

	Secretaria Estadual da Saúde	GABINETE DO SECRETÁRIO
		NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
		COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior	Município: Campo Maior - PI
Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís	DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

QUADRO RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL DO ITEM	% DO ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.960,44	0,42%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	32.601,55	1,95%
3.0	INFRA-ESTRUTURA	137.324,84	8,23%
4.0	SUPERESTRUTURA	125.522,82	7,53%
5.0	PAREDES E PAINÉIS	74.849,82	4,49%
6.0	COBERTURA	94.817,67	5,68%
7.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA	21.964,00	1,32%
8.0	ESQUADRIAS METÁLICAS	33.793,37	2,03%
9.0	VIDROS	1.919,74	0,12%
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.889,73	0,17%
11.0	REVESTIMENTO TETOS E FORROS	15.179,29	0,91%
12.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS	40.894,79	2,45%
13.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	24.544,06	1,47%
14.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	97.148,03	5,82%
15.0	INSTALAÇÕES	886.264,64	53,14%
16.0	PINTURA	65.212,69	3,91%
17.0	DIVERSOS	6.045,05	0,36%
TOTAL GERAL AMPLIAÇÃO		1.667.932,53	100%

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



Secretaria Estadual da Saúde

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	% DO ITEM
							26,44%			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.960,44	0,42%
1.1	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	6,40	286,23	361,91	2.316,22		
1.2	SINAPI	73859/2	Capina e limpeza manual de terreno	m ²	413,32	1,07	1,35	557,98		
1.3	SINAPI	73992/1	Lococacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontalegadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m ²	379,37	8,40	10,62	4.028,91		
1.4	SINAPI	97621	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, com reaproveitamento	m ³	0,63	71,97	91,00	57,33		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA								32.601,55	1,95%
2.1	SINAPI	93358	Escavação manual de valas. af_03/2016	m ³	191,30	53,20	67,27	12.868,75		
2.2	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m ³	191,30	32,26	40,79	7.803,13		
2.3	SINAPI	79482	Aterro c/compactação, mat. c/aquisição	m ³	130,94	62,23	78,68	10.302,36		
2.4	SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m ³	m ³	53,53	17,16	21,70	1.161,60		
2.5	SINAPI	95302	Transporte local com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m ³ .km	267,65	1,38	1,74	465,71		
3.0	INFRA-ESTRUTURA								137.324,84	8,23%
3.1	SINAPI	95467	Fundação em pedra argamassada, argamassa cimento/areia 1:4	m ³	93,65	330,08	417,35	39.084,83		
3.2	SINAPI	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m ²	39,79	49,31	62,35	2.480,91		
3.3	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante e=7cm	m ³	27,01	444,74	562,33	15.188,53		
3.4	SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1)preparo mecânico com betoneira 600 l.	m ³	49,95	282,33	356,98	17.831,15		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	% DO ITEM
							26,44%			
3.5	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	m³	3,26	380,67	481,32	1.569,10		
3.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	373,00	10,11	12,78	4.766,94		
3.7	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	1213,00	8,10	10,24	12.421,12		
3.8	SINAPI	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	49,95	137,92	174,39	8.710,78		
3.9	SINAPI	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	248,46	54,49	68,90	17.118,89		
3.10	SINAPI	96532	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	120,10	102,65	129,79	15.587,78		
3.11	SINAPI	74106/1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	250,96	8,08	10,22	2.564,81		
4.0	SUPERESTRUTURA								125.522,82	7,53%
4.1	SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1)preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	34,18	282,33	356,98	12.201,58		
4.2	SINAPI	92775	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	kg	431,00	10,11	12,78	5.508,18		
4.3	SINAPI	92776	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	kg	754,00	8,62	10,90	8.218,60		
4.4	SINAPI	92778	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	kg	220,00	6,52	8,24	1.812,80		
4.5	SINAPI	92778	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	kg	1842,00	6,52	8,24	15.178,08		
4.6	SINAPI	92779	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	kg	463,00	5,68	7,18	3.324,34		
4.7	SINAPI	92780	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	kg	102,00	5,17	6,54	667,08		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	% DO ITEM
							26,44%			
4.8	SINAPI	92781	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	kg	182,00	4,65	5,88	1.070,16		
4.9	SINAPI	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	34,18	137,92	174,39	5.960,65		
4.10	SINAPI	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	252,43	53,99	68,26	17.230,87		
4.11	SINAPI	92460	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações. af_12/2015	m²	351,27	56,50	71,44	25.094,73		
4.12	SINAPI	74202/1	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	195,53	58,67	74,18	14.504,42		
4.13	SINAPI	74202/2	Laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	180,29	64,71	81,82	14.751,33		
5.0	PAREDES E PAINÉIS								74.849,82	4,49%
5.1	SINAPI	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	1102,16	49,31	62,35	68.719,68		
5.2	SINAPI	73774/1	Divisoria em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, exclusive ferragens	m²	10,83	251,40	317,87	3.442,53		
5.3	SEINFRA	C2666	Verga reta de concreto armado	m³	1,31	1001,00	1.265,66	1.658,01		
5.4	SINAPI	95465	Cobogo ceramico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m²	7,20	113,10	143,00	1.029,60		
6.0	COBERTURA								94.817,67	5,68%
6.1	SINAPI	72111	Estrutura metalica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecim ento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metalicos, as c olunas, os servicos gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cober tura e a pintura de acabamento	m²	369,46	70,04	88,56	32.719,38		
6.2	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas , incluso içamento. af_06/2016	m²	369,46	102,01	128,98	47.652,95		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	% DO ITEM
							26,44%			
6.3	SEINFRA	C3652	Rufo/algeiroz em concreto pré-moldado l=30cm	m	112,65	71,67	90,62	10.208,34		
6.4	SINAPI	71623	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) de 14 x 10 cm, fundido no local.	m	142,42	23,53	29,75	4.237,00		
7.0			ESQUADRIAS DE MADEIRA						21.964,00	1,32%
7.1	SINAPI	90843	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	12,00	725,75	917,64	11.011,68		
7.2	COMP.	001	Porta de madeira com puxador horizontal, para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	4,00	474,44	599,88	2.399,52		
7.3	COMP.	002	Porta em madeira compensada (canela). lisa. semi-ôca. 1.00 x 2.10 m. inclusive batentes e ferragens	un	1,00	530,51	670,78	670,78		
7.4	SINAPI	73910/9	Porta de madeira compensada lisa para cera ou verniz, 120x210x3,5cm, 1 folha, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças com anel	un	1,00	933,89	1.180,81	1.180,81		
7.5	ORSE	12065	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	2,00	1274,49	1.611,47	3.222,94		
7.6	COMP.	003	Proteção vinílica para cadeira de rodas e carros de transporte (h=85cm)	m²	30,94	88,91	112,42	3.478,27		
8.0			ESQUADRIAS METÁLICAS						33.793,37	2,03%
8.1	SINAPI	94569	Janela de alumínio 1,00x0,50 m maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016	m²	4,50	682,50	862,95	3.883,28		
8.2	SINAPI	94569	Janela de alumínio 2,00x0,50 m maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016	m²	19,00	682,50	862,95	16.396,05		
8.3	SINAPI	94569	Janela de alumínio 3,00x0,50 m maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016	m²	1,50	682,50	862,95	1.294,43		
8.4	SINAPI	85010	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro	m²	3,12	500,28	632,55	1.973,56		
8.5	SINAPI	73933/1	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, 2,00x2,10cm, com guarnicoes	m²	12,60	513,74	649,57	8.184,58		
8.6	ORSE	12178	Porta de ferro 0,80x1,20, de abrir, tipo lisa com chapa, com guarnicoes	m²	1,92	849,16	1.073,68	2.061,47		
9.0			VIDROS						1.919,74	0,12%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	% DO ITEM
							26,44%			
9.1	SINAPI	72118	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m²	3,12	176,60	223,29	696,66		
9.2	ORSE	08968	Visor vidro temperado incolor, espessura 6 mm	m²	0,60	240,00	303,46	182,08		
9.3	ORSE	03149	Película refletiva na cor prata	m²	25,00	32,93	41,64	1.041,00		
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								2.889,73	0,17%
10.1	SINAPI	73753/1	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica protegida com filme de aluminio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicacao de emulsao asfaltica, e=3mm.	m²	30,86	74,06	93,64	2.889,73		
11.0	REVESTIMENTO TETOS E FORROS								15.179,29	0,91%
11.1	SINAPI	87881	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	m²	368,34	3,59	4,54	1.672,26		
11.2	SINAPI	90406	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	m²	368,34	29,00	36,67	13.507,03		
12.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS								40.894,79	2,45%
12.1	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro argamassa traço 1:3 compreparo em betoneira 400 l. af_06/2014	m²	1046,11	2,74	3,46	3.619,54		
12.2	SINAPI	87529	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	m²	844,74	21,98	27,79	23.475,32		
12.3	SINAPI	87535	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	197,17	18,73	23,68	4.668,99		
12.4	ORSE	10991	Revestimento cerâmico para parede, pei 5, comum branco, retificado, rejunte	m²	197,17	36,63	46,31	9.130,94		
13.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS								24.544,06	1,47%
13.1	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro argamassa traço 1:3 compreparo em betoneira 400 l. af_06/2014	m²	785,41	2,74	3,46	2.717,52		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	% DO ITEM
							26,44%			
13.2	SINAPI	87529	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	m²	785,41	21,98	27,79	21.826,54		
14.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								97.148,03	5,82%
14.1	SINAPI	87622	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, a picado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m²	385,82	24,62	31,13	12.010,58		
14.2	SINAPI	87263	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	m²	385,82	125,69	158,92	61.314,51		
14.3	COMP.	004	Rodapé de porcelanato de 15cm embutido no reboco	m	254,74	43,87	55,47	14.130,43		
14.4	SINAPI	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m²	119,41	64,20	81,17	9.692,51		
15.0	INSTALAÇÕES								886.264,64	53,14%
15.1	PLA. AUX 01		Instalações hidrossanitárias e pluviais	un	1,00	1,00	73.138,42	73.138,42		
15.2	PLA. AUX 02		Instalações elétricas e lógicas	un	1,00	1,00	178.870,91	178.870,91		
15.3	PLA. AUX 03		Instalações de spda e combate a incêndio	un	1,00	1,00	24.904,39	24.904,39		
15.4	PLA. AUX 04		Instalações de gases medicinais	un	1,00	1,00	296.227,07	296.227,07		
15.5	PLA. AUX 05		Instalações de climatização	un	1,00	1,00	313.123,85	313.123,85		
16.0	PINTURA								65.212,69	3,91%
16.1	SINAPI	88412	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	m²	1518,40	1,29	1,63	2.474,99		
16.2	SINAPI	88423	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	m²	685,88	13,03	16,48	11.303,30		
16.3	SINAPI	88497	Emassamento de paredes internas 2 demãos c/massa de pva	m²	597,86	9,50	12,01	7.180,30		
16.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica e paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	597,86	9,30	11,76	7.030,83		
16.5	SINAPI	79462	Emassamento com massa epoxi, 2 demãos	m²	234,66	40,29	50,94	11.953,58		
16.6	SINAPI	79460	Pintura epoxi, duas demãos	m²	234,66	37,52	47,44	11.132,27		
16.7	SINAPI	88482	Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af_06/2014	m²	350,12	2,28	2,88	1.008,35		
16.8	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	350,12	17,38	21,98	7.695,64		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	% DO ITEM
							26,44%			
16.9	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	350,12	8,22	10,39	3.637,75		
16.10	SINAPI	73739/1	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	60,06	13,63	17,23	1.034,83		
16.11	SINAPI	73924/2	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	29,04	20,72	26,20	760,85		
17.0			DIVERSOS						6.045,05	0,36%
17.1	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, incluso cantoneiras de alumínio anodizado natural	m²	7,02	57,58	72,80	511,06		
17.2	ORSE	07361	Bate maca de 1000x150mm em chapa de aço inox 304, e=1,3mm, acabamento polido, dotado de 4 furos e parafusos inox auto-atarrachante	m	35,57	54,23	68,57	2.439,03		
17.3	SINAPI	37400	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	un	7,00	45,89	58,02	406,14		
17.4	SINAPI	11758	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	un	15,00	44,08	55,73	835,95		
17.5	SINAPI	37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	15,00	45,89	58,02	870,30		
17.6	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m²	379,37	2,05	2,59	982,57		
			TOTAL GERAL AMPLIAÇÃO						1.667.932,53	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.667.932,53 (UM MILHÃO SEISCENTOS E SESSENTA E SETE MIL NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS), REFERENTE A OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE CAMPO MAIOR, MUNICÍPIO: CAMPO MAIOR - PI

TABELA DE REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAP I- FEVEREIRO/2018, ORSE - JANEIRO/2018 E SEINFRA-CE 24.1

