tomada 27	1				1,00		
Circuito de ar-condicionado 66	1				1,00		
Circuito de tomada 57	1				1,00		
Circuito de tomada 58	1				1,00		
Circuito de ar-condicionado 31	1				1,00		
Circuito de tomada 7	1				1,00		
Circuito de ar-condicionado 29	1				1,00		
Circuito de tomada 19	1				1,00		
Circuito de ar-condicionado 30	1				1,00		
					12,00	12,00	
						Total UN	12,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

10 ESQUADRIAS

Nº Un Descrição

10.1 Un KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

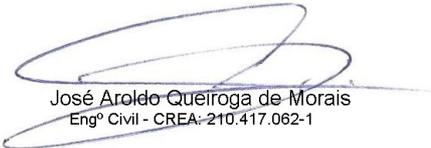
KIT DE PORTA 70X210 (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de utilidades	1				1,00		
D.M.L	1				1,00		
					2,00	2,00	
						Total UN	2,00

10.2 Un KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

KIT DE PORTA 80X210 (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Almoxarifado	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UN	1,00

10.3 Un KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

KIT DE PORTA 90X210 (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC masculino do lavabo	1				1,00		
BWC feminino do lavabo	1				1,00		
Sala de exame indiferenciado	1				1,00		
Sala de observação pediátrica	1				1,00		
BWC da sala de observação pediátrica	1				1,00		
Sala de observação adulto	1				1,00		
BWC da sala de observação adulto	1				1,00		
Inalação	1				1,00		
Sala do gerador	1				1,00		
Sala dos gases medicinais	1				1,00		
					10,00	10,00	
						Total UN	10,00


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

10 ESQUADRIAS

Nº Un Descrição

10.4 Un PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 1,60X2,10M, 02 FOLHAS, TIPO VAI-DEM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, EXCETO VIDROS

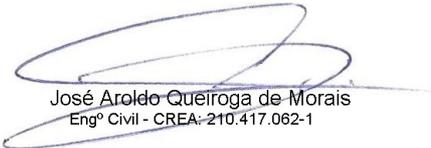
PORTA EM MADEIRA 1,6X2,10M (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Circulação 03 (Porta P06)	1				1,00		
Sala de cirurgia (Porta P06)	1				1,00		
Área de transferência (Porta P06)	2				2,00		
Sala de recuperação (Porta P06)	1				1,00		
					5,00	5,00	
						Total UN	5,00

10.5 M2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016

JANELA DE CORRER, 4 FOLHAS (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de utilidades (Janela J04)	1		2,40	0,60	1,44		
Circulação 01 (Janela J05)	1		2,50	0,60	1,50		
Circulação 01 (Janela J02)	1		1,50	0,60	0,90		
Almoxarifado (Janela J03)	1		1,80	0,60	1,08		
D.M.L (Janela J03)	1		1,80	0,60	1,08		
Lavabo (Janela J01)	1		1,20	0,60	0,72		
BWC feminino do lavabo (Janela J01)	1		1,20	0,60	0,72		
Sala de exame indiferenciado (Janela J06)	1		2,80	0,60	1,68		
Sala de observação pediátrica (Janela J07)	1		4,50	0,60	2,70		
Sala de observação adulta (Janela J10)	2		1,50	1,10	3,30		
Inalação (Janela J11)	1		2,00	1,10	2,20		
					17,32	17,32	
						Total M2	17,32

10.6 Un FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

FECHADURAS PARA PORTAS INTERNAS (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

10 ESQUADRIAS

Nº Un Descrição

Circulação 03 (Porta P06)	1	1,00					
Sala de cirurgia (Porta P06)	1	1,00					
Área de transferência (Porta P06)	2	2,00					
Sala de recuperação (Porta P06)	1	1,00					
		5,00				5,00	
							5,00

10.7 Un FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

FECHADURA PARA PORTAS EXTERNAS (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta P1	8				8,00		
Porta P2	1				1,00		
Porta P3	2				2,00		
Porta P10	2				2,00		
					13,00	13,00	
							13,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

11 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

11.1 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

EXECUÇÃO DE CHAPISCO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área da alvenaria x 2	2	541,28			1.082,56		
					1.082,56	1.082,56	
Total M2						1.082,56	1.082,56

11.2 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

EXECUÇÃO DE MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de alvenaria x 2	2		541,28		1.082,56		
					1.082,56	1.082,56	
Total M2						1.082,56	1.082,56

11.3 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

EXECUÇÃO DE RESVETIMENTO CERAMICO	Uds.	perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de utilidades	1	12,00		3,00	36,00		
D.M.L	1	8,40		3,00	25,20		
BWC da observação pediátrica	1	7,36		3,00	22,08		
BWC da observação adulto	1	7,34		3,00	22,02		
BWC feminino do lavabo	1	6,40		3,00	19,20		
BWC masculino do lavabo	1	6,40		3,00	19,20		
Almoxarifado	1	9,60		3,00	28,80		
Sala do gerador	1	8,35		3,00	25,05		
Sala dos gases medicinais	1	8,35		3,00	25,05		
					222,60	222,60	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Janela J03 do almoxarifado	-1		1,80	0,60	-1,08		
Janela J03 do D.M.L	-1		1,80	0,60	-1,08		
Janela J01 do BWC feminino do lavabo	-1		1,20	0,60	-0,72		
Porta P02 do almoxarifado	-1		0,80	2,10	-1,68		
Porta P03 da D.M.L	-1		0,70	2,10	-1,47		
Porta P03 da sala de utilidades	-1		0,70	2,10	-1,47		
Porta do BWC da sala de observação pediátrica	-1		0,90	2,10	-1,89		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

