

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

#### 1.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88262	1,000...	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,44	15,44
88316	2,000...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	23,92
94962	0,010...	M3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		224,95	2,25
100004417	1,000...	M SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		5,59	5,59
100004491	4,000...	M PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		8,17	32,68
100004813	1,000...	M2 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M		280,00	280,00
100005075	0,110...	KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		10,63	1,17
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		361,05	102,36
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>463,41</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88262	0,130...	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,44	2,01
88316	0,130...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,55
00006189	0,317...	M TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		7,02	2,23
00005061	0,010...	KG PREGO DE ACO 18 X 27		10,45	0,10
00004491	0,250...	M PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA - SINAPI INSUMOS(MAIO/2013)		7,49	1,87
00000337	0,020...	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M		8,00	0,16
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		7,92	2,25
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>10,17</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

2.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88309	2,361... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	36,67
88316	4,147... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	49,60
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		86,27	24,46
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>110,73</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88309	0,104... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	1,62
88316	0,154... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,84
91533	0,007... C...	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		25,83	0,18
91534	0,007... CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		22,51	0,16
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		3,80	1,08
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>4,88</b>	

2.3 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88309	5,112... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	79,39
88316	7,933... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	94,88
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		174,27	49,41
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>223,68</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

### 2.4 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88316	0,650...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	7,77
91533	0,274...	C... COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		25,83	7,08
91534	0,254...	CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		22,51	5,72
95606	1,000...	M3 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		1,15	1,15
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,72	6,16
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>27,88</b>	

### 2.5 M3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
5961	0,250...	CHI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		34,89	8,72
88316	0,700...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	8,37
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		17,09	4,85
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>21,94</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
5811	0,036...	C... CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		159,82	5,75
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		5,75	1,63
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>7,38</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
87335	0,285...	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014		280,61	79,97
88309	7,000...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	108,71
88316	7,000...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	83,72
100007258	795,0...	UN TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		0,24	190,80
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		463,20	131,32

Preço total por M3 ..... 594,52

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88309	2,000...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	31,06
88316	6,000...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	71,76
94962	1,000...	M3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		224,95	224,95
100007325	20,00...	KG ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO		6,06	121,20
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		448,97	127,28

Preço total por M3 ..... 576,25

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

3.3 M2 **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88239	1,086...	H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,50	13,58
88262	2,769...	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,44	42,75
91692	0,079...	C... SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		23,30	1,84
91693	0,039...	CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		21,87	0,85
100002692	0,017...	L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		7,23	0,12
100004517	4,612...	M PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		1,04	4,80
100005073	0,047...	KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		7,43	0,35
100005074	0,016...	KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)		8,17	0,13
100006189	1,278...	M TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		7,02	8,97
100040304	0,010...	KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		13,12	0,13
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		73,52	20,84
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>94,36</b>	

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**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88262	1,846...	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,44	28,50
88309	1,846...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	28,67
88316	5,538...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	66,23
90586	0,672...	C... VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		1,03	0,69
90587	1,174...	CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		0,30	0,35
100034493	1,103...	M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		221,01	243,77
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		368,21	104,39
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>472,60</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

3.5 **KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,049...	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,60
88245	0,150...	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	2,26
92792	1,000...	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		5,53	5,53
100000337	0,025...	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,25
100039017	1,100...	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,18
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		8,82	2,50
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>11,32</b>	

3.6 **KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,029...	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,35
88245	0,089...	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	1,34
92794	1,000...	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		4,99	4,99
100000337	0,025...	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,25
100039017	0,465...	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,07
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		7,00	1,98
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>8,98</b>	

3.7 **KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,021...	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,26
88245	0,067...	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	1,01
92795	1,000...	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		4,67	4,67
100000337	0,025...	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,25
100039017	0,306...	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,05
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		6,24	1,77
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>8,01</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,036...	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,44
88245	0,224...	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	3,38
92791	1,000...	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		5,85	5,85
100000337	0,025...	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,25
100039017	1,190...	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,19
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		10,11	2,87
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>12,98</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,028...	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,34
88245	0,170...	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	2,56
92792	1,000...	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		5,53	5,53
100000337	0,025...	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,25
100039017	0,970...	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,16
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		8,84	2,51
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>11,35</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,020... H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,25
88245	0,127... H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	1,91
92793	1,000... KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		5,99	5,99
100000337	0,025... KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,25
100039017	0,743... UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,12
	28,350... %	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		8,52	2,42
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>10,94</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,015... H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,18
88245	0,095... H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	1,43
92794	1,000... KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		4,99	4,99
100000337	0,025... KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,25
100039017	0,543... UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,09
	28,350... %	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		6,94	1,97
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>8,91</b>	