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



Secretaria Estadual da Saúde

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

PLANILHA AUXILIAR DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
1.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (APARELHO)						15.237,80
1.1	SINAPI	86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	40,92	51,74	51,74	
1.2	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca-fornecimento e instalação. af_12/2013	un	3,00	338,76	428,33	1.284,99	
1.3	SEINFRA	C3513	Chuveiro cromado c/ articulação	un	4,00	87,71	110,90	443,60	
1.4	SEINFRA	C3671	Cone para expurgo em aço inox com tampa e grelha - l=500mm x c=500mm, altura até 300mm e saída d=100mm	un	1,00	762,68	964,33	964,33	
1.5	SINAPI	95469	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_10/2016	un	4,00	159,93	202,22	808,88	
1.6	SEINFRA	C0599	Caixa de descarga de embutir c/registro incorporado	un	4,00	247,61	313,08	1.252,32	
1.7	SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão po pular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm e m plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fo necimento e instalação. af_12/2013	un	6,00	168,39	212,91	1.277,46	
1.8	SINAPI	86942	Lavatório louça bran ca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão po pular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimen to e instalação. af_12/2013	un	4,00	174,69	220,88	883,52	
1.9	SINAPI	86929	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifã o flexível em pvc, válvula plástica e tor neira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	189,88	240,08	240,08	
1.10	SEINFRA	C3997	Bancada em granito p/ pia de cozinha, incl. cuba de aço inox e acessórios	cj	1,00	741,12	937,07	937,07	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	
							26,44%			
1.11	ORSE	08119	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,15 x 0,60m c/ 01 cuba 80x50x40cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive vá lvula e sifão cromados, exclusive torneira	un	1,00	3.107,77	3.929,46	3.929,46		
1.12	SEINFRA	C1898	Peças de apoio deficientes c/tubo inox p/wc's	m	12,76	196,13	247,99	3.164,35		
2.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (METAIS)						2.928,20	
2.1	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatóriode fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	4,00	87,64	110,81	443,24		
2.2	SINAPI	94792	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopl a cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2 016	un	2,00	72,93	92,21	184,42		
2.3	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e cano pla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	8,00	48,39	61,18	489,44		
2.4	SINAPI	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e can opla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	8,00	46,11	58,30	466,40		
2.5	SINAPI	40729	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fo rncimento e instalacao	un	5,00	212,70	268,94	1.344,70		
3.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ACESSORIOS)						148,20	
3.1	SINAPI	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm -fornecimento e insta lação. af_12/2013	un	19,00	6,17	7,80	148,20		
4.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (AGUA FRIA)						6.974,91	
4.1	SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 ins talado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_1 2/2014	un	3,00	8,95	11,32	33,96		
4.2	SINAPI	89980	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado e m p rumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	8,00	6,12	7,74	61,92		
4.3	SINAPI	94656	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua r eservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2 016	un	24,00	4,01	5,07	121,68		
4.4	SINAPI	89553	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32m m x 1, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_1 2/2014	un	4,00	3,51	4,44	17,76		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
4.5	SINAPI	94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reserva ç ão de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/ 2016	un	5,00	7,83	9,90	49,50	
4.6	SINAPI	94664	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservaç ão de água de edificação que possua rese rvató rio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	8,00	16,13	20,39	163,12	
4.7	SINAPI	89532	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada d e água - fornecimento e instalação. af_12/ 2014	un	1,00	3,72	4,70	4,70	
4.8	SINAPI	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada d e água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	11,17	14,12	14,12	
4.9	SINAPI	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada d e água fornecimento e instalação. af_12/ 201 4	un	1,00	6,52	8,24	8,24	
4.10	COMP.	005	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 32mm, instalado em ramal o u sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	6,90	8,72	17,44	
4.11	COMP.	006	Luva de redução, p vc, soldável, dn 60mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	9,52	12,04	12,04	
4.12	SINAPI	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prum ada d e água - fornecimento e instalação. af_1 2/2014	un	2,00	11,17	14,12	28,24	
4.13	COMP.	007	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 32mm, instalado em ra mal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	11,08	14,01	14,01	
4.14	SINAPI	89867	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dre no de ar- cond icionado - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	3,63	4,59	4,59	
4.15	SINAPI	89493	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/20 14	un	1,00	5,35	6,76	6,76	
4.16	SINAPI	89502	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prum ada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	4,00	9,11	11,52	46,08	
4.17	SINAPI	89506	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,00	21,04	26,60	53,20	
4.18	SINAPI	89408	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em rama l de distrib uiç ão de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	33,00	3,90	4,93	162,69	
4.19	SINAPI	94674	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservaç ão de ág ua de edificação que possua r es ervatório de fibra/fibrocimento forne cimento e instalação. af_06/2016	un	4,00	5,88	7,43	29,72	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	
							26,44%			
4.20	SINAPI	94678	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservaçã de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	5,00	10,34	13,07	65,35		
4.21	SINAPI	94680	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservaçã de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	6,00	27,68	35,00	210,00		
4.22	SEINFRA	C1565	Joelho redução pvc sold.marrom d=32x25mm (1"x3/4")	un	2,00	7,00	8,85	17,70		
4.23	SINAPI	89446	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	86,38	3,36	4,25	367,12		
4.24	SINAPI	89447	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	33,70	6,76	8,55	288,14		
4.25	SINAPI	89449	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	26,76	12,05	15,24	407,82		
4.26	SINAPI	89450	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	101,86	18,42	23,29	2.372,32		
4.27	SINAPI	89617	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	9,00	4,22	5,34	48,06		
4.28	SINAPI	89620	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,00	6,30	7,97	15,94		
4.29	SINAPI	94696	Tê, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservaçã de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	5,00	33,73	42,65	213,25		
4.30	SINAPI	94691	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em reservaçã de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00	10,02	12,67	12,67		
4.31	SEINFRA	C2408	Tê redução pvc sold. marrom d=50x25mm (1 1/2"x3/4")	un	5,00	15,46	19,55	97,75		
4.32	SINAPI	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 ins talado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3,00	9,65	12,20	36,60		
4.33	SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 ins talado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	16,00	8,95	11,32	181,12		
4.34	SINAPI	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	4,00	13,24	16,74	66,96		
4.35	SINAPI	88503	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	2,00	681,88	862,17	1.724,34		
5.0			INSTALAÇÕES DE ESGOTO (CAIXA DE PASSAGEM)						4.202,20	
5.1	SEINFRA	C0601	Caixa de gordura/sabão em alvenaria	un	1,00	181,41	229,37	229,37		
5.2	SINAPI	74166/1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un	18,00	164,48	207,97	3.743,46		
5.3	SEINFRA	C0601	Caixa de gordura/sabão em alvenaria	un	1,00	181,41	229,37	229,37		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
6.0			INSTALAÇÕES DE ESGOTO (ACESSÓRIOS)						316,71
6.1	SINAPI	89709	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	un	4,00	8,20	10,37	41,48	
6.2	SINAPI	89482	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramal de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	un	9,00	17,63	22,29	200,61	
6.3	ORSE	04280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	2,00	29,51	37,31	74,62	
7.0			INSTALAÇÕES DE ESGOTO (ESGOTAMENTO)						5.666,97
7.1	SEINFRA	C4388	Joelho 45 pvc branco para esgoto d=40mm (1 1/4")	un	22,00	10,83	13,69	301,18	
7.2	SINAPI	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	16,00	5,68	7,18	114,88	
7.3	SINAPI	89802	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	12,00	4,41	5,58	66,96	
7.4	SINAPI	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta e lástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	6,00	15,12	19,12	114,72	
7.5	SINAPI	89501	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3,00	8,35	10,56	31,68	
7.6	SINAPI	89809	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta e lástica, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	14,00	11,06	13,98	195,72	
7.7	SEINFRA	C1551	Joelho pvc branco p/esgoto d=40mm (1 1/2")	un	18,00	8,89	11,24	202,32	
7.8	SEINFRA	C1582	Junção simples de redução pvc p/esgoto 100x50mm(4"x2")	un	6,00	23,99	30,33	181,98	
7.9	SINAPI	89834	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	4,00	22,77	28,79	115,16	
7.10	SINAPI	89827	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	1,00	9,24	11,68	11,68	
7.11	ORSE	01656	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	3,00	12,73	16,10	48,30	
7.12	SINAPI	89800	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	114,99	13,47	17,03	1.958,28	
7.13	SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	28,13	12,11	15,31	430,67	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	
							26,44%			
7.14	SINAPI	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalad o em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	42,17	17,67	22,34	942,08		
7.15	SEINFRA	C2360	Tê pvc branco p/esgoto d=50mm (2") - junta c/anéis	un	4,00	17,83	22,54	90,16		
7.16	SEINFRA	C1758	Luva simples pvc branco p/esgoto 100mm (4")	un	20,00	14,40	18,21	364,20		
7.17	SEINFRA	C1761	Luva simples pvc branco p/esgoto 50mm (2")	un	25,00	15,72	19,88	497,00		
8.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO (VENTILAÇÃO)								1.420,43	
8.1	SINAPI	89802	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta el ástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventil ação. af_12/2014	un	3,00	4,41	5,58	16,74		
8.2	SINAPI	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta el ástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventil ação. af_12/2014	un	10,00	3,96	5,01	50,10		
8.3	SINAPI	89805	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta el ástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventil ação. af_12/2014	un	1,00	8,04	10,17	10,17		
8.4	SINAPI	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalad o em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	39,99	17,67	22,34	893,38		
8.5	SINAPI	89713	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalad o em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	5,61	26,44	33,43	187,54		
8.6	SEINFRA	C2360	Tê pvc branco p/esgoto d=50mm (2") - junta c/anéis	un	9,00	17,83	22,54	202,86		
8.7	SEINFRA	C1761	Luva simples pvc branco p/esgoto 50mm (2")	un	3,00	15,72	19,88	59,64		
9.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO (UNIDADES DE TRATAMENTO)								21.100,57	
9.1	SINAPI	74198/2	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico maciço diametro 1,40m e altu ra 5,00m, com tampa em concreto armado diametro 1,60m e espessura 10cm	un	2,00	1.483,57	1.875,83	3.751,66		
9.2	ORSE	10320	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	un	1,00	13.721,06	17.348,91	17.348,91		
10.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL								15.142,43	
9.1	SINAPI	72286	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução	un	6,00	139,75	176,70	1.060,20		
9.2	SINAPI	93358	Escavação manual de valas. af_03/2016	m³	33,39	53,20	67,27	2.246,15		
9.3	SINAPI	96995	Reaterro de vala com compactação manual	m³	33,39	32,26	40,79	1.361,98		
9.4	SINAPI	89512	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	m	92,76	32,85	41,54	3.853,25		
9.5	SINAPI	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	50,86	18,30	23,14	1.176,90		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
9.6	SINAPI	94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	42,93	100,29	126,81	5.443,95	
TOTAL DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									73.138,42

TABELA DE REFÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI- FEVEREIRO/2018, ORSE - JANEIRO/2018 E SEINFRA-CE 24.1

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



Secretaria Estadual da Saúde

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

PLANILHA AUXILIAR DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
1.0			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						889,44
1.1	SINAPI	93358	Escavação manual de valas. af_03/2016	m³	1,00	53,20	67,27	67,27	
1.2	SINAPI	96995	Reaterro de vala com compactação manual	m³	1,00	32,26	40,79	40,79	
1.3	SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m³	140,00	4,16	5,26	736,40	
1.4	SINAPI	90458	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição grande (76x40 cm). af_05/2015	un	2,00	17,79	22,49	44,98	
2.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						90.048,29
2.1	SINAPI	93128	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	69,00	92,00	116,32	8.026,08	
2.2	SINAPI	93138	Ponto de iluminação incluindo interruptor paralelo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	9,00	102,93	130,14	1.171,26	
2.3	SINAPI	93141	Ponto de tomada incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	135,00	111,64	141,16	19.056,60	
2.4	SINAPI	93144	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un	8,00	142,34	179,97	1.439,76	
2.5	SINAPI	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	6,78	8,57	257,10	
2.6	SINAPI	91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	12,00	8,71	11,01	132,12	
2.7	SINAPI	91865	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	10,68	13,50	540,00	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
2.8	SINAPI	93020	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	30,00	18,17	22,97	689,10	
2.9	SINAPI	93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	12,50	15,81	1.581,00	
2.10	SINAPI	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2000,00	3,06	3,87	7.740,00	
2.11	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	500,00	4,29	5,42	2.710,00	
2.12	SINAPI	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	5,78	7,31	731,00	
2.13	SINAPI	91933	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00	9,06	11,46	2.292,00	
2.14	SINAPI	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	15,24	19,27	1.927,00	
2.15	SINAPI	92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	450,00	39,33	49,73	22.378,50	
2.16	SINAPI	72253	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao	m	120,00	23,29	29,45	3.534,00	
2.17	SINAPI	83448	Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita c/ tampa	un	3,00	213,26	269,65	808,95	
2.18	SINAPI	91941	Caixa retangular 4" x 2" pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	80,00	6,42	8,12	649,60	
2.19	SINAPI	91944	Caixa retangular 4" x 4" , pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	8,76	11,08	55,40	
2.20	SINAPI	74130/1	Cisjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un	20,00	12,03	15,21	304,20	
2.21	SINAPI	74130/2	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	un	3,00	18,73	23,68	71,04	
2.22	SINAPI	74130/4	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	un	4,00	78,91	99,77	399,08	
2.23	SINAPI	74130/5	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalacao	un	3,00	106,09	134,14	402,42	
2.24	SINAPI	74130/6	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalacao	un	2,00	305,28	386,00	772,00	
2.25	SINAPI	74131/6	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	2,00	784,38	991,77	1.983,54	
2.26	ORSE	11952	Luminária de sobrepor lar t8 led com refletor com aletas, 2x18w da aladin fe 209/232 al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	41,00	141,29	178,65	7.324,65	
2.27	ORSE	12102	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	un	23,00	63,09	79,77	1.834,71	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
2.28	SINAPI	97605	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	14,00	69,89	88,37	1.237,18	
3.0			DUTOS E CAIXAS						6.754,80
3.1	SEINFRA	C1160	Duto perfurado - eletrocalha de chapa de aço (50x100)mm	m	40,00	64,22	81,20	3.248,00	
3.2	SEINFRA	C0479	Bucha e arruela de aço galv. d= 20mm (3/4")	par	120,00	1,16	1,47	176,40	
3.3	SEINFRA	C0480	Bucha e arruela de aço galv. d= 25mm (1")	par	120,00	1,36	1,72	206,40	
3.4	SEINFRA	C0481	Bucha e arruela de aço galv. d= 32mm (1 1/4")	par	60,00	2,20	2,78	166,80	
3.5	SEINFRA	C0482	Bucha e arruela de aço galv. d= 40mm (1 1/2")	par	40,00	2,74	3,46	138,40	
3.6	SINAPI	91867	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	300,00	5,27	6,66	1.998,00	
3.7	SINAPI	91868	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	90,00	7,21	9,12	820,80	
4.0			SUBESTAÇÃO 225 KVA						70.963,62
4.1	SINAPI	73857/4	Transformador distribuicao 225kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao	un	1,00	13.467,00	17.027,67	17.027,67	
4.2	SINAPI	83372	Caixa de medicao em alta tensao - fornecimento e instalacao	un	3,00	651,31	823,52	2.470,56	
4.3	SINAPI	73780/1	Chave fusivel unipolar, 15kv - 100a, equipada com comando para haste de manobra . fornecimento e instalação	un	3,00	297,89	376,65	1.129,95	
4.4	SINAPI	74130/8	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao	un	2,00	1.084,87	1.371,71	2.743,42	
4.5	SINAPI	83372	Caixa de medicao em alta tensao - fornecimento e instalacao	un	1,00	651,31	823,52	823,52	
4.6	SINAPI	92994	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	480,00	67,08	84,82	40.713,60	
4.7	ORSE	11847	Transformador de corrente de 400/5	un	3,00	181,55	229,55	688,65	
4.8	ORSE	72253	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao	kg	10,00	47,41	59,95	599,50	
4.9	ORSE	2930	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	214,90	271,72	815,16	
4.10	ORSE	11776	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00	1.511,11	1.910,65	1.910,65	
4.11	SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	8,00	43,23	54,66	437,28	
4.12	SINAPI	93010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	17,18	21,72	651,60	
4.13	SINAPI	93022	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	16,00	30,06	38,01	608,16	
4.14	ORSE	4150	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA, fornecimento	un	10,00	27,20	34,39	343,90	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
5.0			INSTALAÇÃO LÓGICA						10.214,76
5.1	SINAPI	95730	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016	m	145,00	5,92	7,49	1.086,05	
5.2	SINAPI	73768/9	Cabo telefonico cci-50 1 par (uso interno)	m	800,00	0,99	1,25	1.000,00	
5.3	SINAPI	96562	perfilado de seção 38x76 mm para suporte de eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm. af_07/2017	m	40,00	30,53	38,60	1.544,00	
5.4	ORSE	0697	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	80,00	6,76	8,55	684,00	
5.5	COMP.	023	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_03/2018	un	50,00	33,66	42,56	2.128,00	
5.6	SINAPI	83448	Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita c/ tampa	un	4,00	213,26	269,65	1.078,60	
5.7	ORSE	11227	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm	un	1,00	2.130,74	2.694,11	2.694,11	
TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA									178.870,91

TABELA DE REFÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI- FEVEREIRO/2018, ORSE - JANEIRO/2018 E SEINFRA-CE 24.1