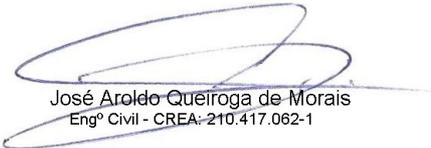
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

11 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Un Descrição

11.3 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM...					(Continuação...)	
Porta do BWC da sala de observação adulta	-1	0,90	2,10	-1,89		
Porta do BWC feminino do lavabo	-1	0,90	2,10	-1,89		
Porta do BWC masculino do lavabo	-1	0,90	2,10	-1,89		
Porta da sala de gerador	-1	0,90	2,10	-1,89		
Porta da sala de gases medicinais	-1	0,90	2,10	-1,89		
					-18,84	-18,84
Total M2						203,76

11.4 M2 REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA							
REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, DO PISO AO TETO	Uds.	Perimetro	Comprim	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia	1	21,30		3,00	63,90		
Sala de recuperação	1	17,00		3,00	51,00		
Perímetro das paredes do Posto de enfermagem onde terá revestimento até h=3m	1	7,60		3,00	22,80		
Parede para bancada do posto de enfermagem	1		2,60	0,90	2,34		
Circulação 01	1	34,67		3,00	104,01		
Área de transferência	1	10,00		3,00	30,00		
					274,05	274,05	
REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, H = 1.10M	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Circulação 03	1	6,00		1,10	6,60		
					6,60	6,60	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta P06 da sala de cirurgia	-1		1,60	2,10	-3,36		
Porta P06 da sala de recuperação	-1		1,60	2,10	-3,36		
Porta P06 da área de transferencia	-2		1,60	2,10	-6,72		
Porta P06 da circulação 03	-1		1,60	2,10	-3,36		
					-16,80	-16,80	
Total M2						263,85	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

12 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

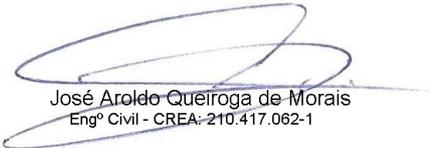
12.1 M2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014

CONTRAPISO EM ARGAMASSA (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia	1	26,60			26,60		
Sala de utilidades	1	8,00			8,00		
Sala de recuperação	1	16,70			16,70		
Circulação 01	1	32,29			32,29		
Área de transferência	1	6,80			6,80		
D.M.L	1	4,16			4,16		
Posto de enfermagem	1	7,34			7,34		
Almoxarifado	1	5,40			5,40		
Circulação 03	1	4,00			4,00		
Lavabo	1	7,10			7,10		
BWC femininodo lavabo	1	2,55			2,55		
BWC masculino do lavabo	1	2,55			2,55		
Sala de exame indiferenciado	1	10,12			10,12		
Observação pediátrica	1	17,22			17,22		
DWC da observação pediátrica	1	3,35			3,35		
Observação adulta	1	17,94			17,94		
DWC da observação adulta	1	3,35			3,35		
Inalação	1	10,54			10,54		
Circulação 04	1	8,40			8,40		
Sala do gerador	1	7,83			7,83		
Sala dos gases medicinais	1	7,83			7,83		
Garagem 01	1	39,03			39,03		
Garegm 02	1	21,19			21,19		
					270,29	270,29	
						Total M2	270,29

12.2 M2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia	1	26,60			26,60		
Sala de utilidades	1	8,00			8,00		
Sala de recuperação	1	16,70			16,70		
Circulação 01	1	32,29			32,29		
Posto de enfermagem	1	7,34			7,34		
Área de transferência	1	6,80			6,80		
D.M.L	1	4,16			4,16		

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

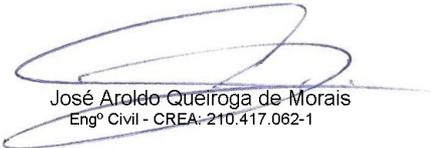
12 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

12.2 M2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE				(Continuação...)	
Circulação 03	1	4,00		4,00	
Almoxarifado	1	5,40		5,40	
Lavabo	1	7,10		7,10	
BWC feminino do lavabo	1	2,55		2,55	
BWC masculino do lavabo	1	2,55		2,55	
Sala de exame indiferenciado	1	10,12		10,12	
Observação Pediátrica	1	17,22		17,22	
BWC da observação pediátrica	1	3,35		3,35	
Observação adulto	1	17,94		17,94	
BWC da observação adulto	1	3,35		3,35	
Inalação	1	10,54		10,54	
Circulação 04	1	8,40		8,40	
Sala do gerador	1	7,83		7,83	
Sala dos gases medicinais	1	7,83		7,83	
Garagem 01	1	39,03		39,03	
Garegm 02	1	21,19		21,19	
				270,29	270,29
				Total M2	270,29