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



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,011...	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,13
88245	0,069...	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	1,04
92795	1,000...	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		4,67	4,67
100000337	0,025...	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,25
100039017	0,367...	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,06
	28,350...%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		6,15	1,74
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>7,89</b>	

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**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,007...	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,09
88245	0,047...	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	0,71
92796	1,000...	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		4,61	4,61
100000337	0,025...	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,25
100039017	0,212...	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,03
	28,350...%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		5,69	1,61
<b>Preço total por KG .....</b>				<b>7,30</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88239	0,208... H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,50	2,60
88262	1,134... H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,44	17,51
92263	0,263... M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		91,51	24,07
100002692	0,010... L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		7,23	0,07
100040271	0,196... ...	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M		2,53	0,50
100040275	0,393... ...	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M		3,90	1,53
100040287	0,785... ...	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		0,97	0,76
100040304	0,019... KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		13,12	0,25
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		47,29	13,41
<b>Preço total por M2 .....</b>					<b>60,70</b>

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88239	0,300...	H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,50	3,75
88262	1,635...	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,44	25,24
92265	0,414...	M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		63,40	26,25
100002692	0,010...	L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		7,23	0,07
100004491	0,519...	M PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		8,17	4,24
100010749	1,186...	... LOCALCAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO		1,78	2,11
100040275	0,356...	... LOCALCAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M		3,90	1,39
100040287	0,474...	... LOCALCAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		0,97	0,46
100040304	0,030...	KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		13,12	0,39
100040339	1,186...	... LOCALCAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA		0,97	1,15
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		65,05	18,44

**Preço total por M2 ..... 83,49**

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**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,031...	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,38
88245	0,189...	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	2,86
92799	1,000...	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		6,10	6,10
100000337	0,025...	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,25
100039017	2,816...	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,45
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		10,04	2,85

**Preço total por KG ..... 12,89**

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,025... H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,31
88245	0,154... H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	2,33
92800	1,000... KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		5,53	5,53
100000337	0,020... KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,20
100039017	2,118... UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,34
	28,350... %	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		8,71	2,47
<b>Preço total por KG .....</b>					<b>11,18</b>

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88238	0,019... H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,18	0,23
88245	0,116... H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,06	1,76
92801	1,000... KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		5,34	5,34
100000337	0,024... KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,24
100039017	1,333... UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,21
	28,350... %	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		7,78	2,21
<b>Preço total por KG .....</b>					<b>9,99</b>

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88239	0,126... H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,50	1,58
88262	0,687... H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,44	10,61
92267	0,577... M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		24,96	14,40
100002692	0,010... L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		7,23	0,07
100010749	0,278... ...	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO		1,78	0,49
100040270	0,021... M	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS		43,46	0,91
28,350... %		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		28,06	7,96
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>36,02</b>	
<b>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</b>					
CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88316	1,980... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	23,68
88377	1,250... H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		13,32	16,65
89225	0,640... C...	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014		2,78	1,78
89226	0,610... CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014		0,95	0,58
100000370	0,755... M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		60,00	45,30
100001379	364,9... KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		0,40	145,98
100004721	0,597... M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		65,00	38,81
28,350... %		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		272,78	77,33
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>350,11</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

4.14 M3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88262	1,846...	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,44	28,50
88309	1,846...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	28,67
88316	5,538...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	66,23
90586	0,672...	C... VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		1,03	0,69
90587	1,174...	CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		0,30	0,35
	28,350...	% BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		124,44	35,28
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>159,72</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

#### 5.1 M2 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88316	0,400... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	4,78
00007319	0,400... L	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE		6,76	2,70
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		7,48	2,12
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>9,60</b>	



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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
87292	0,009...	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		282,66	2,77
88309	1,550...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	24,07
88316	0,775...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	9,27
100007266	0,028...	MIL BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM		385,12	10,90
100034557	0,420...	M TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		1,21	0,51
100037395	0,005...	C... PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		43,25	0,22
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		47,74	13,53
<b>Preço total por M2 .....</b>					<b>61,27</b>

6.2 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
87294	0,001...	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014		270,82	0,51
88309	0,068...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	1,06
88316	0,094...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,12
92270	0,217...	M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		40,47	8,78
92793	0,790...	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		5,99	4,73
94970	0,024...	M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		259,57	6,23
100002692	0,004...	L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		7,23	0,03
100039017	6,000...	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,96
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		23,42	6,64
<b>Preço total por M .....</b>					<b>30,06</b>