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



Secretaria Estadual da Saúde

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

PLANILHA AUXILIAR DAS INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
1.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO (TUBOS E CONEXÕES DE COBRE)						14.454,27
1.1	SINAPI	92320	Tubo em cobre rígido, dn 15 classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	250,00	22,66	28,65	7.162,50	
1.2	SINAPI	92321	Tubo em cobre rígido, dn 22 classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	150,00	36,78	46,50	6.975,00	
1.3	SEINFRA	C2698	Valvula esfera latão ø3/4"npt 300psi mga	m	3,00	83,51	105,59	316,77	
2.0			POSTOS DE CONSUMO						18.939,62
2.1	ORSE	4185	Caixa de seção med. s/ válv.	un	3,00	163,90	207,24	621,72	
2.2	SEINFRA	C3290	Painel de alarme emergencial o2 protec ou similar	un	1,00	599,94	758,56	758,56	
2.3	SEINFRA	C3290	Painel de alarme emergencial ar protec ou similar	un	1,00	599,94	758,56	758,56	
2.4	SEINFRA	C3290	Painel de alarme emergencial vc protec ou similar	un	1,00	599,94	758,56	758,56	
2.5	ORSE	2555	Posto de consumo embutido o2 protec ou similar	un	21,00	59,98	75,84	1.592,64	
2.6	ORSE	2555	Posto de consumo embutido ar protec ou similar	un	21,00	59,98	75,84	1.592,64	
2.7	ORSE	2555	Posto de consumo embutido vc protec ou similar	un	11,00	59,98	75,84	834,24	
2.8	ORSE	11213	Régua de gás medicinal 5p - tubulação embutida protec ou similar	un	10,00	950,86	1.202,27	12.022,70	
3.0			MATERIAL DE SUPORTAÇÃO						25,00
3.1	SINAPI	7583	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	100,00	0,20	0,25	25,00	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	
							26,44%			
			MATERIAL DE CONSUMO							2.346,84
4.1	SINAPI	12732	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	kg	10,00	113,45	143,45	1.434,50		
4.2	ORSE	9430	Fluxo para solda prata 250 g	kg	5,00	108,50	137,19	685,95		
4.3	SINAPI	3148	Fita veda rosca 18 mm x 50 m	un	1,00	10,54	13,33	13,33		
4.4	SINAPI	7311	Tinta esmate sintetico verde folha	l	2,00	24,13	30,51	61,02		
4.5	SINAPI	7311	Tinta esmate sintetico amarelo	l	2,00	24,13	30,51	61,02		
4.6	SINAPI	7311	Tinta esmate sintetico cinza medio	l	2,00	24,13	30,51	61,02		
4.7	SINAPI	5318	Solvente agarras	l	2,00	11,86	15,00	30,00		
			IDENTIFICAÇÃO VISUAL							455,04
5.1	ORSE	2555	Identificação visual-painel alarme	un	3,00	59,98	75,84	227,52		
5.2	ORSE	2555	Identificação visual-valv.seção	un	3,00	59,98	75,84	227,52		
			CENTRAL							260.006,30
6.1	ORSE	8734	Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio, com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00	1.479,24	1.870,35	1.870,35		
6.2	COTAÇÃO		Central de Ar Medicinal, vazão efetiva mínima @ 7 barg, incluso: compressor, secador de ar, secador de condensado, reservatorio oxigênio, filtro coalescente e filtro de carvão ativado	un	1,00	170.255,35	215.270,86	215.270,86		
6.3	COTAÇÃO		Central de Vácuo Clínico, vazão unitária mínima de 19m³/h	un	1,00	33.901,53	42.865,09	42.865,09		
			TOTAL DAS INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS							296.227,07

TABELA DE REFÊNCIAS UTILIZADAS: SINAP I- FEVEREIRO/2018, ORSE - JANEIRO/2018 E SEINFRA-CE 24.1

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



Secretaria Estadual da Saúde

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

PLANILHA AUXILIAR DAS INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
1.0	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO								311.887,32
1.1	SEINFRA	C4119	Rede de insuflamento/retorno, c/ dutos em chapa galvanizada, defletores, chaveamentos, fixações, isolamento térmico em mantas de lã de rocha ou vidro, dutos flexíveis de ligação etc.	kg	846,70	14,09	17,82	15.088,19	
1.2	ORSE	11793	Difusor adlq - rg 361x361	un	18,00	197,16	249,29	4.487,22	
1.3	ORSE	11793	Grelhas de retorno at -rg 625x325	un	12,00	197,16	249,29	2.991,48	
1.4	ORSE	11793	Damper sob pressão conforme projeto	un	3,00	197,16	249,29	747,87	
1.5	ORSE	11412	Cabo de cobre pp cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	m	30,00	8,30	10,49	314,70	
1.6	SINAPI	74131/4	Quadro elétrico com 15 circuitos de 60x50	un	1,00	346,63	438,28	438,28	
1.7	COTAÇÃO		Unidade de tratamento de ar - evaporadora de 15 TR - composta por: Módulo de caixa de mistura com dampers, Módulo de filtro grosso classe G4, Módulo de filtro fino classe F7, Módulo com serpentina de resfriamento, Módulo ventilador, Módulo umidificador, Módulo de caixa de mistura com damper - retorno	un	1,00	168.233,33	212.714,22	212.714,22	
1.8	COTAÇÃO		Condicionador de ar, tipo split, unidade condensadora, potência nominal de 7,5 TR a ar, vazão de 8.100 m ³ /h, 6,92kW, em 3F/220380V/60Hz, 175 kg DE PESO 1325x542x1160mm	un	2,00	29.700,00	37.552,68	75.105,36	
2.0	REDE FRIGORÍFICA								1.236,53
2.1	SINAPI	92320	Tubo em cobre rígido, dn 15 classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	22,50	22,66	28,65	644,63	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
2.2	SINAPI	92306	Tubo em cobre rígido, dn 22 classe e, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	7,50	25,50	32,24	241,80	
2.3	COMP.	22	Isolamento do tipo elumaflex ou similar	m	30,00	9,23	11,67	350,10	
TOTAL DAS INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									313.123,85

TABELA DE REFÊNCIAS UTILIZADAS: SINAP I- FEVEREIRO/2018, ORSE - JANEIRO/2018 E SEINFRA-CE 24.1

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



Secretaria Estadual da Saúde

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

PLANILHA AUXILIAR DAS INSTALAÇÕES DE SPDA E COMBATE A INCÊNDIO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM
							26,44%		
1.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						8.783,52
1.1	COMP.	010	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	1,00	108,46	137,14	137,14	
1.2	COMP.	011	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio processo eletrostático com um visor em vidro fosco	un	1,00	257,04	325,00	325,00	
1.3	COMP.	012	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.vr-8l, verin ou similar	un	1,00	358,10	452,78	452,78	
1.4	COMP.	013	Caixa de incêndio metálico dimensões 0.90x0.60x0.17 m, c/ tampa de vidro temperado 10mm, para hidrante, inclusive 02 mangueiras de algodão de 1 1/2" l=15.00m, esguicho e chave	un	1,00	1.067,53	1.349,78	1.349,78	
1.5	SINAPI	95745	Eletróduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto -fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	69,45	15,65	19,79	1.374,42	
1.6	COMP.	014	Detector de fumaça óptico convencional, modelo vr-f, marca verin ou similar	un	15,00	85,12	107,63	1.614,45	
1.7	COMP.	015	Esguicho cônico p/ mangueira de incêndio 1 1/2' x 1/2"	m	3,00	83,67	105,79	317,37	
1.8	SINAPI	83635	Extintor de pó químico abc, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, nbr9443, 9444, 10721	un	2,00	195,19	246,80	493,60	
1.9	COMP.	016	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	3,00	168,27	212,76	638,28	
1.10	COMP.	017	Placa de emergência (rota de fuga)	un	4,00	25,63	32,41	129,64	
1.11	COMP.	018	Placa de emergência (equipamentos)	un	4,00	16,42	20,76	83,04	
1.12	COMP.	019	Luminária de emergência com 48 leds c/ bloco automático	un	4,00	69,41	87,76	351,04	
1.13	COMP.	020	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	un	1,00	196,26	248,15	248,15	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DO ITEM	
							26,44%			
1.14	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2," instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	154,24	195,02	390,04		
1.15	COMP.	021	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	54,44	68,83	137,66		
1.16	SINAPI	92642	Tê em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	104,71	132,40	132,40		
1.17	SINAPI	92362	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instal ado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	89,59	113,28	339,84		
1.18	SINAPI	92377	Niple em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instal ado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	48,19	60,93	60,93		
1.19	SINAPI	74091/1	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 2.1/2" 200psi - extremidades com rosca - fornecimento e instalacao	un	1,00	164,47	207,96	207,96		
2.0	CENTRAL								16.120,87	
2.1	ORSE	9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	249,41	315,35	315,35		
2.2	ORSE	4429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,00	176,09	222,65	1.113,25		
2.3	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 -	m	184,00	33,49	42,34	7.790,56		
2.4	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm2 -	m	95,00	42,49	53,72	5.103,40		
2.5	SINAPI	72272	Conector parafuso fendido •split-bolt• - para cabo de 35mm2 -	m	22,00	11,80	14,92	328,24		
2.6	SINAPI	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	95,00	6,78	8,57	814,15		
2.7	SINAPI	96985	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	12,00	43,23	54,66	655,92		
TOTAL DAS INSTALAÇÕES DE SPDA E COMBATE A INCÊNDIO								24.904,39		

TABELA DE REFÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI- FEVEREIRO/2018, ORSE - JANEIRO/2018 E SEINFRA-CE 24.1

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



Secretaria Estadual da Saúde

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR DO ITEM	DIAS												
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,42	6.960,44	100,0	6.960,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,95	32.601,55	80,0	26.081,24	20,0	6.520,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	INFRA-ESTRUTURA	8,23	137.324,84	80,0	109.859,87	20,0	27.464,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	SUPERESTRUTURA	7,53	125.522,82	40,0	50.209,13	50,0	62.761,41	10,0	12.552,28	-	-	-	-	-	-	-
5.0	PAREDES E PAINÉIS	4,49	74.849,82	-	-	20,0	14.969,96	30,0	22.454,95	50,0	37.424,91	-	-	-	-	-
6.0	COBERTURA	5,68	94.817,67	50,0	47.408,84	50,0	47.408,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1,32	21.964,00	-	-	10,0	2.196,40	20,0	4.392,80	30,0	6.589,20	40,0	8.785,60	-	-	-
8.0	ESQUADRIAS METÁLICAS	2,03	33.793,37	-	-	-	-	20,0	6.758,67	30,0	10.138,01	50,0	16.896,69	-	-	-
9.0	VIDROS	0,12	1.919,74	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	383,95	80,0	1.535,79	-
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,17	2.889,73	-	-	-	-	100,0	2.889,73	-	-	-	-	-	-	-
11.0	REVESTIMENTO TETOS E FORROS	0,91	15.179,29	-	-	10,0	1.517,93	40,0	6.071,72	50,0	7.589,65	-	-	-	-	-
12.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS	2,45	40.894,79	-	-	10,0	4.089,48	40,0	16.357,92	50,0	20.447,40	-	-	-	-	-
13.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	1,47	24.544,06	-	-	-	-	50,0	12.272,03	50,0	12.272,03	-	-	-	-	-
14.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	5,82	97.148,03	-	-	-	-	-	-	10,0	9.714,80	40,0	38.859,21	50,0	48.574,02	-
15.0	INSTALAÇÕES	53,14	886.264,64	-	-	10,0	88.626,46	20,0	177.252,93	40,0	354.505,86	20,0	177.252,93	10,0	88.626,46	-
16.0	PINTURA	3,91	65.212,69	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	19.563,81	70,0	45.648,88	-
17.0	DIVERSOS	0,36	6.045,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	6.045,05	-
	TOTAL SIMPLES	100,0	1.667.932,53	14,4	240.519,52	15,3	255.555,76	15,6	261.003,02	27,5	458.681,85	15,7	261.742,18	11,4	190.430,20	
	TOTAL ACUMULADO	100,0	1.667.932,53	14,4	240.519,52	29,7	496.075,27	45,4	757.078,30	72,9	1.215.760,15	88,6	1.477.502,33	100,0	1.667.932,53	