12.3 M2 PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA							
PISO VINILICO DE ESPESSURA 3,2MM (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia	1	26,60			26,60		
Sala de recuperação	1	16,70			16,70		
Circulação 01	1	32,29			32,29		
Posto de enfermagem	1	7,34			7,34		
Área de transferencia	1	6,80			6,80		
Circulação 03	1	4,00			4,00		
Lavabo	1	7,10			7,10		
Sala de exame indiferenciado	1	10,12			10,12		
Sala de observação pediátrica	1	17,22			17,22		
Sala de observação adulto	1	17,94			17,94		
Inalação	1	10,54			10,54		
Circulação 04	1	8,40			8,40		
					165,05	165,05	
					Total M2	165,05	

12.4 M TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA							
TESTEIRA VINILICO DE 6CM (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

12 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

Sala de cirurgia	1	21,30	21,30				
Sala de recuperação	1	15,80	15,80				
Posto de enfermagem	1	8,40	8,40				
Circulação 01	1	34,64	34,64				
Área de transferencia	1	10,00	10,00				
Circulação 03	1	10,00	10,00				
Lavabo	1	13,77	13,77				
Sala de exame indiferenciado	1	12,80	12,80				
Sala de observação pediátrica	1	16,80	16,80				
Sala de observação adulto	1	17,10	17,10				
Inalação	1	13,10	13,10				
Circulação 04	1	12,95	12,95				
			186,66			186,66	
						Total M	186,66

12.5 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, REJUNTADAS COM MASSA EPOXI

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, PLANTA 05/08)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
D.M.L	1	4,16			4,16		
Sala de utilidades	1	8,00			8,00		
BWC masculino do lavabo	1	2,55			2,55		
BWC feminino do lavabo	1	2,55			2,55		
BWC da sala de observação pediátrica	1	3,35			3,35		
BWC da sala de observação adulto	1	3,35			3,35		
Almoxarifado	1	5,40			5,40		
Sala do gerador	1	7,83			7,83		
Sala dos gases medicinais	1	7,83			7,83		
Garagem 01	1	39,03			39,03		
Garegm 02	1	21,19			21,19		
					105,24	105,24	
						Total M2	105,24

12.6 M2 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015

ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO (QUANTIDADE RETIRADA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pátio de manobras				98,55	98,55		
					98,55	98,55	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO -
CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

12 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Un Descrição

Total M2: 98,55

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

13 COBERTURA

Nº Un Descrição

13.1 M2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE

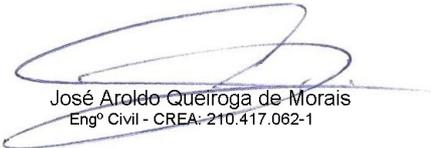
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC APARENTE	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Almoxaifado (Retirada de acordo com o projeto arquitetônico, prancha 06/08)	1	5,15	1,20		6,18		
Laje próximo a observação pediátrica (Retirada de acordo com o projeto arquitetônico, prancha 06/08)	1	11,60	0,55		6,38		
					12,56	12,56	
						Total M2	12,56

13.2 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO (PRANCHA 06/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Projeção da laje impermeabilizada do almoxarifado	1	5,15	1,20		6,18		
Impermeabilização da H=30cm do perímetro da laje do almoxarifado	2	5,15		0,30	3,09		
Impermeabilização da H=30cm do perímetro da laje do almoxarifado	2		1,20	0,30	0,72		
Projeção da laje próximo a observação pediátrica	1	11,60	0,55		6,38		
Impermeabilização da H=30cm do perímetro da laje próximo a observação pediátrica	2	11,60		0,30	6,96		
Impermeabilização da H=30cm do perímetro da laje próximo a observação pediátrica	2		0,55	0,30	0,33		
					23,66	23,66	
						Total M2	23,66

13.3 M2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO (PRANCHA 06/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

13 COBERTURA

Nº Un Descrição

Cobertura dos ambientes Sala do gerador/ sala de gases medicinais	1	5,45	1,91	10,41		
Cobertura dos ambientes sala de cirurgia/ sala de recuperação/ D.M.L/ Posto de enfermagem/ Circulação 01/ Utilidades/ Área de transferencia	1	12,15	9,00	109,35		
Cobertura da garagem 01	1	7,30	6,10	44,53		
Cobertura dos ambientes inalação/ sala de observação adulto	1	4,25	7,85	33,36		
Cobertura dos ambientes circulação 04/ BWC da observação adulta/ BWC da observação pediátrica	1	1,50	10,00	15,00		
Cobertura dos ambientes observação pediátrica/ sala de exame indiferenciado/ lavabo/ BWX feminino/ BWC masculino	1	2,52	11,42	28,78		
				241,43	241,43	
					Total M2	241,43