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



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

### 6.3 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
87294	0,001... M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014		270,82	0,51
88309	0,093... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	1,44
88316	0,107... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,28
92270	0,122... M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		40,47	4,94
92791	0,307... KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		5,85	1,80
94970	0,012... M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		259,57	3,11
100002692	0,005... L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		7,23	0,04
100039017	6,000... UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,96
28,350... %		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		14,08	3,99
<b>Preço total por M .....</b>				<b>18,07</b>	

### 6.4 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
87294	0,001... M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014		270,82	0,51
88309	0,058... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	0,90
88316	0,086... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,03
92270	0,214... M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		40,47	8,66
92793	0,788... KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		5,99	4,72
94970	0,024... M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		259,57	6,23
100002692	0,007... L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		7,23	0,05
100039017	6,000... UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,16	0,96
28,350... %		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		23,06	6,54
<b>Preço total por M .....</b>				<b>29,60</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88267	0,650...	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,91	9,69
88316	0,650...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	7,77
00138/ORSE	0,039...	KG ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS		50,48	1,97
01703/ORSE	0,090...	KG PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE		15,71	1,41
02036/ORSE	0,060...	L SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		37,26	2,24
00003516	3,000...	UN JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM		1,71	5,13
00003517	3,000...	UN JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM		1,04	3,12
00003767	0,200...	UN LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA		0,39	0,08
00009835	4,000...	M TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM		3,07	12,28
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		43,69	12,39
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>56,08</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
00138/ORSE	0,015...	KG ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS		50,48	0,76
01703/ORSE	0,060...	KG PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE		15,71	0,94
02036/ORSE	0,023...	L SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		37,26	0,86
88267	0,300...	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,91	4,47
88316	0,300...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	3,59
00000013	0,050...	KG ESTOPA		6,62	0,33
00003501	3,000...	UN JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM		2,47	7,41
00003767	0,200...	UN LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA		0,39	0,08
00007097	1,000...	UN TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM		4,51	4,51
00009838	8,000...	M TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM		5,28	42,24
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		65,19	18,48
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>83,67</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
00138/ORSE	0,015... KG	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS		50,48	0,76
88267	0,315... H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,91	4,70
88316	0,400... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	4,78
00000013	0,050... KG	ESTOPA		6,62	0,33
00003520	2,000... UN	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM		5,35	10,70
00009836	4,000... M	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM		8,12	32,48
00010908	1,000... UN	JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 100 X 50MM		9,95	9,95
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		63,70	18,06

Preço total por UN ..... **81,76**

### 7.4 UN CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88248	1,000... H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,06	12,06
88267	1,000... H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,91	14,91
88309	1,500... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	23,30
88316	1,500... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	17,94
00000370	0,002... M3	AREIA MEDIA - SINAPI INSUMOS (MAIO/2013)		46,88	0,09
00001379	2,000... KG	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 - SINAPI INSUMOS (JUNHO/2013)		0,38	0,76
00003279	1,000... UN	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 60CM H=60CM		86,81	86,81
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		155,87	44,19

Preço total por UN ..... **200,06**

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88248	0,250... H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,06	3,02
88267	0,250... H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,91	3,73
100000122	0,014... UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		36,13	0,53
100000296	1,000... UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		1,00	1,00
100005103	1,000... UN	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		9,07	9,07
100020078	0,020... UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		13,15	0,26
100020083	0,022... UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		31,37	0,71
100038383	0,064... UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		1,26	0,08
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		18,40	5,22
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>23,62</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88248	0,070... H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,06	0,84
88267	0,070... H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,91	1,04
100000122	0,005... UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		36,13	0,19
100011741	1,000... UN	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		4,66	4,66
100020083	0,007... UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		31,37	0,24
100038383	0,017... UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		1,26	0,02
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		6,99	1,98
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>8,97</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

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					
CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
89356	2,140... M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		12,56	26,88
89362	1,180... UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		5,11	6,03
89366	1,000... UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		9,19	9,19
89395	0,890... UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		7,10	6,32
90443	2,140... M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		7,53	16,11
90466	2,140... M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		7,53	16,11
	28,350... %	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		80,64	22,86
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>103,50</b>	
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					
CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88248	0,789... H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,06	9,52
88267	0,789... H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,91	11,76
100003148	0,019... UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		8,09	0,15
100006017	1,000... UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)		48,07	48,07
	28,350... %	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		69,50	19,70
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>89,20</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...	...
88264	3,490... H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,50	61,08
88316	3,000... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	35,88
00000939	12,00... M	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2		1,13	13,56
00001872	1,000... UN	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "		1,26	1,26
00002688	6,000... M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV		0,98	5,88
00007555	1,000... UN	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV		4,88	4,88
00020111	0,150... UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		6,00	0,90
28,350... %		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		123,44	35,00
<b>Preço total por PT .....</b>					<b>158,44</b>