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

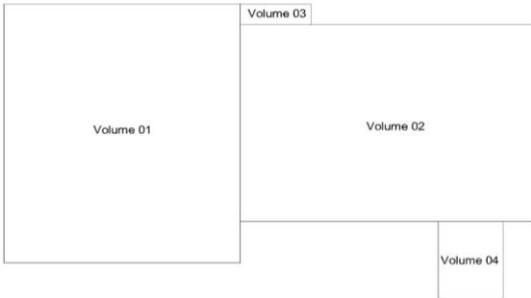
DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	<i>Placa de obra em chapa de aço galvanizado</i>								6,40	m ²
	Identificação da obra			3,20	2,00		6,40			
1.2	<i>Capina e limpeza manual de terreno</i>								413,32	m ²
	UTI						379,37			
	Abrigo de Gases						33,95			
1.3	<i>Lococacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontalegadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento</i>								379,37	m ²
	UTI						379,37			
	Abrigo de Gases						33,95			
1.4	<i>Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, com reaproveitamento</i>								0,63	m ³
	Abertura de acesso para UTI		2,00	0,15	2,10			0,63		
2.0 MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	<i>Escavação manual de valas. af_03/2016</i>								191,30	m ³
	Paredes									
	Vala 101		15,90	0,50	0,50			3,98		
	Vala 102		12,60	0,50	0,50			3,15		
	Vala 103		1,15	0,50	0,50			0,29		
	Vala 104		5,93	0,50	0,50			1,48		
	Vala 105		4,84	0,50	0,50			1,21		
	Vala 106		1,15	0,50	0,50			0,29		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Vala 107		1,65	0,50	0,50			0,41		
	Vala 108		1,25	0,50	0,50			0,31		
	Vala 109		3,81	0,50	0,50			0,95		
	Vala 110		3,81	0,50	0,50			0,95		
	Vala 111		28,52	0,50	0,50			7,13		
	Vala 112		3,15	0,50	0,50			0,79		
	Vala 113		11,90	0,50	0,50			2,98		
	Vala 114		3,99	0,50	0,50			1,00		
	Vala 115		3,17	0,50	0,50			0,79		
	Vala 116		11,90	0,50	0,50			2,98		
	Vala 117		16,62	0,50	0,50			4,16		
	Vala 118		11,90	0,50	0,50			2,98		
	Vala 119		2,15	0,50	0,50			0,54		
	Vala 120		14,70	0,50	0,50			3,68		
	Vala 121		5,79	0,50	0,50			1,45		
	Vala 122		6,16	0,50	0,50			1,54		
	Vala 123		2,75	0,50	0,50			0,69		
	Vala 124		2,27	0,50	0,50			0,57		
	Vala 125		5,79	0,50	0,50			1,45		
	Vala 126		6,16	0,50	0,50			1,54		
	Vala 127		14,69	0,50	0,50			3,67		
	Vala 128		6,15	0,50	0,50			1,54		
	Vala 129		5,95	0,50	0,50			1,49		
	Vala 130		6,14	0,50	0,50			1,54		
	Vala 131		4,85	0,50	0,50			1,21		
	Vala 132		5,97	0,50	0,50			1,49		
	Vala 133		10,83	0,50	0,50			2,71		
	Vala 134		2,15	0,50	0,50			0,54		
	Vala 135		4,87	0,50	0,50			1,22		
	Vala 136		5,81	0,50	0,50			1,45		
	Vala 137		10,83	0,50	0,50			2,71		
	Vala 138		5,81	0,50	0,50			1,45		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Vala 139		2,65	0,50	0,50			0,66		
	Vala 140		10,83	0,50	0,50			2,71		
	Vala 141		3,65	0,50	0,50			0,91		
	Vala 142		3,65	0,50	0,50			0,91		
	Vala 143		3,65	0,50	0,50			0,91		
	Vala 144		3,65	0,50	0,50			0,91		
	Vala 145		10,15	0,50	0,50			2,54		
	Vala 146		10,15	0,50	0,50			2,54		
	Sapatas									
	Sapata 100x120cm	53,00	1,00	1,20	1,50			95,40		
	Sapata 100x75cm	2,00	1,00	0,75	1,50			2,25		
	Calçada									
	UTI			0,30	0,30	98,70		8,88		
	Abrigo de Gases			0,30	0,30	48,50		4,37		
2.2	<i>Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017</i>								191,30	m ³
	Aterro para piso							126,20		
	Sapatas	53,00	1,00	1,20	1,00			63,60		
	Sapatas	2,00	1,00	0,75	1,00			1,50		
2.3	<i>Aterro c/compactação, mat. c/aquisição</i>								130,94	m ³
	UTI/Calçada									
	Volume 01		13,45	16,25	0,71			154,63		
	Volume 02		16,62	12,37	0,62			127,47		
	Volume 03		4,00	1,30	0,68			3,54		
	Volume 04		3,70	4,48	0,60			9,95		
	UTI				0,03		367,35	11,02		
	Volume Baldrame/Cintas				0,65		49,44	-32,23		
	Abrigo de Gases									
	Compressor				0,70		14,77	10,34		
	Oxigênio				0,70		8,81	6,17		
	Bomba de Vácuo				0,70		10,57	7,40		
	Calçada (exc. volume do baldrame)				0,60		37,72	22,63		
	Rampa		1,10	4,00	0,60			1,32		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017							-191,30		
		Croqui da respresentação da divisão dos volumes para cálculo do aterro								
	Obs: Utilizadas áreas do AutoCAD do projeto arquitetônico									
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³								53,53	m³
	Capina e limpeza manual de terreno				0,10		413,32	41,33		
	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, com reaproveitamento							0,63		
	Limpeza final da obra				0,03		385,82	11,57		
2.5	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)								267,65	m³.km
	Entulho gerado							267,65		
3.0	INFRA-ESTRUTURA									
3.1	Fundação em pedra argamassada, argamassa cimento/areia 1:4								93,65	m³
	Paredes									
	Fundação P. A. 101		15,90	0,50	0,50			3,98		
	Fundação P. A. 102		12,60	0,50	0,50			3,15		
	Fundação P. A. 103		1,15	0,50	0,50			0,29		
	Fundação P. A. 104		5,93	0,50	0,50			1,48		
	Fundação P. A. 105		4,84	0,50	0,50			1,21		
	Fundação P. A. 106		1,15	0,50	0,50			0,29		
	Fundação P. A. 107		1,65	0,50	0,50			0,41		
	Fundação P. A. 108		1,25	0,50	0,50			0,31		
	Fundação P. A. 109		3,81	0,50	0,50			0,95		
	Fundação P. A. 110		3,81	0,50	0,50			0,95		
	Fundação P. A. 111		28,52	0,50	0,50			7,13		
	Fundação P. A. 112		3,15	0,50	0,50			0,79		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Fundação P. A. 113		11,90	0,50	0,50			2,98		
	Fundação P. A. 114		3,99	0,50	0,50			1,00		
	Fundação P. A. 115		3,17	0,50	0,50			0,79		
	Fundação P. A. 116		11,90	0,50	0,50			2,98		
	Fundação P. A. 117		16,62	0,50	0,50			4,16		
	Fundação P. A. 118		11,90	0,50	0,50			2,98		
	Fundação P. A. 119		2,15	0,50	0,50			0,54		
	Fundação P. A. 120		14,70	0,50	0,50			3,68		
	Fundação P. A. 121		5,79	0,50	0,50			1,45		
	Fundação P. A. 122		6,16	0,50	0,50			1,54		
	Fundação P. A. 123		2,75	0,50	0,50			0,69		
	Fundação P. A. 124		2,27	0,50	0,50			0,57		
	Fundação P. A. 125		5,79	0,50	0,50			1,45		
	Fundação P. A. 126		6,16	0,50	0,50			1,54		
	Fundação P. A. 127		14,69	0,50	0,50			3,67		
	Fundação P. A. 128		6,15	0,50	0,50			1,54		
	Fundação P. A. 129		5,95	0,50	0,50			1,49		
	Fundação P. A. 130		6,14	0,50	0,50			1,54		
	Fundação P. A. 131		4,85	0,50	0,50			1,21		
	Fundação P. A. 132		5,97	0,50	0,50			1,49		
	Fundação P. A. 133		10,83	0,50	0,50			2,71		
	Fundação P. A. 134		2,15	0,50	0,50			0,54		
	Fundação P. A. 135		4,87	0,50	0,50			1,22		
	Fundação P. A. 136		5,81	0,50	0,50			1,45		
	Fundação P. A. 137		10,83	0,50	0,50			2,71		
	Fundação P. A. 138		5,81	0,50	0,50			1,45		
	Fundação P. A. 139		2,65	0,50	0,50			0,66		
	Fundação P. A. 140		10,83	0,50	0,50			2,71		
	Fundação P. A. 141		3,65	0,50	0,50			0,91		
	Fundação P. A. 142		3,65	0,50	0,50			0,91		
	Fundação P. A. 143		3,65	0,50	0,50			0,91		
	Fundação P. A. 144		3,65	0,50	0,50			0,91		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Fundação P. A. 145		10,15	0,50	0,50			2,54		
	Fundação P. A. 146		10,15	0,50	0,50			2,54		
	Calçada									
	UTI			0,30	0,30	98,70		8,88		
	Abrigo de Gases			0,30	0,30	48,50		4,37		
3.2	<i>Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa d</i>								39,79	m²
	Paredes									
	Baldrame 101		15,90	0,20	0,31			0,99		
	Baldrame 102		12,60	0,20	0,31			0,78		
	Baldrame 103		1,15	0,20	0,31			0,07		
	Baldrame 104		5,93	0,20	0,31			0,37		
	Baldrame 105		4,84	0,20	0,31			0,30		
	Baldrame 106		1,15	0,20	0,31			0,07		
	Baldrame 107		1,65	0,20	0,31			0,10		
	Baldrame 108		1,25	0,20	0,31			0,08		
	Baldrame 109		3,81	0,20	0,31			0,24		
	Baldrame 110		3,81	0,20	0,31			0,24		
	Baldrame 111		28,52	0,20	0,31			1,77		
	Baldrame 112		3,15	0,20	0,31			0,20		
	Baldrame 113		11,90	0,20	0,31			0,74		
	Baldrame 114		3,99	0,20	0,31			0,25		
	Baldrame 115		3,17	0,20	0,31			0,20		
	Baldrame 116		11,90	0,20	0,31			0,74		
	Baldrame 117		16,62	0,20	0,31			1,03		
	Baldrame 118		11,90	0,20	0,31			0,74		
	Baldrame 119		2,15	0,20	0,31			0,13		
	Baldrame 120		14,70	0,20	0,31			0,91		
	Baldrame 121		5,79	0,20	0,31			0,36		
	Baldrame 122		6,16	0,20	0,31			0,38		
	Baldrame 123		2,75	0,20	0,31			0,17		
	Baldrame 124		2,27	0,20	0,31			0,14		
	Baldrame 125		5,79	0,20	0,31			0,36		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Baldrame 126		6,16	0,20	0,31			0,38		
	Baldrame 127		14,69	0,20	0,31			0,91		
	Baldrame 128		6,15	0,20	0,31			0,38		
	Baldrame 129		5,95	0,20	0,31			0,37		
	Baldrame 130		6,14	0,20	0,31			0,38		
	Baldrame 131		4,85	0,20	0,31			0,30		
	Baldrame 132		5,97	0,20	0,31			0,37		
	Baldrame 133		10,83	0,20	0,31			0,67		
	Baldrame 134		2,15	0,20	0,31			0,13		
	Baldrame 135		4,87	0,20	0,31			0,30		
	Baldrame 136		5,81	0,20	0,31			0,36		
	Baldrame 137		10,83	0,20	0,31			0,67		
	Baldrame 138		5,81	0,20	0,31			0,36		
	Baldrame 139		2,65	0,20	0,31			0,16		
	Baldrame 140		10,83	0,20	0,31			0,67		
	Baldrame 141		3,65	0,20	0,31			0,23		
	Baldrame 142		3,65	0,20	0,31			0,23		
	Baldrame 143		3,65	0,20	0,31			0,23		
	Baldrame 144		3,65	0,20	0,31			0,23		
	Baldrame 145		10,15	0,20	0,31			0,63		
	Baldrame 146		10,15	0,20	0,31			0,63		
	Calçada									
	UTI			0,20	0,71	98,70		14,02		
	Abrigo de Gases			0,20	0,60	48,50		5,82		
3.3	<i>Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante e=7cm</i>								27,01	m ³
	UTI									
	Área Coletiva de Tratamento				0,07		149,59	10,47		
	Posto de Enfermagens				0,07		13,95	0,98		
	Hall				0,07		1,55	0,11		
	D.M.E				0,07		4,53	0,32		
	WC. Masculino				0,07		12,90	0,90		
	WC. Feminino				0,07		14,31	1,00		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Hall				0,07		3,06	0,21		
	Estar Equipe				0,07		16,60	1,16		
	WC.				0,07		2,92	0,20		
	Entrevista				0,07		12,20	0,85		
	WC. Masculino				0,07		4,38	0,31		
	WC. Feminino				0,07		4,38	0,31		
	Hall				0,07		3,26	0,23		
	Circulação/Hall				0,07		27,12	1,90		
	Recepção				0,07		27,21	1,90		
	Banheiro				0,07		5,26	0,37		
	Isolamento				0,07		10,93	0,77		
	Utilidades				0,07		5,46	0,38		
	Banheiro				0,07		4,84	0,34		
	Administração				0,07		8,60	0,60		
	DML				0,07		2,50	0,18		
	Copa				0,07		4,86	0,34		
	Circulação/Interligação				0,07		11,46	0,80		
	Abrigo de Gases									
	Compressor				0,07		14,70	1,03		
	Oxigênio				0,07		8,75	0,61		
	Bomba de Vácuo				0,07		10,50	0,74		
	Obs: Utilizadas áreas do AutoCAD do projeto arquitetônico									
3.4	<i>Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1)preparo mecânico com betoneira 600 l.</i>								49,95	m³
	Cintas									
	Cinta 101		15,18	0,14	0,40			0,85		
	Cinta 102		12,06	0,14	0,40			0,68		
	Cinta 103		1,01	0,14	0,40			0,06		
	Cinta 104		5,51	0,14	0,40			0,31		
	Cinta 105		4,71	0,14	0,40			0,26		
	Cinta 106		1,01	0,14	0,40			0,06		
	Cinta 107		1,51	0,14	0,40			0,08		
	Cinta 108		1,11	0,14	0,40			0,06		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Cinta 109		3,67	0,14	0,40			0,21		
	Cinta 110		3,67	0,14	0,40			0,21		
	Cinta 111		26,44	0,14	0,40			1,48		
	Cinta 112		15,92	0,14	0,40			0,89		
	Cinta 113		11,16	0,14	0,40			0,62		
	Cinta 114		3,85	0,14	0,40			0,22		
	Cinta 115		3,03	0,14	0,40			0,17		
	Cinta 116		11,48	0,14	0,40			0,64		
	Cinta 117		15,76	0,14	0,40			0,88		
	Cinta 118		11,16	0,14	0,40			0,62		
	Cinta 119		2,01	0,14	0,40			0,11		
	Cinta 120		13,04	0,14	0,40			0,73		
	Cinta 121		5,65	0,14	0,40			0,32		
	Cinta 122		6,02	0,14	0,40			0,34		
	Cinta 123		2,54	0,14	0,40			0,14		
	Cinta 124		2,55	0,14	0,40			0,14		
	Cinta 125		5,39	0,14	0,40			0,30		
	Cinta 126		5,56	0,14	0,40			0,31		
	Cinta 127		13,04	0,14	0,40			0,73		
	Cinta 128		5,88	0,14	0,40			0,33		
	Cinta 129		3,51	0,14	0,40			0,20		
	Cinta 130		5,56	0,14	0,40			0,31		
	Cinta 131		4,56	0,14	0,40			0,26		
	Cinta 132		5,36	0,14	0,40			0,30		
	Cinta 133		9,92	0,14	0,40			0,56		
	Cinta 134		2,01	0,14	0,40			0,11		
	Cinta 135		4,72	0,14	0,40			0,26		
	Cinta 136		5,29	0,14	0,40			0,30		
	Cinta 137		9,92	0,14	0,40			0,56		
	Cinta 138		5,29	0,14	0,40			0,30		
	Cinta 139		2,51	0,14	0,40			0,14		
	Cinta 140		9,76	0,14	0,40			0,55		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Cinta 141		3,19	0,14	0,40			0,18		
	Cinta 142		3,19	0,14	0,40			0,18		
	Cinta 143		3,19	0,14	0,40			0,18		
	Cinta 144		3,19	0,14	0,40			0,18		
	Cinta 145		9,73	0,14	0,40			0,54		
	Cinta 146		9,73	0,14	0,40			0,54		
	Sapatas									
	S1 A S14	14,00	1,00	1,20	0,50			8,40		
	S15 E S16	2,00	1,00	1,20	0,50			1,20		
	S17 A S29	13,00	1,00	1,20	0,50			7,80		
	S30-S31	2,00	1,00	1,20	0,50			1,20		
	S32 A S45	14,00	1,00	1,20	0,50			8,40		
	S46-S47	2,00	1,00	0,75	0,50			0,75		
	S48 A S55	8,00	1,00	1,20	0,50			4,80		
3.5	<i>Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017</i>								3,26	m ³
	S1 A S14	14,00	1,00	1,20	0,05			0,84		
	S15 E S16	2,00	1,00	1,20	0,05			0,12		
	S17 A S29	13,00	1,00	1,20	0,05			0,78		
	S30-S31	2,00	1,00	1,20	0,05			0,12		
	S32 A S45	14,00	1,00	1,20	0,05			0,84		
	S46-S47	2,00	1,00	0,75	0,05			0,08		
	S48 A S55	8,00	1,00	1,20	0,05			0,48		
3.6	<i>Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017</i>								373,00	kg
	Cintas	373,00								
3.7	<i>Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017</i>								1213,00	kg
	Cintas	567,00								
	Sapatas	646,00								
3.8	<i>Laçamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas</i>								49,95	m ³
	Cintas							17,40		
	Sapatas							32,55		
3.9	<i>Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017</i>								248,46	m ²
	Cinta 101		15,18	0,14	0,40			12,14		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Cinta 102		12,06	0,14	0,40			9,65		
	Cinta 103		1,01	0,14	0,40			0,81		
	Cinta 104		5,51	0,14	0,40			4,41		
	Cinta 105		4,71	0,14	0,40			3,77		
	Cinta 106		1,01	0,14	0,40			0,81		
	Cinta 107		1,51	0,14	0,40			1,21		
	Cinta 108		1,11	0,14	0,40			0,89		
	Cinta 109		3,67	0,14	0,40			2,94		
	Cinta 110		3,67	0,14	0,40			2,94		
	Cinta 111		26,44	0,14	0,40			21,15		
	Cinta 112		15,92	0,14	0,40			12,74		
	Cinta 113		11,16	0,14	0,40			8,93		
	Cinta 114		3,85	0,14	0,40			3,08		
	Cinta 115		3,03	0,14	0,40			2,42		
	Cinta 116		11,48	0,14	0,40			9,18		
	Cinta 117		15,76	0,14	0,40			12,61		
	Cinta 118		11,16	0,14	0,40			8,93		
	Cinta 119		2,01	0,14	0,40			1,61		
	Cinta 120		13,04	0,14	0,40			10,43		
	Cinta 121		5,65	0,14	0,40			4,52		
	Cinta 122		6,02	0,14	0,40			4,82		
	Cinta 123		2,54	0,14	0,40			2,03		
	Cinta 124		2,55	0,14	0,40			2,04		
	Cinta 125		5,39	0,14	0,40			4,31		
	Cinta 126		5,56	0,14	0,40			4,45		
	Cinta 127		13,04	0,14	0,40			10,43		
	Cinta 128		5,88	0,14	0,40			4,70		
	Cinta 129		3,51	0,14	0,40			2,81		
	Cinta 130		5,56	0,14	0,40			4,45		
	Cinta 131		4,56	0,14	0,40			3,65		
	Cinta 132		5,36	0,14	0,40			4,29		
	Cinta 133		9,92	0,14	0,40			7,94		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Cinta 134		2,01	0,14	0,40			1,61		
	Cinta 135		4,72	0,14	0,40			3,78		
	Cinta 136		5,29	0,14	0,40			4,23		
	Cinta 137		9,92	0,14	0,40			7,94		
	Cinta 138		5,29	0,14	0,40			4,23		
	Cinta 139		2,51	0,14	0,40			2,01		
	Cinta 140		9,76	0,14	0,40			7,81		
	Cinta 141		3,19	0,14	0,40			2,55		
	Cinta 142		3,19	0,14	0,40			2,55		
	Cinta 143		3,19	0,14	0,40			2,55		
	Cinta 144		3,19	0,14	0,40			2,55		
	Cinta 145		9,73	0,14	0,40			7,78		
	Cinta 146		9,73	0,14	0,40			7,78		
3.10	<i>Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017</i>								120,10	m²
	S1 A S14	14,00	1,00	1,20	0,50			30,80		
	S15 E S16	2,00	1,00	1,20	0,50			4,40		
	S17 A S29	13,00	1,00	1,20	0,50			28,60		
	S30-S31	2,00	1,00	1,20	0,50			4,40		
	S32 A S45	14,00	1,00	1,20	0,50			30,80		
	S46-S47	2,00	1,00	0,75	0,50			3,50		
	S48 A S55	8,00	1,00	1,20	0,50			17,60		
3.11	<i>Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.</i>								250,96	m²
	Cintas									
	Cinta 101		15,18	0,14	0,40		12,20			
	Cinta 102		12,06	0,14	0,40		9,70			
	Cinta 103		1,01	0,14	0,40		0,86			
	Cinta 104		5,51	0,14	0,40		4,46			
	Cinta 105		4,71	0,14	0,40		3,82			
	Cinta 106		1,01	0,14	0,40		0,86			
	Cinta 107		1,51	0,14	0,40		1,26			
	Cinta 108		1,11	0,14	0,40		0,94			
	Cinta 109		3,67	0,14	0,40		2,99			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Cinta 110		3,67	0,14	0,40		2,99			
	Cinta 111		26,44	0,14	0,40		21,21			
	Cinta 112		15,92	0,14	0,40		12,79			
	Cinta 113		11,16	0,14	0,40		8,98			
	Cinta 114		3,85	0,14	0,40		3,14			
	Cinta 115		3,03	0,14	0,40		2,48			
	Cinta 116		11,48	0,14	0,40		9,24			
	Cinta 117		15,76	0,14	0,40		12,66			
	Cinta 118		11,16	0,14	0,40		8,98			
	Cinta 119		2,01	0,14	0,40		1,66			
	Cinta 120		13,04	0,14	0,40		10,49			
	Cinta 121		5,65	0,14	0,40		4,58			
	Cinta 122		6,02	0,14	0,40		4,87			
	Cinta 123		2,54	0,14	0,40		2,09			
	Cinta 124		2,55	0,14	0,40		2,10			
	Cinta 125		5,39	0,14	0,40		4,37			
	Cinta 126		5,56	0,14	0,40		4,50			
	Cinta 127		13,04	0,14	0,40		10,49			
	Cinta 128		5,88	0,14	0,40		4,76			
	Cinta 129		3,51	0,14	0,40		2,86			
	Cinta 130		5,56	0,14	0,40		4,50			
	Cinta 131		4,56	0,14	0,40		3,70			
	Cinta 132		5,36	0,14	0,40		4,34			
	Cinta 133		9,92	0,14	0,40		7,99			
	Cinta 134		2,01	0,14	0,40		1,66			
	Cinta 135		4,72	0,14	0,40		3,83			
	Cinta 136		5,29	0,14	0,40		4,29			
	Cinta 137		9,92	0,14	0,40		7,99			
	Cinta 138		5,29	0,14	0,40		4,29			
	Cinta 139		2,51	0,14	0,40		2,06			
	Cinta 140		9,76	0,14	0,40		7,86			
	Cinta 141		3,19	0,14	0,40		2,61			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Cinta 142		3,19	0,14	0,40		2,61			
	Cinta 143		3,19	0,14	0,40		2,61			
	Cinta 144		3,19	0,14	0,40		2,61			
	Cinta 145		9,73	0,14	0,40		7,84			
	Cinta 146		9,73	0,14	0,40		7,84			