13.4 M2 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_06/2016

COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADA, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cobertura dos ambientes Sala do gerador/ sala de gases medicinais	1	5,45	1,91	10,41			
Cobertura dos ambientes sala de cirurgia/ sala de recuperação/ D.M.L/ Posto de enfermagem/ Circulação 01/ Utilidades/ Área de transferencia	1	12,15	9,00	109,35			
Cobertura da garagem 01	1	7,30	6,10	44,53			
Cobertura dos ambientes inalação/ sala de observação adulto	1	4,25	7,85	33,36			
Cobertura dos ambientes circulação 04/ BWC da observação adulta/ BWC da observação pediátrica	1	1,50	10,00	15,00			
Cobertura dos ambientes observação pediátrica/ sala de exame indiferenciado/ lavabo/ BWX feminino/ BWC masculino	1	2,52	11,42	28,78			
				241,43	241,43		
					Total M2	241,43	241,43


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

13 COBERTURA

Nº Un Descrição

13.5 M RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016

RUFO EM CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Rufo dos ambientes Sala do gerador/ sala de gases medicinais	1	16,90			16,90		
Rufo dos ambientes sala de cirurgia/ sala de recuperação/ D.M.L/ Posto de enfermagem/ Circulação 01/ Utilidades/ Área de transferencia	1	43,90			43,90		
Rufo da garagem 01	1	28,30			28,30		
Rufo dos ambientes inalação/ sala de observação adulto	1	11,92			11,92		
Rufo dos ambientes circulação 04/ BWC da observação adulta/ BWC da observação pediátrica	1	11,74			11,74		
Rufo dos ambientes observação pediátrica/ sala de exame indiferenciado/ lavabo/ BWX feminino/ BWC masculino	1	13,95			13,95		
					126,71	126,71	
						Total M	126,71

13.6 M CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM

MEIA CANA DE CONCRETO, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Calha dos ambientes sala de cirurgia/ sala de recuperação/ D.M.L/ Posto de enfermagem/ Circulação 01/ Utilidades/ Área de transferencia	1	12,15			12,15		
Calha da garagem 01	1	7,25			7,25		
Calha dos ambientes inalação/ sala de observação adulto	1	10,40			10,40		
Calha dos ambientes observação pediátrica/ sala de exame indiferenciado/ lavabo/ BWX feminino/ BWC masculino	1	11,62			11,62		
					41,42	41,42	
						Total M	41,42

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

13 COBERTURA

Nº Un Descrição

13.7 M CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.

CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Chapim dos ambientes do setor 1		66,90			66,90		
Chapim dos ambientes do setor 2		24,35			24,35		
					91,25	91,25	
						Total M:	91,25

13.8 M CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cumeeira dos ambientes do setor 2		18,26			18,26		
					18,26	18,26	
						Total M:	18,26


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

14 LOUÇAS E METAIS

Nº Un Descrição

14.1 Un VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC masculino do lavabo	1				1,00		
BWC feminino do lavabo	1				1,00		
BWC da sala de observação pediátrica	1				1,00		
BWC da sala de observação adulto	1				1,00		
					4,00	4,00	
Total UN							4,00

14.2 Un BARRA DE APOIO, PARA VASO SANITÁRIO, DUPLA, FIXA, DIREITA OU ESQUERDA, EM AÇO INOX, I=80 CM, D= 1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR

BARRA DE APOIO PARA PNE (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC da observação adulta	2				2,00		
BWC da observação pediátrica	2				2,00		
BWC masculino do lavabo	2				2,00		
BWC feminino do lavabo	2				2,00		
					8,00	8,00	
Total UN							8,00

14.3 M BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO

BARRA DE APOIO PARA PNE EM LAVATÓRIOS (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lavabo	1	0,92			0,92		
BWC feminino do lavabo	1	0,88			0,88		
BWC masculino do lavabo	1	0,88			0,88		
Sala de observação pediátrica	1	0,88			0,88		
Sala de observação adulto	1	0,88			0,88		
					4,44	4,44	
Total M							4,44


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

14 LOUÇAS E METAIS

Nº Un Descrição

14.4 Un TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala D.M.L	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UN	1,00

14.5 Un LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lavabo	1				1,00		
BWC feminino do lavabo	1				1,00		
BWC masculino do lavabo	1				1,00		
Sala de observação pediátrica	1				1,00		
Sala de observação adulto	1				1,00		
					5,00	5,00	
						Total UN	5,00

14.6 M2 BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM, COM FILETE 3CM

BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de utilidades	1	2,40	0,60		1,44		
Sala de recuperação	1	1,80	0,55		0,99		
Posto de enfermagem	1	1,80	0,55		0,99		
Posto de enfermagem	1	2,60	0,45		1,17		
Lavabo	1	2,00	0,35		0,70		
Sala de exame indiferenciado	1	1,60	0,55		0,88		
Sala de observação pediátrica	1	1,60	0,55		0,88		
Sala de observação adulto	1	1,60	0,55		0,88		
Inalação	1	1,60	0,55		0,88		
					8,81	8,81	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

14 LOUÇAS E METAIS

Nº Un Descrição

Total M2: 8,81

14.7 Un CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Sala de utilidades	1				1,00			
Sala de recuperação	1				1,00			
Posto de enfermagem	1				1,00			
Sala de exame indiferenciado	1				1,00			
Sala de observação pediátrica	1				1,00			
Sala de observação adulta	1				1,00			
Inalação	1				1,00			
					7,00	7,00		
Total UN:							7,00	7,00