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...	...
88264	5,000... H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,50	87,50
88316	4,800... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	57,41
00000939	12,00... M	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2		1,13	13,56
00002688	6,000... M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV		0,98	5,88
00012001	1,000... UN	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"		4,20	4,20
00020111	0,150... UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		6,00	0,90
28,350... %		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		169,45	48,04
<b>Preço total por UN .....</b>					<b>217,49</b>

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

9.3 UN LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88247	0,196...	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,00	2,75
88264	0,471...	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,50	8,24
100003799	1,000...	UN LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)		67,72	67,72
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		78,71	22,31
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>101,02</b>	

9.4 UN LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88247	0,223...	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,00	3,12
88264	0,535...	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,50	9,37
100003803	1,000...	UN LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)		30,64	30,64
100038191	1,000...	UN LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		8,51	8,51
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		51,64	14,64
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>66,28</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
00000939	18,00...	M FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2		1,13	20,34
00001872	1,000...	UN CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "		1,26	1,26
88264	3,210...	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,50	56,18
00002688	6,000...	M ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV		0,98	5,88
88316	3,000...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	35,88
00020111	0,150...	UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		6,00	0,90
00007529	1,000...	UN TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV		12,16	12,16
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		132,60	37,59
<b>Preço total por PT .....</b>				<b>170,19</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...	I...
<b>9.6 PT PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC SANFONADO EMBUTIDO 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO</b>					
00000939	18,00... M	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2		1,13	20,34
00001872	1,000... UN	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "		1,26	1,26
88264	3,310... H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,50	57,93
00002688	6,000... M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV		0,98	5,88
88316	3,000... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	35,88
00020111	0,150... UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		6,00	0,90
00007531	1,000... UN	TOMADA EMBUTIR 2P 20A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV		10,71	10,71
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		132,90	37,68
<b>Preço total por PT .....</b>				<b>170,58</b>	
<b>9.7 U... INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR</b>					
CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...	I...
11143	1,000... U...	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMICILIAR		201,78	201,78
88247	0,800... H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,00	11,20
88264	0,800... H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,50	14,00
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		226,98	64,35
<b>Preço total por UND .....</b>				<b>291,33</b>	
<b>9.8 UN DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...	I...
88247	0,400... H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,00	5,60
88264	0,400... H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,50	7,00
00002392	1,000... UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A		65,85	65,85
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		78,45	22,24
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>100,69</b>	

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



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...
90801	1,000...	UN ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015		178,10 178,10
90807	1,000...	UN ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P		51,99 51,99
90827	2,000...	UN ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		28,10 56,20
91296	1,000...	UN PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		280,41 280,41
28,350...	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		566,70 160,66
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>727,36</b>

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...
90802	1,000...	UN ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015		183,50 183,50
90817	1,000...	UN ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P		55,92 55,92
90828	2,000...	UN ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		29,26 58,52
91297	1,000...	UN PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		318,62 318,62
28,350...	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		616,56 174,79
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>791,35</b>

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	PREÇO I...	PREÇO I...
90803	1,000... UN	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	188,89	188,89
90819	1,000... UN	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	59,93	59,93
90823	1,000... UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	308,08	308,08
90829	2,000... UN	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	30,47	60,94
28,350... %		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	617,84	175,16
<b>Preço total por UN</b>			<b>793,00</b>	<b>793,00</b>

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	PREÇO I...	PREÇO I...
01807.ORSE	2,000... UN	PORTA MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA - 80 X 210 X3,5CM	115,90	231,80
88261	4,000... H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,28	61,12
00005075	0,004... KG	PREGO DE ACO 18 X 30 - SINAPI INSUMOS (MARÇO/2013)	10,63	0,04
88316	4,000... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,96	47,84
00011451	6,000... UN	DOBRADICA "VAI-E-DEM LATAO POLIDO 3"	87,18	523,08
01770.ORSE	5,800... M	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L=0,14M (CAIXÃO), INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR	39,08	226,66
01903.ORSE	0,010... M3	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECÇÃO MECANICA E TRANSPORTE	330,00	3,30
28,350... %		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	1.093,84	310,10
<b>Preço total por UN</b>			<b>1.403,94</b>	<b>1.403,94</b>