4.0	SUPERESTRUTURA									
------------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.1	<i>Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1)preparo mecânico com betoneira 600 l.</i>								34,18	m ³
	Pilares									
	Pilar 01		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 02		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 03		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 04		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 05		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 06		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 07		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 08		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 09		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 10		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 11		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 12		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 13		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 14		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 15		0,30	0,20	3,15			0,19		
	Pilar 16		0,30	0,20	3,15			0,19		
	Pilar 17		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 18		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 19		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 20		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 21		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 22		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 23		0,30	0,14	6,85			0,29		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Pilar 24		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 25		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 26		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 27		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 28		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 29		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 30		0,30	0,20	3,15			0,19		
	Pilar 31		0,30	0,20	3,15			0,19		
	Pilar 32		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 33		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 34		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 35		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 36		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 37		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 38		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 39		0,30	0,14	4,80			0,20		
	Pilar 40		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 41		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 42		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 43		0,30	0,14	6,85			0,29		
	Pilar 44		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 45		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 46		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 47		0,30	0,14	3,15			0,13		
	Pilar 48		0,30	0,14	2,75			0,12		
	Pilar 49		0,30	0,14	2,75			0,12		
	Pilar 50		0,30	0,14	2,75			0,12		
	Pilar 51		0,30	0,14	2,75			0,12		
	Pilar 52		0,30	0,14	2,75			0,12		
	Pilar 53		0,30	0,14	2,75			0,12		
	Pilar 54		0,30	0,14	2,75			0,12		
	Pilar 55		0,30	0,14	2,75			0,12		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Arranques									
	Arranque 01		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 02		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 03		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 04		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 05		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 06		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 07		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 08		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 09		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 10		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 11		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 12		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 13		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 14		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 15		0,30	0,20	1,00			0,06		
	Arranque 16		0,30	0,20	1,00			0,06		
	Arranque 17		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 18		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 19		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 20		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 21		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 22		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 23		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 24		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 25		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 26		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 27		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 28		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 29		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 30		0,30	0,20	1,00			0,06		
	Arranque 31		0,30	0,20	1,00			0,06		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Arranque 32		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 33		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 34		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 35		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 36		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 37		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 38		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 39		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 40		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 41		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 42		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 43		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 44		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 45		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 46		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 47		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 48		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 49		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 50		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 51		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 52		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 53		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 54		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Arranque 55		0,30	0,14	1,00			0,04		
	Vigas									
	Viga 201		15,18	0,12	0,50			0,91		
	Viga 202		12,06	0,12	0,50			0,72		
	Viga 203		5,51	0,12	0,50			0,33		
	Viga 204		9,72	0,20	0,60			1,17		
	Viga 205		10,92	0,20	0,60			1,31		
	Viga 206		15,28	0,12	0,50			0,92		
	Viga 207		15,91	0,12	0,50			0,95		

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Viga 208		10,93	0,20	0,60			1,31		
	Viga 209		11,51	0,20	0,60			1,38		
	Viga 210		15,76	0,12	0,50			0,95		
	Viga 211		11,16	0,12	0,50			0,67		
	Viga 212		2,01	0,12	0,30			0,07		
	Viga 213		2,00	0,25	0,30			0,15		
	Viga 214		13,04	0,12	0,50			0,78		
	Viga 215		14,08	0,20	0,60			1,69		
	Viga 216		13,56	0,12	0,60			0,98		
	Viga 217		13,04	0,12	0,60			0,94		
	Viga 218		3,51	0,12	0,40			0,17		
	Viga 219		5,56	0,12	0,50			0,33		
	Viga 220		4,56	0,12	0,40			0,22		
	Viga 221		3,35	0,12	0,40			0,16		
	Viga 222		3,35	0,12	0,40			0,16		
	Viga 223		4,56	0,12	0,40			0,22		
	Viga 224		5,58	0,12	0,30			0,20		
	Viga 225		3,35	0,12	0,40			0,16		
	Viga 226		4,56	0,12	0,40			0,22		
	Viga 227		5,28	0,12	0,30			0,19		
	Viga 228		9,76	0,12	0,50			0,59		
	Viga 229		4,17	0,12	0,30			0,15		
	Viga 230		4,17	0,12	0,30			0,15		
	Viga 231		4,17	0,12	0,30			0,15		
	Viga 232		4,17	0,12	0,30			0,15		
	Viga 233		10,71	0,12	0,30			0,39		
	Viga 234		10,71	0,12	0,30			0,39		
	Cinta Corrida		97,90	0,10	0,20			1,96		
4.2	<i>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</i>								431,00	kg
	Vigas	340,00								
	Cintas	91,00								
4.3	<i>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</i>								754,00	kg

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Pilares	494,00								
	Vigas	164,00								
	Cintas	96,00								
4.4	<i>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</i>								220,00	kg
	Vigas	220,00								
4.5	<i>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</i>								1842,00	kg
	Pilares	1735,00								
	Vigas	107,00								
4.6	<i>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</i>								463,00	kg
	Vigas	463,00								
4.7	<i>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</i>								102,00	kg
	Vigas	102,00								
4.8	<i>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</i>								182,00	kg
	Vigas	182,00								
4.9	<i>Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas</i>								34,18	m ³
	Pilares							10,71		
	Arranques							2,28		
	Vigas							19,23		
	Cinta Corrida							1,96		
4.10	<i>Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4</i>								252,43	m ²
	Pilares									
	Pilar 01		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 02		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 03		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 04		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 05		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 06		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 07		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 08		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 09		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 10		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 11		0,30	0,14	6,85		6,03			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Pilar 12		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 13		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 14		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 15		0,30	0,20	3,15		3,15			
	Pilar 16		0,30	0,20	3,15		3,15			
	Pilar 17		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 18		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 19		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 20		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 21		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 22		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 23		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 24		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 25		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 26		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 27		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 28		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 29		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 30		0,30	0,20	3,15		3,15			
	Pilar 31		0,30	0,20	3,15		3,15			
	Pilar 32		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 33		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 34		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 35		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 36		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 37		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 38		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 39		0,30	0,14	4,80		4,22			
	Pilar 40		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 41		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 42		0,30	0,14	6,85		6,03			
	Pilar 43		0,30	0,14	6,85		6,03			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Pilar 44		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 45		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 46		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 47		0,30	0,14	3,15		2,77			
	Pilar 48		0,30	0,14	2,75		2,42			
	Pilar 49		0,30	0,14	2,75		2,42			
	Pilar 50		0,30	0,14	2,75		2,42			
	Pilar 51		0,30	0,14	2,75		2,42			
	Pilar 52		0,30	0,14	2,75		2,42			
	Pilar 53		0,30	0,14	2,75		2,42			
	Pilar 54		0,30	0,14	2,75		2,42			
	Pilar 55		0,30	0,14	2,75		2,42			
	Cintas (ligalação com pilares)	155,00		0,14	0,40		-8,68			
	Vigas (ligação com pilares)									
		73,00		0,12	0,50		-4,38			
		25,00		0,12	0,60		-1,80			
		14,00		0,12	0,40		-0,67			
		43,00		0,12	0,30		-1,55			
	Arranques									
	Arranque 01		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 02		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 03		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 04		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 05		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 06		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 07		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 08		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 09		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 10		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 11		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 12		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 13		0,30	0,14	1,00		0,88			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Arranque 14		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 15		0,30	0,20	1,00		1,00			
	Arranque 16		0,30	0,20	1,00		1,00			
	Arranque 17		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 18		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 19		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 20		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 21		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 22		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 23		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 24		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 25		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 26		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 27		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 28		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 29		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 30		0,30	0,20	1,00		1,00			
	Arranque 31		0,30	0,20	1,00		1,00			
	Arranque 32		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 33		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 34		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 35		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 36		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 37		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 38		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 39		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 40		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 41		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 42		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 43		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 44		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 45		0,30	0,14	1,00		0,88			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Arranque 46		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 47		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 48		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 49		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 50		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 51		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 52		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 53		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 54		0,30	0,14	1,00		0,88			
	Arranque 55		0,30	0,14	1,00		0,88			
4.11	<i>Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações. af_12/2015</i>								351,27	m²
	Vigas									
	Viga 201		15,18	0,12	0,50		17,00			
	Viga 202		12,06	0,12	0,50		13,51			
	Viga 203		5,51	0,12	0,50		6,17			
	Viga 204		9,72	0,20	0,60		13,61			
	Viga 205		10,92	0,20	0,60		15,29			
	Viga 206		15,28	0,12	0,50		17,11			
	Viga 207		15,91	0,12	0,50		17,82			
	Viga 208		10,93	0,20	0,60		15,30			
	Viga 209		11,51	0,20	0,60		16,11			
	Viga 210		15,76	0,12	0,50		17,65			
	Viga 211		11,16	0,12	0,50		12,50			
	Viga 212		2,01	0,12	0,30		1,45			
	Viga 213		2,00	0,25	0,30		1,70			
	Viga 214		13,04	0,12	0,50		14,60			
	Viga 215		14,08	0,20	0,60		19,71			
	Viga 216		13,56	0,12	0,60		17,90			
	Viga 217		13,04	0,12	0,60		17,21			
	Viga 218		3,51	0,12	0,40		3,23			
	Viga 219		5,56	0,12	0,50		6,23			
	Viga 220		4,56	0,12	0,40		4,20			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Viga 221		3,35	0,12	0,40		3,08			
	Viga 222		3,35	0,12	0,40		3,08			
	Viga 223		4,56	0,12	0,40		4,20			
	Viga 224		5,58	0,12	0,30		4,02			
	Viga 225		3,35	0,12	0,40		3,08			
	Viga 226		4,56	0,12	0,40		4,20			
	Viga 227		5,28	0,12	0,30		3,80			
	Viga 228		9,76	0,12	0,50		10,93			
	Viga 229		4,17	0,12	0,30		3,00			
	Viga 230		4,17	0,12	0,30		3,00			
	Viga 231		4,17	0,12	0,30		3,00			
	Viga 232		4,17	0,12	0,30		3,00			
	Viga 233		10,71	0,12	0,30		7,71			
	Viga 234		10,71	0,12	0,30		7,71			
	Cinta Corrida		97,90	0,10	0,20		39,16			
4.12	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negati						195,53		195,53	m²
							195,53			
4.13	Laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negati						180,29		180,29	m²
							180,29			
5.0	PAREDES E PAINÉIS									
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa d								1102,16	m²
	UTI									
	<u>Paredes Horizontais*</u>									
	Parede H 01		16,05		3,00		48,15			
	Parede H 02		0,50		3,00		1,50			
	Parede H 03		0,30		3,00		0,90			
	Parede H 04		12,62		3,00		37,86			
	Parede H 05		0,93		3,00		2,79			
	Parede H 06		2,00		3,00		6,00			
	Parede H 07		2,85		3,00		8,55			
	Parede H 08		0,93		3,00		2,79			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Parede H 09		1,50		3,00		4,50			
	Parede H 10		1,10		3,00		3,30			
	Parede H 11		3,66		3,00		10,98			
	Parede H 12		3,66		3,00		10,98			
	Parede H 13		4,30		3,00		12,90			
	Parede H 14		4,25		3,00		12,75			
	Parede H 15		7,31		3,00		21,93			
	Parede H 16		0,30		3,00		0,90			
	Parede H 17		0,30		3,00		0,90			
	Parede H 18		8,97		3,00		26,91			
	Parede H 19		0,85		3,00		2,55			
	Parede H 20		4,30		3,00		12,90			
	Parede H 21		3,02		3,00		9,06			
	Parede H 22		3,84		3,00		11,52			
	Parede H 23		1,99		3,00		5,97			
	Parede H 24		0,95		3,00		2,85			
	Parede H 25		12,67		3,00		38,01			
	Parede H 26		1,66		3,00		4,98			
	Parede H 27		0,50		3,00		1,50			
	Parede H 28		0,30		3,00		0,90			
	Parede H 29		0,50		3,00		1,50			
	Parede H 30		12,05		3,00		36,15			
	*A numeração das Paredes Horizontais segue a sequência, na ordem, de cima para baixo, da esquerda para a direita									
	<u>Paredes Verticais*</u>									
	Parede V 01		14,55		3,00		43,65			
	Parede V 02		0,18		3,00		0,54			
	Parede V 03		0,18		3,00		0,54			
	Parede V 04		0,95		3,00		2,85			
	Parede V 05		0,95		3,00		2,85			
	Parede V 06		0,95		3,00		2,85			
	Parede V 07		0,95		3,00		2,85			
	Parede V 08		3,15		3,00		9,45			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Parede V 09		3,40		3,00		10,20			
	Parede V 10		0,80		3,00		2,40			
	Parede V 11		0,38		3,00		1,14			
	Parede V 12		6,24		3,00		18,72			
	Parede V 13		2,11		3,00		6,33			
	Parede V 14		2,55		3,00		7,65			
	Parede V 15		2,00		3,00		6,00			
	Parede V 16		2,00		3,00		6,00			
	Parede V 17		3,66		3,00		10,98			
	Parede V 18		3,31		3,00		9,93			
	Parede V 19		1,30		3,00		3,90			
	Parede V 20		0,15		3,00		0,45			
	Parede V 21		4,82		3,00		14,46			
	Parede V 22		3,66		3,00		10,98			
	Parede V 23		3,66		3,00		10,98			
	Parede V 24		2,66		3,00		7,98			
	Parede V 25		2,00		3,00		6,00			
	Parede V 26		4,82		3,00		14,46			
	Parede V 27		2,15		3,00		6,45			
	Parede V 28+Platibanda		5,58		3,61		20,14			
	Parede V 29		3,66		3,00		10,98			
	Parede V 30		4,71		3,00		14,13			
	Parede V 31		2,50		3,00		7,50			
	Parede V 32+Platibanda		5,73		3,61		20,69			
	Parede V 33		0,18		3,00		0,54			
	Parede V 34		10,67		3,00		32,01			
	Parede V 35		0,38		3,39		1,29			
	*A numeração das Paredes Verticais segue a sequência, na ordem, de baixo para cima, da esquerda para a direita									
	Parede inclinada (Shaft)		0,58		3,00		1,74			
	Platibanda 01				3,77	63,75	240,34			
	Platibanda 02				1,62	39,91	64,65			
	Calha		32,94		0,30		9,88			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Abrigo de Gases									
	<u>Paredes Horizontais*</u>									
	Parede H 01		3,80		3,50		13,30			
	Parede H 02		3,50		2,91		9,30			
	Parede H 03		3,50				9,30			
	Parede H 04		3,80		3,50		13,30			
	<u>Paredes Verticais*</u>									
	Parede V 01		10,00		3,50		35,00			
	Parede V 02		10,00		3,50		35,00			
5.2	<i>Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, exclusive ferragens</i>								10,83	m ²
	Vestiário Mas.		2,67		1,90		5,07			
	Vestiário Fem.		3,03		1,90		5,76			
5.3	<i>Verga reta de concreto armado</i>								1,31	m ³
	<u>Vergas</u>									
	Janelas 2,00x0,50	18,00	2,40	0,09	0,10			0,39		
	Janelas 1,00x0,50	8,00	1,40	0,09	0,10			0,10		
	Janelas 3,00x0,50	1,00	3,40	0,09	0,10			0,03		
	Portas 1,00x2,10	18,00	1,40	0,09	0,10			0,23		
	Portas 2,00x2,10	2,00	2,00	0,09	0,10			0,04		
	<u>Contra-Vergas</u>									
	Janelas 2,00x0,50	18,00	2,40	0,09	0,10			0,39		
	Janelas 1,00x0,50	8,00	1,40	0,09	0,10			0,10		
	Janelas 3,00x0,50	1,00	3,40	0,09	0,10			0,03		
5.4	<i>Cobogo ceramico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia</i>								7,20	m ²
	Compressor		2,00		1,20		2,40			
	Oxigênio		2,00		1,20		2,40			
	Bomba de Vácuo		2,00		1,20		2,40			
6.0	COBERTURA									
6.1	<i>Estrutura metalica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecim ento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metalicos, as c olunas, os servicos gerais</i>								369,46	m ²
	UTI						337,10			
	Abrigo de Gases						32,36			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Obs: Utilizadas áreas do AutoCAD, multiplicadas por fator de inclinação de 15 %									
6.2	<i>Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas , incluso içamento. af_06/2016</i>								369,46	m ²
	UTI						337,10			
	Abrigo de Gases						32,36			
	Obs: Utilizadas áreas do AutoCAD, multiplicadas por fator de inclinação de 15 %									
6.3	<i>Rufo/algeiroz em concreto pré-moldado l=30cm</i>								112,65	m
	UTI		96,55							
	Abrigo de Gases		16,10							
6.4	<i>Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) de 14 x 10 cm, fundido no local.</i>								142,42	m
	UTI		114,82							
	Abrigo de Gases		27,60							
7.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
7.1	<i>Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente</i>								12,00	un
	Vestíário Masc.	2,00								
	Vestíário Fem.	2,00								
	Estar Equipe	1,00								
	W.C.	1,00								
	Entrevista	2,00								
	Utilidades	1,00								
	Administração	1,00								
	DML	1,00								
	Copa	1,00								
7.2	<i>Porta de madeira com puxador horizontal, para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/201</i>								4,00	un
	W.C. Mas.	1,00								
	W.C. Fem.	1,00								
	Banheiro	1,00								
	Banheiro	1,00								
7.3	<i>Porta em madeira compensada (canela). lisa. semi-ôca. 1.00 x 2.10 m. inclusive batentes e ferragens</i>								1,00	un
	D.M.E	1,00								
7.4	<i>Porta de madeira compensada lisa para cera ou verniz, 120x210x3,5cm, 1 folha, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradicas com anel</i>								1,00	un
	Quarto de Isolamento	1,00								