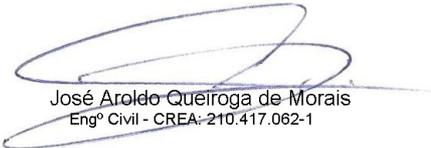
14.8 ... CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Sala de utilidades	1				1,00			
					1,00	1,00		
Total UND:							1,00	1,00

14.9 Un CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Sala de utilidades	1				1,00			
					1,00	1,00		
Total UN:							1,00	1,00

14.10 Un TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

14 LOUÇAS E METAIS

Nº Un Descrição

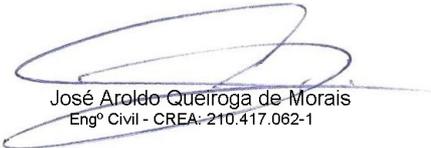
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de utilidades	2				2,00		
Sala de recuperação	1				1,00		
Posto de enfermagem	1				1,00		
Lavabo	1				1,00		
BWC feminino do lavabo	1				1,00		
BWC masculino do lavabo	1				1,00		
Sala de exame indiferenciado	1				1,00		
Sala de observação pediátrica	1				1,00		
BWC da sala de observação pediátrica	1				1,00		
Sala de observação adulto	1				1,00		
BWC da sala de observação adulto	1				1,00		
Inalação	1				1,00		
					13,00	13,00	
						Total UN	13,00

14.11 Un TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de D.M.L	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UN	1,00

14.12 Un LAVATORIO CIRÚRGICO (TIPO CALHA) EM CHAPA INOX - 304, DIMENSÕES 146 X 60CM, POLIDO OU ESCOVADO, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VALVULA E TORNEIRA

LAVATORIO CIRÚRGICO (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lavatorio para escovação na circulação 01	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UN	1,00


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÉGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

15 PINTURA

Nº Un Descrição

15.1.- ACABAMENTO DAS PAREDES INTERNAS

15.1.1 M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lavabo	1	8,60		3,00	25,80		
Sala de exame indiferenciado	1	12,80		3,00	38,40		
Sala de observação pediátrica	1	16,80		3,00	50,40		
Sala de observação adulta	1	17,10		3,00	51,30		
Inalação	1	13,10		3,00	39,30		
Circulação 04	1	12,95		3,00	38,85		
					244,05	244,05	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta P01 da sala de exame indiferenciado	-1		0,90	2,10	-1,89		
Porta P01 da sala de observação pediátrica	-1		0,90	2,10	-1,89		
Porta P01 da sala de observação adulto	-1		0,90	2,10	-1,89		
Porta P01 da inalação	-1		0,90	2,10	-1,89		
Janela J01 do lavabo	-1		1,20	0,60	-0,72		
Janela J06 da sala de exame indiferenciado	-1		2,80	0,60	-1,68		
Janela J07 da sala de observação pediátrica	-1		4,50	0,60	-2,70		
Janela J10 da sala de observação adulto	-2		1,50	1,10	-3,30		
Janela J11 da inalação	-1		2,00	1,10	-2,20		
					-18,16	-18,16	
Total M2							225,89

15.1.2 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lavabo	1	8,60		3,00	25,80		
Sala de exame indiferenciado	1	12,80		3,00	38,40		
Sala de observação pediátrica	1	16,80		3,00	50,40		
Sala de observação adulta	1	17,10		3,00	51,30		
Inalação	1	13,10		3,00	39,30		
Circulação 04	1	12,95		3,00	38,85		
					244,05	244,05	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

15 PINTURA

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição					
15.1.3	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, D...					(Continuação...)
		Janela J10 da sala de observação adulto	-2	1,50	1,10	-3,30	
		Janela J11 da inalação	-1	2,00	1,10	-2,20	
						-18,16	-18,16
							Total M2: 225,89

15.2.- ACABAMENTO DO TETO

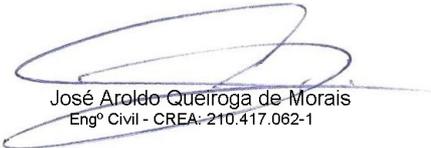
15.2.1 M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO NOS SEGUINTES AMBIENTES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia	1	26,60			26,60		
Sala de recuperação	1	16,70			16,70		
D.M.L	1	4,16			4,16		
Posto de enfermagem	1	7,34			7,34		
Circulação 01	1	32,29			32,29		
Sala de utilidades	1	8,00			8,00		
Área de tranferencias	1	6,80			6,80		
Circulação 03	1	4,00			4,00		
Almoxarifado	1	5,40			5,40		
Lavabo	1	7,10			7,10		
BWC feminino do lavabo	1	2,55			2,55		
BWC masculino do lavabo	1	2,55			2,55		
Sala de exame indiferenciado	1	10,12			10,12		
Sala de observação pediátrica	1	17,22			17,22		
BWC da sala de observação pediátrica	1	3,35			3,35		
Sala de observação adulto	1	17,94			17,94		
BWC da sala de obseervação adulto	1	3,35			3,35		
Inalação	1	10,54			10,54		
Circulação 04	1	8,40			8,40		
Sala do gerador	1	7,83			7,83		
Sala dos gases medicinais	1	7,83			7,83		
					210,07	210,07	
							Total M2: 210,07