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
<b>10.5 M2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016</b>					
88309	0,960... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	14,91
88316	0,480... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	5,74
100004377	7,300... UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		0,11	0,80
100034364	0,556... UN	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR		500,77	278,43
100039961	0,560... UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		13,17	7,38
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		307,26	87,11
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>394,37</b>	
<b>10.6 UN FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>					
88261	0,767... H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,28	11,72
88316	0,384... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	4,59
100003090	1,000... CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		31,07	31,07
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		47,38	13,43
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>60,81</b>	
<b>10.7 UN FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>					
88261	1,002... H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,28	15,31
88316	0,501... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	5,99
100003081	1,000... CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		58,18	58,18
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		79,48	22,53
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>102,01</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

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**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
87313	0,004...	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		284,61	1,18
88309	0,070...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	1,09
88316	0,007...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	0,08
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		2,35	0,67

Preço total por M2 ..... **3,02**

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**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
87292	0,037...	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		282,66	10,63
88309	0,470...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	7,30
88316	0,170...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	2,03
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		19,96	5,66

Preço total por M2 ..... **25,62**

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**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88256	0,970...	H AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,37	13,94
88316	0,480...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	5,74
10000536	1,090...	M2 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		32,20	35,10
100001381	6,140...	KG ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		0,39	2,39
100034357	0,220...	KG REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		2,47	0,54
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		57,71	16,36

Preço total por M2 ..... **74,07**

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
11.4	M2	<b>REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA</b>			
87298	0,024...	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		376,48	9,15
88261	0,180...	H CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,28	2,75
88309	0,600...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	9,32
88316	0,780...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	9,33
100001339	0,900...	KG COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO		26,44	23,80
100001341	1,050...	M2 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM		29,35	30,82
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		85,17	24,15
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>109,32</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

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**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
87301	0,031...	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		338,14	10,48
88309	0,290...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	4,50
88316	0,145...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,73
100001379	0,500...	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		0,40	0,20
100007334	0,435...	L ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		8,61	3,75
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,66	5,86
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>26,52</b>	

12.2 M2 **REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88309	0,300...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	4,66
88316	0,200...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	2,39
100000134	0,150...	KG GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL		1,72	0,26
100001379	0,150...	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		0,40	0,06
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		7,37	2,09
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>9,46</b>	

12.3 M2 **PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88309	0,170...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	2,64
88316	0,170...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	2,03
100004791	0,140...	KG ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO		15,00	2,10
100004792	1,050...	M2 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)		95,63	100,41
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		107,18	30,39
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>137,57</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

### 12.4 M TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88309	0,070... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	1,09
100004791	0,180... KG	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO		15,00	2,70
100004806	1,100... M	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2		10,54	11,59
		MM			
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		15,38	4,36
<b>Preço total por M</b>					<b>19,74</b>

### 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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88256	0,260... H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,37	3,74
88316	0,150... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,79
00001287	1,060... M²	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4 - LINHA PADRAO MEDIO		24,70	26,18
00001381	6,140... KG	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS		0,39	2,39
00037329	0,190... KG	REJUNTE EPOXI BRANCO		34,55	6,56
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		40,66	11,53
<b>Preço total por M2</b>					<b>52,19</b>

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88260	0,340...	H CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,86	5,39
88316	0,346...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	4,15
91277	0,006...	C... PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		4,48	0,03
91278	0,166...	CHI PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		0,54	0,09
91283	0,003...	C... CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015		9,59	0,04
91285	0,169...	CHI CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015		0,71	0,12
100000370	0,056...	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		60,00	3,41
100004741	0,010...	M3 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		62,05	0,68
100040524	1,003...	M2 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		46,52	46,66
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		60,57	17,17
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>77,74</b>	

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



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

#### 13.1 M2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88309	0,300... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	4,66
88316	0,200... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	2,39
100000134	0,150... KG	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL		1,72	0,26
100001379	0,150... KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		0,40	0,06
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		7,37	2,09

Preço total por M2 ..... **9,46**

#### 13.2 M2 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88243	0,450... H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,77	5,75
88270	0,450... H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,27	7,32
88316	0,300... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	3,59
100000511	0,400... L	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO		14,55	5,82
100004015	1,100... M2	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)		45,47	50,02
100007319	0,566... L	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS		6,77	3,83
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		76,33	21,64