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
7.5	<i>Porta em madeira compensada (canaela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros</i>								2,00	un
	Circulação	2,00								
7.6	<i>Proteção vinílica para cadeira de rodas e carros de transporte (h=85cm)</i>								30,94	m ²
	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	12,00		0,80	0,85		16,32			
	Porta de madeira com puxador horizontal, para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	4,00		0,80	0,85		5,44			
	Porta em madeira compensada (canaela). lisa. semi-ôca. 1.00 x 2.10 m. inclusive batentes e ferragens	1,00		1,00	0,85		1,70			
	Porta de madeira compensada lisa para cera ou verniz, 120x210x3,5cm, 1 folha, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradicas com anel	1,00		1,20	0,85		2,04			
	Porta em madeira compensada (canaela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	2,00		1,60	0,85		5,44			
8.0	ESQUADRIAS METÁLICAS									
8.1	<i>Janela de alumínio 1,00x0,50 m maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016</i>								4,50	m ²
	D.M.E.	1,00		1,00	0,50		0,50			
	Vestiário Mas.	1,00		1,00	0,50		0,50			
	Vestiário Fem.	1,00		1,00	0,50		0,50			
	W.C.	1,00		1,00	0,50		0,50			
	W.C. Mas.	1,00		1,00	0,50		0,50			
	W.C. Fem.	1,00		1,00	0,50		0,50			
	Banheiro	1,00		1,00	0,50		0,50			
	Banheiro	1,00		1,00	0,50		0,50			
	DML	1,00		1,00	0,50		0,50			
8.2	<i>Janela de alumínio 2,00x0,50 m maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016</i>								19,00	m ²

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Área Coletiva Tratamento	9,00		2,00	0,50		9,00			
	Vestiário Mas.	1,00		2,00	0,50		1,00			
	Estar da Equipe	1,00		2,00	0,50		1,00			
	Entrevista	1,00		2,00	0,50		1,00			
	Quarto de Isolamento	1,00		2,00	0,50		1,00			
	Administração	1,00		2,00	0,50		1,00			
	Copa	1,00		2,00	0,50		1,00			
	Circulação acesso ao Hospital	4,00		2,00	0,50		4,00			
8.3	<i>Janela de alumínio 3,00x0,50 m maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016</i>								1,50	m ²
	Recepção	1,00		3,00	0,50		1,50			
8.4	<i>Caixilho fixo, de aluminio, para vidro</i>								3,12	m ²
	Quarto de Isolamento	1,00		1,20	1,30		1,56			
	Administração	1,00		1,20	1,30		1,56			
8.5	<i>Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, 2,00x2,10cm, com guarnicoes</i>								12,60	m ²
	Compressor	1,00		2,00	2,10		4,20			
	Oxigênio	1,00		2,00	2,10		4,20			
	Bomba de Vácuo	1,00		2,00	2,10		4,20			
8.6	<i>Porta de ferro 0,80x1,20, de abrir, tipo lisa com chapa, com guarnicoes</i>								1,92	m ²
	Acesso a caixa d'água	1,00		0,80	1,20		0,96			
	Acesso as Máquinas Área Coletiva	1,00		0,80	1,20		0,96			
9.0	VIDROS									
9.1	<i>Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao</i>								3,12	m ²
	Caixilho fixo, de aluminio, para vidro						3,12			
9.2	<i>Visor vidro temperado incolor, espessura 6 mm</i>								0,60	m ²
	Circulação	4,00		0,30	0,50		0,60			
9.3	<i>Película refletiva na cor prata</i>								25,00	m ²
	Janela de alumínio 1,00x0,50 m maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016						4,50			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Janela de alumínio 2,00x0,50 m maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016						19,00			
	Janela de alumínio 3,00x0,50 m maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016						1,50			
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO									
10.1	<i>Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica protegida com filme de aluminio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicacao de emulsao asfaltica, e=3mm.</i>								30,86	m ²
	Calha		16,47	1,83			30,14			
	Calha	2,00		1,20	0,30		0,72			
11.0	REVESTIMENTO TETOS E FORROS									
11.1	<i>Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014</i>								368,34	m ²
	UTI									
	UTI						149,59			
	Posto de Enfermagens						13,95			
	Hall						1,55			
	D.M.E						4,53			
	WC. Masculino						12,90			
	WC. Feminino						14,31			
	Hall						3,06			
	Estar Equipe						16,60			
	WC.						2,92			
	Entrevista						12,20			
	WC. Masculino						4,38			
	WC. Feminino						4,38			
	Hall						3,26			
	Circulação/Hall						27,12			
	Recepção						27,21			
	Banheiro						5,26			
	Isolamento						10,93			
	Utilidades						5,46			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND	
	Banheiro						4,84				
	Administração						8,60				
	DML						2,50				
	Copa						4,86				
	Circulação/Interligação						11,46				
	Calha						16,47				
11.2	<i>Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com exec</i>								368,34		m ²
	UTI										
	UTI						149,59				
	Posto de Enfermagens						13,95				
	Hall						1,55				
	D.M.E						4,53				
	WC. Masculino						12,90				
	WC. Feminino						14,31				
	Hall						3,06				
	Estar Equipe						16,60				
	WC.						2,92				
	Entrevista						12,20				
	WC. Masculino						4,38				
	WC. Feminino						4,38				
	Hall						3,26				
	Circulação/Hall						27,12				
	Recepção						27,21				
	Banheiro						5,26				
	Isolamento						10,93				
	Utilidades						5,46				
	Banheiro						4,84				
	Administração						8,60				
	DML						2,50				
	Copa						4,86				
	Circulação/Interligação						11,46				
	Calha						16,47				

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
12.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS									
12.1	<i>Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro argamassa traço 1:3 compreparo em betoneira 400 l. af_06/2014</i>								1046,11	m ²
	UTI									
	UTI/Hall			3,00		62,30	186,90			
	Posto de Enfermagens			1,05		1,78	1,87			
	Posto de Enfermagens(Pialres)	4,00		3,00		1,00	12,00			
	D.M.E			3,00		8,66	25,98			
	WC. Masculino			3,00		18,92	56,76			
	WC. Feminino			3,00		14,08	42,24			
	Estar Equipe			3,00		17,96	53,88			
	WC.			3,00		7,52	22,56			
	Entrevista			3,00		14,60	43,80			
	WC. Masculino			3,00		8,51	25,53			
	WC. Feminino			3,00		8,51	25,53			
	Hall			3,00		9,42	28,26			
	Circulação/Hall/Hall			3,00		32,64	97,92			
	Recepção/Entrada Interligação			3,00		34,54	103,62			
	Banheiro			3,00		9,86	29,58			
	Isolamento			3,00		13,32	39,96			
	Utilidades			3,00		9,66	28,98			
	Banheiro			3,00		9,44	28,32			
	Administração			3,00		12,02	36,06			
	DML			3,00		6,50	19,50			
	Copa			3,00		8,88	26,64			
	Abrigo de Gases									
	<u>Paredes Horizontais*</u>									
	Parede H 01		3,50		3,47		12,15			
	Parede H 02		3,50		2,91		9,30			
	Parede H 03		3,50		2,91		9,30			
	Parede H 04		3,50		3,47		12,15			
	<u>Paredes Verticais*</u>									

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Parede V 01		9,70		3,47		33,66			
	Parede V 02		9,70		3,47		33,66			
12.2	<i>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</i>								844,74	m²
	UTI									
	UTI/Hall			3,00		62,30	186,90			
	Posto de Enfermagens(Pialres)	4,00		1,95		1,00	7,80			
	D.M.E			3,00		8,66	25,98			
	WC. Masculino			0,90		18,92	17,03			
	WC. Feminino			0,90		14,08	12,67			
	Estar Equipe			3,00		17,96	53,88			
	WC.			0,90		7,52	6,77			
	Entrevista			3,00		14,60	43,80			
	WC. Masculino			0,90		8,51	7,66			
	WC. Feminino			0,90		8,51	7,66			
	Hall			3,00		9,42	28,26			
	Circulação/Hall/Hall			3,00		32,64	97,92			
	Recepção/Entrada Interligação			3,00		34,54	103,62			
	Banheiro			0,90		9,86	8,87			
	Isolamento			3,00		13,32	39,96			
	Utilidades			0,90		9,66	8,69			
	Banheiro			0,90		9,44	8,50			
	Administração			3,00		12,02	36,06			
	DML			0,90		6,50	5,85			
	Copa			3,00		8,88	26,64			
	Abrigo de Gases									
	<u>Paredes Horizontais*</u>									
	Parede H 01		3,50		3,47		12,15			
	Parede H 02		3,50		2,91		9,30			
	Parede H 03		3,50		2,91		9,30			
	Parede H 04		3,50		3,47		12,15			
	*A numeração das Paredes Horizontais segue a sequência, na ordem, de cima para baixo, da esquerda para a direita									
	<u>Paredes Verticais*</u>									

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Parede V 01		9,70		3,47		33,66			
	Parede V 02		9,70		3,47		33,66			
	*A numeração das Paredes Verticais segue a sequência, na ordem, de baixo para cima, da esquerda para a direita									
12.3	<i>Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambie</i>								197,17	m ²
	UTI									
	Posto de Enfermagens			1,05		1,78	1,87			
	WC. Masculino			2,10		18,92	39,73			
	WC. Feminino			2,10		14,08	29,57			
	WC.			2,10		7,52	15,79			
	WC. Masculino			2,10		8,51	17,87			
	WC. Feminino			2,10		8,51	17,87			
	Banheiro			2,10		9,86	20,71			
	Utilidades			2,10		9,66	20,29			
	Banheiro			2,10		9,44	19,82			
	DML			2,10		6,50	13,65			
12.4	<i>Revestimento cerâmico para parede, pei 5, comum branco, retificado, rejunte</i>								197,17	m ²
	UTI									
	Posto de Enfermagens			1,05		1,78	1,87			
	WC. Masculino			2,10		18,92	39,73			
	WC. Feminino			2,10		14,08	29,57			
	WC.			2,10		7,52	15,79			
	WC. Masculino			2,10		8,51	17,87			
	WC. Feminino			2,10		8,51	17,87			
	Banheiro			2,10		9,86	20,71			
	Utilidades			2,10		9,66	20,29			
	Banheiro			2,10		9,44	19,82			
	DML			2,10		6,50	13,65			
13.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS									
13.1	<i>Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. af_06/2014</i>								785,41	m ²
	UTI									
	<u>Paredes Horizontais*</u>									