15.2.2 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia	1	26,60			26,60		
Sala de recuperação	1	16,70			16,70		

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

15 PINTURA

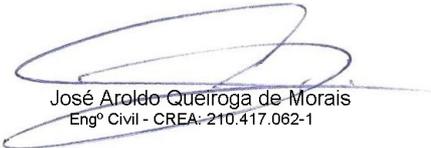
Nº Un Descrição

15.2.2 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			(Continuação...)	
D.M.L	1	4,16	4,16	
Posto de enfermagem	1	7,34	7,34	
Circulação 01	1	32,29	32,29	
Sala de utilidades	1	8,00	8,00	
Área de transferencias	1	6,80	6,80	
Circulação 03	1	4,00	4,00	
Almoxarifado	1	5,40	5,40	
Lavabo	1	7,10	7,10	
BWC feminino do lavabo	1	2,55	2,55	
BWC masculino do lavabo	1	2,55	2,55	
Sala de exame indiferenciado	1	10,12	10,12	
Sala de observação pediátrica	1	17,22	17,22	
BWC da sala de observação pediátrica	1	3,35	3,35	
Sala de observação adulto	1	17,94	17,94	
BWC da sala de observação adulto	1	3,35	3,35	
Inalação	1	10,54	10,54	
Circulação 04	1	8,40	8,40	
Sala do gerador	1	7,83	7,83	
Sala dos gases medicinais	1	7,83	7,83	
			210,07	210,07
			Total M2	210,07

15.2.3 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia	1	26,60			26,60		
Sala de recuperação	1	16,70			16,70		
D.M.L	1	4,16			4,16		
Posto de enfermagem	1	7,34			7,34		
Circulação 01	1	32,29			32,29		
Sala de utilidades	1	8,00			8,00		
Área de transferencias	1	6,80			6,80		
Circulação 03	1	4,00			4,00		
Almoxarifado	1	5,40			5,40		
Lavabo	1	7,10			7,10		
BWC feminino do lavabo	1	2,55			2,55		
BWC masculino do lavabo	1	2,55			2,55		
Sala de exame indiferenciado	1	10,12			10,12		
Sala de observação pediátrica	1	17,22			17,22		
BWC da sala de observação pediátrica	1	3,35			3,35		
Sala de observação adulto	1	17,94			17,94		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

15 PINTURA

Nº Un Descrição

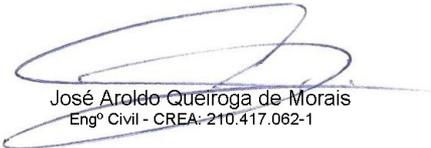
15.2.3 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS...				(Continuação...)	
BWC da sala de observação adulto	1	3,35		3,35	
Inalação	1	10,54		10,54	
Circulação 04	1	8,40		8,40	
Sala do gerador	1	7,83		7,83	
Sala dos gases medicinais	1	7,83		7,83	
				210,07	210,07
Total M2					210,07

15.3.- ACABAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS

15.3.1 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede externa da Circulação 01		1,50		4,50	6,75		
Parede externa da D.M.L		2,90		4,50	13,05		
Parede externa da sala de recuperação		4,15		4,50	18,68		
Parede externa da sala de cirurgia		10,95		4,50	49,28		
Parede externa da sala de utilidades		2,15		4,50	9,68		
Parede externa do jardim 04		7,40		4,50	33,30		
Parede externa do almoxarifado		5,10		4,50	22,95		
Parede externa do lavabo		2,65		4,50	11,93		
Parede externa do BWC feminino do lavabo		1,80		4,50	8,10		
Parede externa da sala de exame indiferenciado		2,80		4,50	12,60		
Parede externa da sala de observação pediátrica		9,00		4,50	40,50		
Parede externa do BWC da sala de observação pediátrica		2,15		4,50	9,68		
Parede externa da sala de observação adulto		9,00		4,50	40,50		
Parede externa da inalação		2,85		4,50	12,83		
Parede externa das salas do gerador e gases medicinais		11,95		3,00	35,85		
					325,68	325,68	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Janela J04 na sala de utilidades	-1		2,40	0,60	-1,44		
Janela J05 na circulação 01	-1		2,50	0,60	-1,50		
Janela J02 na circulação 01	-1		1,50	0,60	-0,90		
Janela J03 no almoxarifado	-1		1,80	0,60	-1,08		
Janela J03 na D.M.L	-1		1,80	0,60	-1,08		
Janela J01 no lavabo	-1		1,20	0,60	-0,72		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

15 PINTURA

Nº Un Descrição

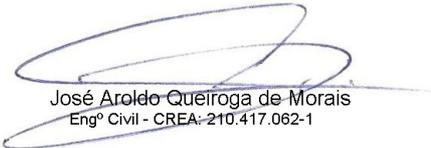
15.3.1 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/...						(Continuação...)
Janela J01 do BWC feminino do lavabo	-1	1,20	0,60	-0,72		
Janela J06 na sala de exame indiferenciado	-1	2,80	0,60	-1,68		
Janela J07 na sala de observação pediátrica	-1	4,50	0,60	-2,70		
Janela J10 na sala de observação adulta	-2	1,50	1,10	-3,30		
Janela J11 na inalação	-1	2,00	1,10	-2,20		
				-17,32		-17,32
Total M2						308,36