Preço total por M2 ..... **97,97**

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

13.3 M2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88239	0,065... H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,50	0,81
88262	0,118... H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,44	1,82
93281	0,004... C...	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		13,25	0,06
93282	0,006... CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		12,66	0,08
100004425	0,631... M	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		20,58	12,99
100040568	0,030... KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)		10,70	0,32
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		16,08	4,56
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>20,64</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88316	0,125... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,50
88323	0,113... H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		13,97	1,58
93287	0,001... C...	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		251,41	0,43
93288	0,002... CHI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		87,63	0,21
100001607	1,270... CJ	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)		0,17	0,22
100004302	1,270... UN	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA		2,65	3,37
100007194	1,275... M2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)		25,62	32,67
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		39,98	11,33
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>51,31</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

13.5 M RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO  
TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88316	0,207...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	2,48
88323	0,112...	H TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		13,97	1,56
93281	0,013...	C... GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		13,25	0,17
93282	0,018...	CHI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		12,66	0,23
100000142	0,040...	3... SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PÓLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS		36,68	1,47
100005061	0,006...	KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		10,45	0,06
100005104	0,001...	KG REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)		33,01	0,04
100013388	0,045...	KG SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		93,44	4,20
100040872	1,050...	M RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)		17,15	18,01
	28,350...	% BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		28,22	8,00
<b>Preço total por M .....</b>				<b>36,22</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88309	0,400...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	6,21
88316	1,485...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	17,77
100000370	0,001...	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		60,00	0,07
100001379	0,110...	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		0,40	0,04
100010544	1,050...	M CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL		41,86	43,95
	28,350...	% BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		68,04	19,29
<b>Preço total por M .....</b>				<b>87,33</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88262	0,130...	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,44	2,01
88309	0,300...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	4,66
88316	0,450...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	5,38
94969	0,014...	M3 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		241,48	3,38
100000337	0,020...	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		10,00	0,20
100001346	0,200...	M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM		23,94	4,79
100005075	0,020...	KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		10,63	0,21
100006189	0,130...	M TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		7,02	0,91
100010567	0,180...	M TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA		4,73	0,85
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,39	6,35
<b>Preço total por M .....</b>				<b>28,74</b>	

13.8 M **CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_06/2016**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88316	0,101...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,21
88323	0,095...	H TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		13,97	1,33
93287	0,000...	C... GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		251,41	0,23
93288	0,001...	CHI GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		87,63	0,11
100001607	4,200...	CJ CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)		0,17	0,71
100004302	4,200...	UN PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA		2,65	11,13
100007219	1,029...	UN CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)		36,40	37,46
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		52,18	14,79
<b>Preço total por M .....</b>				<b>66,97</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

14.1	UN	<b>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</b>				
		CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...
		95471	1,000...	UN VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016		529,39 529,39
		100011694	1,000...	UN CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSORIOS INCLUSOS		536,71 536,71
		100006142	1,000...	UN CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE		4,59 4,59
			28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		1.070,69 303,54
		<b>Preço total por UN .....</b>				<b>1.374,23</b>
14.2	UN	<b>BARRA DE APOIO, PARA VASO SANITÁRIO, DUPLA, FIXA, DIREITA OU ESQUERDA, EM AÇO INOX, l=80 CM, D= 1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR</b>				
		CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...
		12965/ORSE	1,000...	UN BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80 CM, D= 1 1/2" - JACKWAL OU SIMILAR		151,10 151,10
		88309	0,300...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53 4,66
			28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		155,76 44,16
		<b>Preço total por UN .....</b>				<b>199,92</b>

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

14.3		M BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO				
CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...	
02308/ORSE	1,050... M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP D 48,3MM (1.1/2"), e=2,65MM, l=6000MM NBR 5580		25,28	26,54	
111409/ORSE	0,050... KG	ELETRODO BELGO D= 3.5MM E6013		16,74	0,84	
01903/ORSE	0,002... M3	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG/ 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35X0.45X0.23 - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE		354,26	0,71	
02311/ORSE	0,120... M2	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE OU ÓLEO		31,02	3,72	
88309	0,500... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	7,77	
88316	0,500... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	5,98	
88317	1,500... H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		18,03	27,05	
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		72,61	20,58	
<b>Preço total por M</b>					<b>93,19</b>	