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Parede H 01		16,05		6,87		110,26			
	Parede H 02		12,62		4,72		59,57			
	Parede H 03		4,00		2,15		8,60			
	Parede H 04		0,30		3,30		0,99			
	Parede H 05		0,30		3,30		0,99			
	Parede H 06		16,62		4,72		73,23			
	Parede H 07		12,05		6,87		82,78			
	*A numeração das Paredes Horizontais segue a sequência, na ordem, de cima para baixo, da esquerda para a direita									
	<u>Paredes Verticais*</u>									
	Parede V 01		14,85		6,87		102,02			
	Parede V 02		2,58		6,87		17,72			
	Parede V 03		9,42		2,15		20,25			
	Parede V 04		1,55		2,15		3,33			
	Parede V 05		1,30		6,87		8,93			
	Parede V 06		5,58		4,01		22,38			
	Parede V 07		5,58		4,01		22,38			
	Parede V 08		10,97		4,72		51,78			
	*A numeração das Paredes Verticais segue a sequência, na ordem, de baixo para cima, da esquerda para a direita									
	<u>Calçada</u>									
	Calçada H 01		30,01		0,65		19,51			
	Calçada H 02		24,71		0,69		17,05			
	Calçada H 03		1,66		0,58		0,96			
	Calçada V 01		16,25		0,75		12,19			
	Calçada V 02		2,58		0,68		1,75			
	Calçada V 03		1,30		0,66		0,86			
	Calçada V 04		4,48		0,60		2,69			
	Calçada V 05		4,48		0,60		2,69			
	Calçada V 06		12,37		0,57		7,05			
	Calha		16,47		0,60		9,88			
	Abrigo de Gases									
	Abrigo de Gases				3,57	28,20	100,67			
	Calçada				0,60	37,50	22,50			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Rampa		4,00		0,60		2,40			
13.2	<i>Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessur</i>								785,41	m ²
	UTI									
	<u>Paredes Horizontais*</u>									
	Parede H 01		16,05		6,87		110,26			
	Parede H 02		12,62		4,72		59,57			
	Parede H 03		4,00		2,15		8,60			
	Parede H 04		0,30		3,30		0,99			
	Parede H 05		0,30		3,30		0,99			
	Parede H 06		16,62		4,72		73,23			
	Parede H 07		12,05		6,87		82,78			
	*A numeração das Paredes Horizontais segue a sequência, na ordem, de cima para baixo, da esquerda para a direita									
	<u>Paredes Verticais*</u>									
	Parede V 01		14,85		6,87		102,02			
	Parede V 02		2,58		6,87		17,72			
	Parede V 03		9,42		2,15		20,25			
	Parede V 04		1,55		2,15		3,33			
	Parede V 05		1,30		6,87		8,93			
	Parede V 06		5,58		4,01		22,38			
	Parede V 07		5,58		4,01		22,38			
	Parede V 08		10,97		4,72		51,78			
	*A numeração das Paredes Verticais segue a sequência, na ordem, de baixo para cima, da esquerda para a direita									
	<u>Calçada</u>									
	Calçada H 01		30,01		0,65		19,51			
	Calçada H 02		24,71		0,69		17,05			
	Calçada H 03		1,66		0,58		0,96			
	Calçada V 01		16,25		0,75		12,19			
	Calçada V 02		2,58		0,68		1,75			
	Calçada V 03		1,30		0,66		0,86			
	Calçada V 04		4,48		0,60		2,69			
	Calçada V 05		4,48		0,60		2,69			
	Calçada V 06		12,37		0,57		7,05			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Calha		16,47		0,60		9,88			
	Abrigo de Gases									
	Abrigo de Gases				3,57	28,20	100,67			
	Calçada				0,60	37,50	22,50			
	Rampa		4,00		0,60		2,40			

14.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
-------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

14.1	<i>Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, a plicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014</i>								385,82	m ²
	UTI									
	UTI						149,59			
	Posto de Enfermagens						13,95			
	Hall						1,55			
	D.M.E						4,53			
	WC. Masculino						12,90			
	WC. Feminino						14,31			
	Hall						3,06			
	Estar Equipe						16,60			
	WC.						2,92			
	Entrevista						12,20			
	WC. Masculino						4,38			
	WC. Feminino						4,38			
	Hall						3,26			
	Circulação/Hall						27,12			
	Recepção						27,21			
	Banheiro						5,26			
	Isolamento						10,93			
	Utilidades						5,46			
	Banheiro						4,84			
	Administração						8,60			
	DML						2,50			
	Copa						4,86			
	Circulação/Interligação						11,46			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Abrigo de Gases									
	Compressor						14,70			
	Oxigênio						8,75			
	Bomba de Vácuo						10,50			
	Obs: Utilizadas áreas do AutoCAD									
14.2	<i>Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014</i>								385,82	m²
	UTI									
	UTI						149,59			
	Posto de Enfermagens						13,95			
	Hall						1,55			
	D.M.E						4,53			
	WC. Masculino						12,90			
	WC. Feminino						14,31			
	Hall						3,06			
	Estar Equipe						16,60			
	WC.						2,92			
	Entrevista						12,20			
	WC. Masculino						4,38			
	WC. Feminino						4,38			
	Hall						3,26			
	Circulação/Hall						27,12			
	Recepção						27,21			
	Banheiro						5,26			
	Isolamento						10,93			
	Utilidades						5,46			
	Banheiro						4,84			
	Administração						8,60			
	DML						2,50			
	Copa						4,86			
	Circulação/Interligação						11,46			
	Abrigo de Gases									
	Compressor						14,70			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Oxigênio						8,75			
	Bomba de Vácuo						10,50			
	Obs: Utilizadas áreas do AutoCAD									
14.4	<i>Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016</i>								119,41	m ²
	UTI						68,05			
	Abrigo de Gases						51,36			
14.3	<i>Rodapé de porcelanato de 15cm embutido no reboco</i>								254,74	m
	UTI									
	UTI/Hall					62,30				
	D.M.E					8,66				
	Estar Equipe					17,96				
	Entrevista					14,60				
	Hall					9,42				
	Circulação/Hall/Hall					32,64				
	Recepção/Entrada Interligação					34,54				
	Isolamento					13,32				
	Administração					12,02				
	Copa					8,88				
	Abrigo de Gases									
	Abrigo de Ar Comprimido					15,40				
	Oxigênio					12,00				
	Bomba de Vácuo					13,00				
16.0	PINTURA									
16.1	<i>Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014</i>								1518,40	m ²
	Interno									
	UTI									
	UTI/Hall				3,00	62,30	186,90			
	Posto de Enfermagens(Pialres)	4,00			1,95	1,00	7,80			
	D.M.E				3,00	8,66	25,98			
	WC. Masculino				0,90	18,92	17,03			
	WC. Feminino				0,90	14,08	12,67			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Estar Equipe				3,00	17,96	53,88			
	WC.				0,90	7,52	6,77			
	Entrevista				3,00	14,60	43,80			
	WC. Masculino				0,90	8,51	7,66			
	WC. Feminino				0,90	8,51	7,66			
	Hall				3,00	9,42	28,26			
	Circulação/Hall/Hall				3,00	32,64	97,92			
	Recepção/Entrada Interligação				3,00	34,54	103,62			
	Banheiro				0,90	9,86	8,87			
	Isolamento				3,00	13,32	39,96			
	Utilidades				0,90	9,66	8,69			
	Banheiro				0,90	9,44	8,50			
	Administração				3,00	12,02	36,06			
	DML				0,90	6,50	5,85			
	Copa				3,00	8,88	26,64			
	Abrigo de Gases									
	<u>Paredes Horizontais*</u>									
	Parede H 01						9,30			
	Parede H 02						9,30			
	Parede H 03						9,30			
	Parede H 04						9,30			
	Parede H 05						9,30			
	Parede H 06									
	*A numeração das Paredes Horizontais segue a sequência, na ordem, de cima para baixo, da esquerda para a direita									
	<u>Paredes Verticais*</u>									
	Parede V 01		9,70		2,92		28,32			
	Parede V 02		9,70		2,39		23,18			
	*A numeração das Paredes Verticais segue a sequência, na ordem, de baixo para cima, da esquerda para a direita									
	Externo									
	UTI									
	<u>Paredes Horizontais*</u>									
	Parede H 01		16,05		6,87		110,26			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND	
	Parede H 02		12,62		4,72		59,57				
	Parede H 03		4,00		2,15		8,60				
	Parede H 04		0,30		3,30		0,99				
	Parede H 05		0,30		3,30		0,99				
	Parede H 06		16,62		4,72		73,23				
	Parede H 07		12,05		6,87		82,78				
	*A numeração das Paredes Horizontais segue a sequência, na ordem, de cima para baixo, da esquerda para a direita										
	<u>Paredes Verticais*</u>										
	Parede V 01		14,85		6,87		102,02				
	Parede V 02		2,58		6,87		17,72				
	Parede V 03		9,42		2,15		20,25				
	Parede V 04		1,55		2,15		3,33				
	Parede V 05		1,30		6,87		8,93				
	Parede V 06		5,58		4,01		22,38				
	Parede V 07		5,58		4,01		22,38				
	Parede V 08		10,97		4,72		51,78				
	*A numeração das Paredes Verticais segue a sequência, na ordem, de baixo para cima, da esquerda para a direita										
	Abrigo de Gases				3,57	28,20	100,67				
16.2	<i>Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014</i>								685,88		m ²
	<u>Externo</u>										
	UTI										
	<u>Paredes Horizontais*</u>										
	Parede H 01		16,05		6,87		110,26				
	Parede H 02		12,62		4,72		59,57				
	Parede H 03		4,00		2,15		8,60				
	Parede H 04		0,30		3,30		0,99				
	Parede H 05		0,30		3,30		0,99				
	Parede H 06		16,62		4,72		73,23				
	Parede H 07		12,05		6,87		82,78				
	*A numeração das Paredes Horizontais segue a sequência, na ordem, de cima para baixo, da esquerda para a direita										
	<u>Paredes Verticais*</u>										
	Parede V 01		14,85		6,87		102,02				

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Parede V 02		2,58		6,87		17,72			
	Parede V 03		9,42		2,15		20,25			
	Parede V 04		1,55		2,15		3,33			
	Parede V 05		1,30		6,87		8,93			
	Parede V 06		5,58		4,01		22,38			
	Parede V 07		5,58		4,01		22,38			
	Parede V 08		10,97		4,72		51,78			
	*A numeração das Paredes Verticais segue a sequência, na ordem, de baixo para cima, da esquerda para a direita									
	Abrigo de Gases				3,57	28,20	100,67			
16.3	<i>Emassamento de paredes internas 2 demãos c/massa de pva</i>								597,86	m²
	UTI									
	D.M.E				3,00	8,66	25,98			
	WC. Masculino				0,90	18,92	17,03			
	WC. Feminino				0,90	14,08	12,67			
	Estar Equipe				3,00	17,96	53,88			
	WC.				0,90	7,52	6,77			
	Entrevista				3,00	14,60	43,80			
	WC. Masculino				0,90	8,51	7,66			
	WC. Feminino				0,90	8,51	7,66			
	Hall				3,00	9,42	28,26			
	Circulação/Hall/Hall				3,00	32,64	97,92			
	Recepção/Entrada Interligação				3,00	34,54	103,62			
	Banheiro				0,90	9,86	8,87			
	Utilidades				0,90	9,66	8,69			
	Banheiro				0,90	9,44	8,50			
	Administração				3,00	12,02	36,06			
	DML				0,90	6,50	5,85			
	Copa				3,00	8,88	26,64			
	Abrigo de Gases									
	<u>Paredes Horizontais*</u>									
	Parede H 01						9,30			
	Parede H 02						9,30			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND	
	Parede H 03						9,30				
	Parede H 04						9,30				
	Parede H 05						9,30				
	Parede H 06										
	*A numeração das Paredes Horizontais segue a sequência, na ordem, de cima para baixo, da esquerda para a direita										
	<u>Paredes Verticais*</u>										
	Parede V 01		9,70		2,92		28,32				
	Parede V 02		9,70		2,39		23,18				
	*A numeração das Paredes Verticais segue a sequência, na ordem, de baixo para cima, da esquerda para a direita										
16.4	<i>Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica e paredes, duas demãos. af_06/2014</i>								597,86	m²	
	UTI										
	D.M.E				3,00	8,66	25,98				
	WC. Masculino				0,90	18,92	17,03				
	WC. Feminino				0,90	14,08	12,67				
	Estar Equipe				3,00	17,96	53,88				
	WC.				0,90	7,52	6,77				
	Entrevista				3,00	14,60	43,80				
	WC. Masculino				0,90	8,51	7,66				
	WC. Feminino				0,90	8,51	7,66				
	Hall				3,00	9,42	28,26				
	Circulação/Hall/Hall				3,00	32,64	97,92				
	Recepção/Entrada Interligação				3,00	34,54	103,62				
	Banheiro				0,90	9,86	8,87				
	Utilidades				0,90	9,66	8,69				
	Banheiro				0,90	9,44	8,50				
	Administração				3,00	12,02	36,06				
	DML				0,90	6,50	5,85				
	Copa				3,00	8,88	26,64				
	Abrigo de Gases										
	<u>Paredes Horizontais*</u>										
	Parede H 01						9,30				

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND	
	Parede H 02						9,30				
	Parede H 03						9,30				
	Parede H 04						9,30				
	Parede H 05						9,30				
	Parede H 06										
	*A numeração das Paredes Horizontais segue a sequência, na ordem, de cima para baixo, da esquerda para a direita										
	<u>Paredes Verticais*</u>										
	Parede V 01		9,70		2,92		28,32				
	Parede V 02		9,70		2,39		23,18				
	*A numeração das Paredes Verticais segue a sequência, na ordem, de baixo para cima, da esquerda para a direita										
16.5	<i>Emassamento com massa epoxi, 2 demaos</i>								234,66		m ²
	UTI/Hall				3,00	62,30	186,90				
	Posto de Enfermagens(Pialres)	4,00			1,95	1,00	7,80				
	Isolamento				3,00	13,32	39,96				
16.6	<i>Pintura epoxi, duas demaos</i>								234,66		m ²
	UTI/Hall				3,00	62,30	186,90				
	Posto de Enfermagens(Pialres)	4,00			1,95	1,00	7,80				
	Isolamento				3,00	13,32	39,96				
16.7	<i>Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af_06/2014</i>								350,12		m ²
	UTI										
	UTI						149,59				
	Posto de Enfermagens						13,95				
	Hall						1,55				
	D.M.E						4,53				
	WC. Masculino						12,90				
	WC. Feminino						14,31				
	Hall						3,06				
	Estar Equipe						16,60				
	WC.						2,92				
	Entrevista						12,20				
	WC. Masculino						4,38				
	WC. Feminino						4,38				

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Circulação/Hall/Hall						28,63			
	Recepção						27,21			
	Banheiro						5,26			
	Isolamento						10,93			
	Utilidades						5,46			
	Banheiro						4,84			
	Administração						8,60			
	DML						2,50			
	Copa						4,86			
	Circulação/Interligação						11,46			
	Obs: Utilizadas áreas do AutoCAD									
16.8	<i>Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014</i>								350,12	m²
	UTI									
	UTI						149,59			
	Posto de Enfermagens						13,95			
	Hall						1,55			
	D.M.E						4,53			
	WC. Masculino						12,90			
	WC. Feminino						14,31			
	Hall						3,06			
	Estar Equipe						16,60			
	WC.						2,92			
	Entrevista						12,20			
	WC. Masculino						4,38			
	WC. Feminino						4,38			
	Circulação/Hall/Hall						28,63			
	Recepção						27,21			
	Banheiro						5,26			
	Isolamento						10,93			
	Utilidades						5,46			
	Banheiro						4,84			
	Administração						8,60			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	DML						2,50			
	Copa						4,86			
	Circulação/Interligação						11,46			
	Obs: Utilizadas áreas do AutoCAD									
16.9	<i>Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014</i>								350,12	m ²
	UTI									
	UTI						149,59			
	Posto de Enfermagens						13,95			
	Hall						1,55			
	D.M.E						4,53			
	WC. Masculino						12,90			
	WC. Feminino						14,31			
	Hall						3,06			
	Estar Equipe						16,60			
	WC.						2,92			
	Entrevista						12,20			
	WC. Masculino						4,38			
	WC. Feminino						4,38			
	Circulação/Hall/Hall						28,63			
	Recepção						27,21			
	Banheiro						5,26			
	Isolamento						10,93			
	Utilidades						5,46			
	Banheiro						4,84			
	Administração						8,60			
	DML						2,50			
	Copa						4,86			
	Circulação/Interligação						11,46			
	Obs: Utilizadas áreas do AutoCAD									
16.10	<i>Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos</i>								60,06	m ²