15.3.2 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede externa da Circulação 01		1,50		4,50	6,75		
Parede externa da D.M.L		2,90		4,50	13,05		
Parede externa da sala de recuperação		4,15		4,50	18,68		
Parede externa da sala de cirurgia		10,95		4,50	49,28		
Parede externa da sala de utilidades		2,15		4,50	9,68		
Parede externa do jardim 04		7,40		4,50	33,30		
Parede externa do almoxarifado		5,10		4,50	22,95		
Parede externa do lavabo		2,65		4,50	11,93		
Parede externa do BWC feminino do lavabo		1,80		4,50	8,10		
Parede externa da sala de exame indiferenciado		2,80		4,50	12,60		
Parede externa da sala de observação pediátrica		9,00		4,50	40,50		
Parede externa do BWC da sala de observação pediátrica		2,15		4,50	9,68		
Parede externa da sala de observação adulto		9,00		4,50	40,50		
Parede externa da inalação		2,85		4,50	12,83		
Parede externa das salas do gerador e gases medicinais		11,95		3,00	35,85		
					325,68	325,68	

DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Janela J04 na sala de utilidades	-1		2,40	0,60	-1,44		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

15 PINTURA

Nº Un Descrição

15.3.2 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAR...						(Continuação...)
Janela J05 na circulação 01	-1	2,50	0,60	-1,50		
Janela J02 na circulação 01	-1	1,50	0,60	-0,90		
Janela J03 no almoxarifado	-1	1,80	0,60	-1,08		
Janela J03 na D.M.L	-1	1,80	0,60	-1,08		
Janela J01 no lavabo	-1	1,20	0,60	-0,72		
Janela J01 do BWC feminino do lavabo	-1	1,20	0,60	-0,72		
Janela J06 na sala de exame indiferenciado	-1	2,80	0,60	-1,68		
Janela J07 na sala de observação pediátrica	-1	4,50	0,60	-2,70		
Janela J10 na sala de observação adulta	-2	1,50	1,10	-3,30		
Janela J11 na inalação	-1	2,00	1,10	-2,20		
				-17,32		-17,32
Total M2						308,36

15.4.- ACABAMENTO DAS PORTAS

15.4.1 M2 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

PINTURA ESMALTE ACETINADO (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portas P01	8	1,87		2,10	31,42		
Portas P02	1	1,67		2,10	3,51		
Portas P03	2	1,47		2,10	6,17		
Portas P05	4	3,07		2,10	25,79		
Portas P06	2	3,27		2,10	13,73		
Portas P10	2	1,87		2,10	7,85		
					88,47	88,47	
Total M2						88,47	88,47


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

16 CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO

Nº Un Descrição

16.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1	1	0,60	0,60	0,50	0,18		
P2	1	0,60	0,60	0,50	0,18		
P3	1	0,60	0,60	0,50	0,18		
P4	1	0,60	0,60	0,50	0,18		
					0,72	0,72	
						Total M3	0,72

16.2 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (MURO DE CONTENÇÃO)

CONCRETO ARMADO PARA PILARES DO MURO DE CONTENÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pilares do muro de contenção 1	4	0,20	0,20	0,80	0,13		
					0,13	0,13	
CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Blocos de fundação do muro de contenção	4	0,60	0,60	0,50	0,72		
					0,72	0,72	
CONCRETO ARMADO PARA RADIER DO MURO DE CONTENÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Radier do muro de contenção	1	10,70	0,20	0,10	0,21		
					0,21	0,21	
						Total M3	1,06

16.3 M3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

ALVENARIA PARA MUROS DE CONTENÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Muro de contenção 1	1	10,70	0,20	0,80	1,71		
Muro de contenção 2	1	0,90	0,20	0,80	0,14		
					1,85	1,85	
						Total M3	1,85


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

16 CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO

Nº Un Descrição

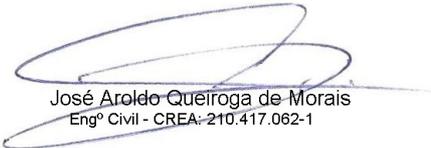
16.4 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS

IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BLOCO 1	1	0,60	0,60	0,50	1,20		
BLOCO 2	1	0,60	0,60	0,50	1,20		
BLOCO 3	1	0,60	0,60	0,50	1,20		
BLOCO 4	1	0,60	0,60	0,50	1,20		
					4,80	4,80	
IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PILARES DO MURO DE CONTENÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1	1	0,20	0,20	0,80	0,64		
P2	1	0,20	0,20	0,80	0,64		
P3	1	0,20	0,20	0,80	0,64		
P4	1	0,20	0,20	0,80	0,64		
					2,56	2,56	
IMPERMEABILIZAÇÃO DOS MURO DE CONTENÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Muro de contenção 1	1	10,70	0,20	0,80	17,44		
Muro de contenção 2	1	0,90	0,20	0,80	1,76		
					19,20	19,20	
Total M2							26,56