14.4		UN TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...	
88267	0,820... H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,91	12,23	
88316	0,340... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	4,07	
10004351	4,000... UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		10,01	40,04	
100010423	1,000... UN	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L		260,33	260,33	
100037329	0,065... KG	REJUNTE EPOXI BRANCO		34,55	2,25	
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		318,92	90,41	
<b>Preço total por UN</b>					<b>409,33</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...	...
86879	1,000...	UN VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		4,48	4,48
86882	1,000...	UN SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		13,27	13,27
86884	1,000...	UN ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		5,54	5,54
86904	1,000...	UN LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		92,53	92,53
86906	1,000...	UN TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		34,89	34,89
28,350...	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		150,71	42,73
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>193,44</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...	...
03116.ORSE	0,600...	M2 CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M		7,10	4,26
11608.ORSE	1,000...	M2 BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM, INCLUSIVE FILETE 3CM		310,98	310,98
88316	1,000...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	11,96
88309	1,000...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	15,53
28,350...	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		342,73	97,16
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>439,89</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	PREÇO I...	I...
86878	1,000...	UN VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	33,90	33,90
86881	1,000...	UN SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	95,11	95,11
86900	1,000...	UN CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	126,56	126,56
28,350...	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	255,57	72,45
<b>Preço total por UN .....</b>			<b>328,02</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	PREÇO I...	I...
86900.1	1,000...	UN CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	126,60	126,60
86878	1,000...	UN VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	33,90	33,90
86881	1,000...	UN SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	95,11	95,11
28,350...	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	255,61	72,47
<b>Preço total por UND .....</b>			<b>328,08</b>	

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**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	PREÇO I...	I...
86877	1,000...	UN VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	18,10	18,10
86883	1,000...	UN SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	7,55	7,55
86901	1,000...	UN CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	94,15	94,15
28,350...	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	119,80	33,96
<b>Preço total por UN .....</b>			<b>153,76</b>	

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



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

14.10	<b>UN TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>				
	CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...
	88267	0,170... H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,91 2,53
	88316	0,050... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96 0,60
	100003146	0,030... UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		2,20 0,07
	100011772	1,000... UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)		66,52 66,52
		28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		69,72 19,77
	<b>Preço total por UN .....</b>				<b>89,49</b>
14.11	<b>UN TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>				
	CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...
	88267	0,150... H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,91 2,24
	88316	0,050... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96 0,60
	100003146	0,030... UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		2,20 0,07
	100013417	1,000... UN	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)		24,07 24,07
		28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,98 7,65
	<b>Preço total por UN .....</b>				<b>34,63</b>
14.12	<b>UN LAVATORIO CIRÚRGICO (TIPO CALHA) EM CHAPA INOX - 304, DIMENSÕES 146 X 60CM, POLIDO OU ESCOVADO, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VALVULA E TORNEIRA</b>				
	CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...
	07929/ORSE	1,000... UN	LAVATORIO CIRÚRGICO (TIPO CALHA) EM CHAPA INOX - 304, DIMENSÕES 1.46 X 0.60M, POLIDO OU ESCOVADO		1.472,76 1.472,76
	88309	1,000... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53 15,53
	88316	1,000... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96 11,96
		28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		1.500,25 425,32
	<b>Preço total por UN .....</b>				<b>1.925,97</b>

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

#### 15.1 ACABAMENTO DAS PAREDES INTERNAS

##### 15.1.1 M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88310	0,312... H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,48	5,14
88316	0,114... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,36
100003767	0,100... UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		0,39	0,04
100004051	0,048... 18L	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		45,00	2,19
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		8,73	2,47
<b>Preço total por M2 .....</b>					<b>11,20</b>

##### 15.1.2 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88310	0,039... H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,48	0,64
88316	0,012... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	0,15
100006085	0,160... L	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		4,66	0,75
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		1,54	0,44
<b>Preço total por M2 .....</b>					<b>1,98</b>

##### 15.1.3 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88310	0,186... H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,48	3,07
88316	0,069... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	0,83
100007356	0,330... L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		16,64	5,49
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		9,39	2,66
<b>Preço total por M2 .....</b>					<b>12,05</b>

#### 15.2 ACABAMENTO DO TETO

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

### 15.2.1 M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88310	0,672... H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,48	11,07
88316	0,247... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	2,95
100003767	0,100... UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		0,39	0,04
100004051	0,048... 18L	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		45,00	2,19
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		16,25	4,61
<b>Preço total por M2 .....</b>					<b>20,86</b>

### 15.2.2 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88310	0,050... H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,48	0,82
88316	0,019... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	0,23
100006085	0,160... L	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		4,66	0,75
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		1,80	0,51
<b>Preço total por M2 .....</b>					<b>2,31</b>

### 15.2.3 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88310	0,244... H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,48	4,02
88316	0,089... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,06
100007356	0,330... L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		16,64	5,49
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		10,57	3,00
<b>Preço total por M2 .....</b>					<b>13,57</b>

## 15.3 ACABAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS

### 15.3.1 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88310	0,039... H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,48	0,64
88316	0,012... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	0,15
100006085	0,160... L	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		4,66	0,75
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		1,54	0,44
<b>Preço total por M2 .....</b>					<b>1,98</b>