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	12,00		0,80	2,50		48,00			
	Porta de madeira com puxador horizontal, para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	4,00		0,80	2,50		16,00			
	Porta em madeira compensada (canela). lisa. semi-ôca. 1.00 x 2.10 m. inclusive batentes e ferragens	1,00		1,00	2,50		5,00			
	Porta de madeira compensada lisa para cera ou verniz, 120x210x3,5cm, 1 folha, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradicas com anel	1,00		1,20	2,50		6,00			
	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	2,00		1,60	2,50		16,00			
	Proteção vinílica para cadeira de rodas e carros de transporte (h=85cm)						-30,94			
16.11	<i>Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superficie metalica</i>								29,04	m ²
	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, 2,00x2,10cm, com guarnicoes	2,00					25,20			
	Porta de ferro 0,80x1,20, de abrir, tipo lisa com chapa, com guarnicoes	2,00					3,84			
17.0	DIVERSOS									
17.1	<i>Bancada em granito cinza andorinha, inclusu cantoneiras de alumínio anodizado natural</i>								7,02	m ²
	Posto de Enf. e Serviços		11,60	0,40			4,64			
	Posto de Enf. e Serviços		3,96	0,60			2,38			
17.2	<i>Bate maca de 1000x150mm em chapa de aço inox 304, e=1,3mm, acabamento polido, dotado de 4 furos e parafusos inox auto-atarrachante</i>								35,57	m
	Circulação/Interligação		35,57							
17.3	<i>Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao</i>								7,00	un
	Vestiário Masculino	1,00								
	Vestiário Feminino	1,00								
	W.C.	1,00								

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	W.C. Masculino	1,00								
	W.C. Feminino	1,00								
	Banheiro	1,00								
	Banheiro	1,00								
17.4	<i>Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml</i>								15,00	un
	Posto de Enf. e Serviços	3,00								
	Vestiário Masculino	2,00								
	Vestiário Feminino	2,00								
	W.C.	1,00								
	W.C. Masculino	1,00								
	W.C. Feminino	1,00								
	Banheiro	1,00								
	Utilidades	1,00								
	Banheiro	1,00								
	DML	1,00								
	Copa	1,00								
17.5	<i>Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado</i>								15,00	un
	Posto de Enf. e Serviços	3,00								
	Vestiário Masculino	2,00								
	Vestiário Feminino	2,00								
	W.C.	1,00								
	W.C. Masculino	1,00								
	W.C. Feminino	1,00								
	Banheiro	1,00								
	Utilidades	1,00								
	Banheiro	1,00								
	DML	1,00								
	Copa	1,00								
17.6	<i>Limpeza final da obra</i>								385,82	m ²
	UTI									
	UTI						149,59			
	Posto de Enfermagens						13,95			

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	VOLUME	TOTAL	UND
	Hall						1,55			
	D.M.E						4,53			
	WC. Masculino						12,90			
	WC. Feminino						14,31			
	Hall						3,06			
	Estar Equipe						16,60			
	WC.						2,92			
	Entrevista						12,20			
	WC. Masculino						4,38			
	WC. Feminino						4,38			
	Hall						3,26			
	Circulação/Hall						27,12			
	Recepção						27,21			
	Banheiro						5,26			
	Isolamento						10,93			
	Utilidades						5,46			
	Banheiro						4,84			
	Administração						8,60			
	DML						2,50			
	Copa						4,86			
	Circulação/Interligação						11,46			
	Abrigo de Gases									
	Compressor						14,70			
	Oxigênio						8,75			
	Bomba de Vácuo						10,50			
	Obs: Utilizadas áreas do AutoCAD									

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO AUX 04

ITEM	APLICAÇÃO	QUANTID	COMPRIM	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	AREA	PESO	TOTAL	UND
1.0	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO									
1.1	<i>Rede de insuflamento/retorno, c/ dutos em chapa galvanizada, defletores, chaveamentos, fixações, isolamento térmico em mantas de lã de rocha ou vidro, dutos flexíveis de</i>								846,70	kg
	Duto 0,98x0,30m		1,30	0,98	0,30	2,56	3,33	25,31		
	Duto 0,90x0,50m		1,50	0,90	0,50	2,80	4,20	31,92		
	Duto 0,74x0,35m		7,85	0,74	0,35	2,18	17,11	130,04		
	Duto 0,53x0,35m		13,80	0,53	0,35	1,76	24,29	184,60		
	Duto 0,52x0,30m		1,50	0,52	0,30	1,64	2,46	18,70		
	Duto 0,46x0,30m		1,40	0,46	0,30	1,52	2,13	16,19		
	Duto 0,34x0,35m		6,30	0,34	0,35	1,38	8,69	66,04		
	Duto 0,29x0,30m		2,30	0,29	0,30	1,18	2,71	20,60		
	Duto 0,23x0,30m		2,30	0,23	0,30	1,06	2,44	18,54		
	Duto 0,18x0,30m		2,70	0,18	0,30	0,96	2,59	19,68		
	Duto 0,17x0,30m		5,00	0,17	0,30	0,94	4,70	35,72		
	Duto 0,15x0,30m		10,00	0,15	0,30	0,90	9,00	68,40		
	Duto 0,12x0,30m		2,90	0,12	0,30	0,84	2,44	18,54		
	Duto 0,11x0,30m		5,80	0,11	0,30	0,82	4,76	36,18		
	Duto 0,10x0,30m		17,10	0,10	0,30	0,80	13,68	103,97		
	Isolamento Térmico						104,53	52,27		

Obs.: Duto de chapa 20mm (7,6kg/m²) e isolamento manta de lã de vidro 25 mm (0,50 kg/m²)

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



Secretaria Estadual da Saúde

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMP.	001	PORTA DE MADEIRA COM PUXADOR HORIZONTAL, PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			474,44
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678000	16,69	28,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,839000	13,45	11,28
INSUMO	38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	1,000000	99,38	99,38
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	36,86	110,58
INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000	224,60	224,60
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,03	0,59

COMP.	002	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA). LISA. SEMI-ÔCA. 1.00 X 2.10 M. INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN			530,51
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,815900	16,69	30,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,790000	13,45	37,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010800	30,00	0,32
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,520000	0,56	2,53
INSUMO	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	46,79	140,37
INSUMO	01809/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 1.00 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	1,000000	174,9	174,90
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,004000	8,64	0,03
INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000	35,00	35,00
INSUMO	05015/ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA LEI L=14CM (90X220CM), COMPLETO C/02 JOGOS ALIZAR	CJ	1,000000	109,52	109,52

COMP.	002	PROTEÇÃO VINÍLICA PARA CADEIRA DE RODAS E CARROS DE TRANSPORTE (H=85CM)	M2			88,91
INSUMO	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M²	1,050000	73,00	76,65
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,200000	16,07	3,21
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	16,69	5,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,45	4,04

COMP.	003	RODAPÉ DE PORCELANATO DE 15CM EMBUTIDO NO REBOCO	M			43,87
INSUMO	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025CM2	M²	0,402000	97,07	39,02
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1,292000	0,45	0,58
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,180000	2,86	0,51
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	15,79	2,87
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066000	13,45	0,89

COMP.	005	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			6,90
--------------	------------	---	-----------	--	--	-------------

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,086000	13,91	1,20
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086000	16,92	1,46
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,006000	44,44	0,27
INSUMO	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	3,68	3,68
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,006000	38,59	0,23
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,043000	1,37	0,06

COMP.	006	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			9,52
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,086000	13,91	1,20
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086000	16,92	1,46
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,006000	44,44	0,27
INSUMO	816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	6,30	6,30
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,006000	38,59	0,23
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,043000	1,37	0,06

COMP.	007	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			11,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,086000	13,91	1,20
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086000	16,92	1,46
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,006000	44,44	0,27
INSUMO	814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	7,86	7,86
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,006000	38,59	0,23
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,043000	1,37	0,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMP.	008	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN			91,70
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,05	7,03
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	17,10	8,55
INSUMO	39378	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,000000	41,65	41,65
INSUMO.SE	17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	1,000000	34,47	34,47
COMP.	009	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN			242,92
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,340000	16,95	22,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,640000	13,45	22,06
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	17,10	5,13
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,011000	55,81	0,61
INSUMO.SE	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	unid.	1,000000	189,69	189,69
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	kg	4,860000	0,56	2,72
COMP.	010	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN			108,46
INSUMO	07611/ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	UN	1,000000	93,18	93,18
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	17,10	8,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,45	6,73
COMP.	011	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN			257,04
INSUMO	11195/ORSE	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	UN	1,000000	229,54	229,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,45	13,45
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,05	14,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMP.	012	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN			358,10
INSUMO	07627/ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,000000	341,00	341,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,10	17,10

COMP.	013	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICO DIMENSÕES 0.90x0.60x0.17 m, C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE, INCLUSIVE 02 MANGUEIRAS DE ALGODÃO DE 1 1/2" l=15.00M, ESGUICHO E CHAVE DE	UN		UN	1067,53
INSUMO	10115/ORSE	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICO DIMENSÕES 0.90x0.60x0.17 m, C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE, INCLUSIVE 02 MANGUEIRAS DE ALGODÃO DE 1 1/2" l=15.00M E ESGUICHO	UN	1,000000	999,87	999,87
INSUMO	03308/ORSE	ARGAMASSA DE CIMENTO CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0.35 x 0.45 x 0.13M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,020000	343,01	6,86
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	16,95	33,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,45	26,90

COMP.	014	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO VR-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	M			85,12
INSUMO	12848/ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO VR-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,000000	69,96	69,96
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	16,86	8,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,45	6,73

COMP.	015	ESGUICHO CÔNICO P/ MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2' x 1/2"	M			83,67
INSUMO	11642/ORSE	ESGUICHO CÔNICO P/ MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2' x 1/2"	UN	1,000000	45,88	45,88
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,000000	2,86	2,86
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000	16,92	19,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000	13,45	15,47
COMP.	016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" x 1 1/2" (INCENDIO)	UN			168,27
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,170000	2,86	0,49
INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,000000	132,85	132,85
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000	16,92	19,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000	13,45	15,47
COMP.	017	PLACA DE EMERGÊNCIA (ROTA DE FUGA)	UN			25,63
INSUMO	COTAÇÃO	PLACA ROTA FUGA - FOTOLUMINESCENTE ANTI-CHAMA 20x40 CM (S1)	UN	1,000000	16,50	16,50
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	16,95	5,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,45	4,04
COMP.	018	PLACA DE EMERGÊNCIA (EQUIPAMENTOS)	UN			16,42
INSUMO	COTAÇÃO	PLACA EXTINTOR FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA 20x20 E5	UN	1,000000	7,90	7,90
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280000	16,95	4,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280000	13,45	3,77
COMP.	019	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 48 LEDS C/ BLOCO AUTOMÁTICO	UN			69,41
INSUMO	11082/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 48 LEDS C/ BLOCO AUTOMÁTICO	UN	1,000000	64,28	64,28
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	17,10	5,13
COMP.	020	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", EXCLUSIVE TAMPÃO COM CORRENTE	UN			196,26
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,085000	2,86	0,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,000000	186,00	186,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	13,45	4,44
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	16,92	5,58

COMP.	021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"			UN	54,44
INSUMO	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,000000	42,29	42,29
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	16,92	6,77
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	13,45	5,38

COMP.	022	ISOLAMNETO DO TIPO ELUMAFLEX			M	9,23
INSUMO	05008/ORSE	CALHA DE ISOLAMENTO ELUMAFLEX OU SIMILAR 28X25MM	M	1,050000	1,70	1,79
INSUMO	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	0,650000	11,44	7,44

COMP.	023	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M	33,66
INSUMO	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +SUPORTE + MODULO)	UN	1,000000	27,23	27,23
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206200	14,05	2,90
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206200	17,10	3,53

TABELA DE REFÊNCIAS UTILIZADAS: SINAP I- FEVEREIRO/2018, ORSE - JANEIRO/2018 E SEINFRA-CE 24.1

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



Secretaria Estadual da Saúde

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

MAPA DE COTAÇÃO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA CLIMATIZAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PROPOSTAS			CUSTO MÉDIO
			OXICHAMA	ATLAS COPCO	DALTECH	
1.0	Unidade de tratamento de ar - evaporadora de 15 TR - composta por: Módulo de caixa de mistura com dampers, Módulo de filtro grosso classe G4, Módulo de filtro fino classe F7, Módulo com serpentina de resfriamento, Módulo ventilador, Módulo umidificador, Módulo de caixa de mistura com damper - retorno	und	163.000,00	175.200,00	166.500,00	168.233,33
2.0	Condicionador de ar, tipo split, unidade condensadora, potência nominal de 7,5 TR a ar, vazão de 8.100 m3/h, 6,92kW, em 3F/220380V/60Hz, 175 kg DE PESO 1325x542x1160mm	und	29.800,00	30.700,00	28.600,00	29.700,00

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



Secretaria Estadual da Saúde

GABINETE DO SECRETÁRIO

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

MAPA DE COTAÇÃO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA GASES MEDICINAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PROPOSTAS			CUSTO MÉDIO
			OXICHAMA	ATLAS COPCO	DALTECH	
1.0	Central de Ar Medicinal, vazão efetiva mínima @ 7 barg, incluso: compressor, secador de ar, secador de condensado, reservatório oxigênio, filtro coalescente e filtro de carvão ativado	und	204.838,06	124.500,00	181.428,00	170.255,35
1.1	Central de Vácuo Clínico, vazão unitária mínima de 19m³/h	und	28.964,58	38.300,00	34.440,00	33.901,53

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019

	Secretaria Estadual da Saúde	GABINETE DO SECRETÁRIO
		NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS
		COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior	Município: Campo Maior - PI
Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís	DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM	PREFIXO	COMPONENTE DO BDI	CUSTO
1.0	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	S	SEGURO E GARANTIA	0,80%
	R	RISCO	0,97%
3.0	DF	DESPESA FINANCEIRA	0,59%
4.0	L	LUCRO	6,60%
5.0	I	TRIBUTOS (PIS, ISS E COFINS)	11,15%
5.1		PIS	0,65%
5.2		ISS = (BASE DE CÁLCULO 60,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 3,00%)	3,00%
5.3		COFINS	3,00%
5.4		CPRB (INSS)	4,50%
TOTAL			26,44%

CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/ 2013 – TCU – PLENÁRIO

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

ONDE:

- AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
- S = TAXA DE SEGUROS
- R = TAXA DE RISCOS
- G = TAXA DE GARANTIAS
- DF = TAXA DAS DESPESAS FINANCEIRAS
- L = TAXA DE LUCRO
- I = TAXA DE TRIBUTOS/ IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISSQN)
- CPRB = CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIAS SOBRE A RECEITA BRUTA (INCLUIR 2% A PARTIR DE 01/ 11/ 2013, DE ACORDO COM O CASO E LEI FEDERAL Nº12.844/ 2013)

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



Secretaria Estadual da Saúde

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

NÚCLEO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE - NIS

COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM SAÚDE

Obra: Ampliação do Hospital Regional de Campo Maior

Município: Campo Maior - PI

Endereço: Av. do Contorno S/N - Bairro: São Luís

DATA BASE: FEVEREIRO 2018/COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,94	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,18	0,00
B8	AUXILIO ACIDETE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,24	8,56
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,00	18,30
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,17	5,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,22	2,45
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,08	3,87
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	16,24	12,37
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,90	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DOFGTSSOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60	0,46
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,50	3,53
TOTAL (A+B+C+D)		88,54	51,00

Teresina (PI), 03 de Junho de 2019



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº do contrato

Agente Promotor / Propc SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PIAUÍ - NIS

Empreendimento HOSPITAL REGIONAL DE CAMPO MAIOR- PI

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Repasse	Contrapartida		Outras Fontes	Total	INC.
					Financeira	Física			%
1.0	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE-UTI	UN	1	699.997,50	967.935,03	0,00	0,00	1.667.932,53	100,00
TOTAIS				699.997,50	967.935,03	0,00	0,00	1.667.932,53	100,00

LOCAL E DATA

Assinatura, sob carimbo, do representante legal Contratado

Assinatura, sob carimbo, do responsável técnico/engenheiro