16.5 M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

ATERRO MANUAL DOS AMBIENTES X ALTURA MÉDIA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia	1	26,60		0,40	10,64		
Sala de utilidades	1	8,00		0,40	3,20		
Sala de recuperação	1	16,70		0,40	6,68		
Circulação 01	1	32,29		0,40	12,92		
Posto de enfermagem	1	7,34		0,40	2,94		
Área de transferência	1	6,80		0,40	2,72		
D.M.L	1	4,16		0,40	1,66		
Circulação 03	1	4,00		0,40	1,60		
Almoxarifado	1	5,40		0,40	2,16		
Sala do gerador	1	7,83		0,40	3,13		
Sala dos gases medicinais	1	7,83		0,40	3,13		
Garagem 01	1	39,03		0,40	15,61		
Garegm 02	1	21,19		0,40	8,48		
Circulação 02	1	9,50		0,40	3,80		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO -
CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

16 CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição					
16.5	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MEC...					(Continuação...)
Jardim 01			1	25,35	0,40	10,14	
Jardim 02			1	12,69	0,40	5,08	
						93,89	93,89
							Total M3: 93,89

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

17 SERVIÇOS DIVERSOS

Nº Un Descrição

17.1 M2 LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de cirurgia		26,60			26,60		
Sala de utilidades		8,00			8,00		
Sala de recuperação		16,70			16,70		
Circulação 01		32,29			32,29		
Área de transferência		6,80			6,80		
D.M.L		4,16			4,16		
Posto de enfermagem		7,34			7,34		
Almoxarifado		5,40			5,40		
Circulação 03		4,00			4,00		
Lavabo		7,10			7,10		
BWC femininodo lavabo		2,55			2,55		
BWC masculino do lavabo		2,55			2,55		
Sala de exame indiferenciado		10,12			10,12		
Observação pediátrica		17,22			17,22		
DWC da observação pediátrica		3,35			3,35		
Observação adulta		17,94			17,94		
DWC da observação adulta		3,35			3,35		
Inalação		10,54			10,54		
Circulação 04		8,40			8,40		
Sala do gerador		7,83			7,83		
Sala dos gases medicinais		7,83			7,83		
Garagem 01		39,03			39,03		
Garegm 02		21,19			21,19		
					270,29	270,29	
						Total M2	270,29

17.2 Un BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, ESP.1,0MM ACAB. POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 800X200MM DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO-ATARRACHANTE

BATE MACA EM CHAPA DE AÇO (QUANTIDADE RETIRADA DE ACORDO COM AO PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Circulação 03	3,5				3,50		
					3,50	3,50	
						Total UN	3,50

17.3 Un DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO

DISPENSA PARA SABONETE LÍQUIDO (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO - CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

17 SERVIÇOS DIVERSOS

Nº Un Descrição

Sala de recuperação	1	1,00						
Sala de D.M.L	1	1,00						
Posto de enfermagem	1	1,00						
Sala de utilidades	1	1,00						
Lavabo	1	1,00						
BWC masculino do lavabo	1	1,00						
BWC feminino do lavabo	1	1,00						
Sala de exame indiferenciado	1	1,00						
Sala de observação pediátrica	1	1,00						
BWC da sala de observação pediátrica	1	1,00						
BWC da sala de observação adulta	1	1,00						
Sala de observação adulta	1	1,00						
Inalação	1	1,00						
		13,00				13,00		
							Total UN	13,00

17.4 Un PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF N7 OU SIMILAR

PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS (QUANTIDADES RETIRADAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO, PRANCHA 05/08)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Sala de recuperação	1				1,00			
Sala de D.M.L	1				1,00			
Posto de enfermagem	1				1,00			
Sala de utilidades	1				1,00			
Lavabo	1				1,00			
BWC masculino do lavabo	1				1,00			
BWC feminino do lavabo	1				1,00			
Sala de exame indiferenciado	1				1,00			
Sala de observação pediátrica	1				1,00			
BWC da sala de observação pediátrica	1				1,00			
BWC da sala de observação adulta	1				1,00			
Sala de observação adulta	1				1,00			
Inalação	1				1,00			
					13,00	13,00		
							Total UN	13,00

17.5 Un LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPDIDADE 5 L

LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala de recuperação	1				1,00		
Sala de D.M.L	1				1,00		
Posto de enfermagem	1				1,00		
Sala de utilidades	1				1,00		

(Continua...)


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO FILHO -
CR: 1.044.633-02/2017

LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ

DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

17 SERVIÇOS DIVERSOS

Nº Un Descrição

Nº	Un	Descrição		
17.5	Un	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPDID...		(Continuação...)
		Lavabo	1	1,00
		BWC masculino do lavabo	1	1,00
		BWC feminino do lavabo	1	1,00
		Sala de exame indiferenciado	1	1,00
		Sala de observação pediátrica	1	1,00
		BWC da sala de observação pediátrica	1	1,00
		BWC da sala de observação adulta	1	1,00
		Sala de observação adulta	1	1,00
		Inalação	1	1,00
			13,00	13,00
				Total UN: 13,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1