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018


15.3.2 M2 **APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014**

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88310	0,303...	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,48	4,99
88316	0,076...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	0,91
100038877	1,938...	KG MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		5,11	9,90
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		15,80	4,48
<b>Preço total por M2 .....</b>					<b>20,28</b>

15.4 ACABAMENTO DAS PORTAS

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88310	0,400...	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,48	6,59
88316	0,350...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	4,19
100003767	0,400...	UN LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		0,39	0,16
100005318	0,040...	L SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		12,27	0,49
100006086	0,055...	GL FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA		44,48	2,45
100007311	0,160...	L TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		18,60	2,98
	28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		16,86	4,78
<b>Preço total por M2 .....</b>					<b>21,64</b>

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

16.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88309	2,361... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	36,67
88316	4,147... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	49,60
	28,350... %	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		86,27	24,46
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>110,73</b>	



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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...
92414	1,930...	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, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	77,33	149,25
92451	2,240...	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	112,00	250,88
92509	4,970...	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	29,47	146,47
92775	4,050...	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	10,11	40,95
92776	2,300...	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	8,84	20,33
92777	1,600...	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	8,52	13,63
92778	12,73...	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	6,94	88,35
92779	5,860...	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	6,15	36,04
92780	8,380...	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	5,69	47,68
92781	8,460...	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5,21	44,08
92782	1,750...	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5,62	9,84
92784	3,280...	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	8,71	28,57
92785	14,57...	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	7,78	113,35
92786	11,44...	KG ARMAÇÃO DE LAJE 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	7,71	88,20

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

92787	9,970...	KG	ARMAÇÃO DE LAJE 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	6,29	62,71
92788	5,090...	KG	ARMAÇÃO DE LAJE 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	5,65	28,76
92874	1,000...	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	20,52	20,52
96533	2,850...	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	52,75	150,34
96543	1,070...	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	10,10	10,81
96544	0,090...	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	8,82	0,79
96545	2,850...	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	8,53	24,31
96546	6,600...	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	7,00	46,20
96547	1,320...	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	6,24	8,24
100001527	1,103...	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	257,92	284,49
	28,350...	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	1.714,79	486,14
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>2.200,93</b>	
16.3	<b>M3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)</b>				
	CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	PREÇO I...	
	87335	0,285...	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	280,61	79,97
	88309	7,000...	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,53	108,71
	88316	7,000...	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,96	83,72
	100007258	795,0...	UN TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	0,24	190,80
		28,350...	% BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	463,20	131,32
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>594,52</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
<b>16.4 M2 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS</b>					
88316	0,400... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	4,78
00007319	0,400... L	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE		6,76	2,70
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		7,48	2,12
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>9,60</b>	
<b>16.5 M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>					
CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
5901	0,006... C...	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		156,14	0,94
5903	0,003... CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		32,92	0,10
88316	0,659... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	7,88
91533	0,274... C...	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		25,83	7,08
91534	0,254... CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		22,51	5,72
100000368	1,250... M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		45,00	56,25
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		77,97	22,10
<b>Preço total por M3 .....</b>				<b>100,07</b>	

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



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
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

#### 17.1 M2 LIMPEZA FINAL DA OBRA

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
88316	0,140... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	1,67
100000003	0,050... L	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		3,11	0,16
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		1,83	0,52
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>2,35</b>	

#### 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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
07905/ORSE	1,000... UN	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, ESP. 1,0MM ACAB. POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 800X200MM		58,91	58,91
88309	0,300... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	4,66
88316	0,300... H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		11,96	3,59
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		67,16	19,04
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>86,20</b>	

#### 17.3 UN DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
03357/ORSE	1,000... UN	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO		108,95	108,95
88267	0,150... H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,91	2,24
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		111,19	31,52
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>142,71</b>	

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO	I...
07074/ORSE	1,000... UN	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF N7 OU SIMILAR		123,60	123,60
88309	0,600... H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,53	9,32
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		132,92	37,68
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>170,60</b>	

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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL MATERNIDADE VICENTE RÊGO...  
LOCAL: AVENIDA CAMILA DE LELLIS, 425, CENTRO - RIACHO DA CRUZ  
DATA: 10 DE MAIO DE 2018 - SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/03/2018

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

CODIGO	QUANT	DESCRIÇÃO DO INSUMO	...	PREÇO I...
03571/ORSE	1,000... UN	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPDIDADE 5 L		99,90 99,90
	28,350... %	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		99,90 28,32
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>128,22</b>



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