

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					2.318.469,40		3,57%
1.1			EQUIPE TÉCNICA DE APOIO					2.318.469,40	20,40%	3,57%
1.1.1	CPU	C695	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO	UN	1,00	1.925.639,04	2.318.469,40	2.318.469,40	20,40%	3,57%
2			INSTALAÇÃO DA OBRA (SERVIÇOS PRELIMINARES)					2.292.448,61		3,53%
2.1			PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME - ANDAIMES - FACHADEIRO							
2.1.1	CPU	C921	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,84	309,39	372,50	2.920,40	20,40%	0,00%
2.1.2	CPU	C10349	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	1.778,33	6,99	8,41	14.955,75	20,40%	0,02%
2.1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	3.269,20	99,71	120,05	392.467,46	20,40%	0,60%
2.1.4	INSUMO	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	25.037,70	25,00	30,10	753.634,77	20,40%	1,16%
2.1.5	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M	4.653,83	16,38	19,72	91.773,52	20,40%	0,14%
2.1.6	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 11/2017	M2	4.863,79	5,90	7,10	34.532,90	20,40%	0,05%
2.1.7	INSUMO	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	17.304,00	8,33	10,02	173.386,08	20,40%	0,27%
2.1.8	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M2	4.863,79	8,89	10,70	52.042,55	20,40%	0,08%
2.2			CANTEIRO DE OBRAS / VESTIÁRIO							
2.2.1	INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	180,00	445,31	536,15	96.507,00	20,40%	0,15%
2.3			CANTEIRO DE OBRAS / SANITÁRIOS							
2.3.1	INSUMO	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	54,00	712,50	857,85	46.323,90	20,40%	0,07%
2.4			CANTEIRO DE OBRAS / AMBULATÓRIO							
2.4.1	INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	19,00	445,31	536,15	10.186,85	20,40%	0,02%
2.5			CANTEIRO DE OBRAS / REFEITÓRIO							
2.5.1	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	48,50	543,80	654,73	31.754,40	20,40%	0,05%
2.6			CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO							
2.6.1	INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	24,00	445,31	536,15	12.867,60	20,40%	0,02%
2.7			CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA							
2.7.1	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	36,30	235,71	283,79	10.301,57	20,40%	0,02%
2.8			CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE FORMAS							
2.8.1	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	36,30	397,63	478,74	17.378,26	20,40%	0,03%
2.9			CANTEIRO DE OBRAS / DEPOSITO DE MATERIAL							
2.9.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	83,12	732,87	882,37	73.342,59	20,40%	0,11%
2.10			CANTEIRO DE OBRAS / GUARITA							
2.10.1	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	6,00	990,06	1.192,03	7.152,18	20,40%	0,01%
2.11			CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITÓRIO							
2.11.1	INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	48,00	445,31	536,15	25.735,20	20,40%	0,04%
2.2			CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATÓRIO DE ÁGUA							
2.2.1	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016	UN	2,00	6.892,12	8.298,11	16.596,22	20,40%	0,03%
2.13			SAPATA PARA APOIO DE CONTAINERS							
2.13.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 08/2017	M3	0,32	481,36	579,55	185,45	20,40%	0,00%
2.13.2	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	0,32	151,83	182,80	58,49	20,40%	0,00%
2.13.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	10,80	20,15	24,26	262,00	20,40%	0,00%
2.13.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	72,00	18,58	22,37	1.610,64	20,40%	0,00%
2.13.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	72,00	16,79	20,21	1.455,12	20,40%	0,00%
2.13.6	CPU	C5109	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNÇÕES	M3	6,70	116,00	139,66	935,72	20,40%	0,00%
2.13.7	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,70	361,00	434,64	2.912,08	20,40%	0,00%
2.14			ÁREA PARA LAVAGEM DE CAMINHÃO							
2.14.1	SINAPI	94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	80,00	133,53	160,77	12.861,60	20,40%	0,02%
2.15			ÁREA PARA CENTRAL DE RESÍDUOS E SEPARAÇÃO DE MATERIAIS							
2.15.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	5,64	553,77	666,73	3.760,35	20,40%	0,01%
2.16			ÁREA PARA ESTOQUE DE MATERIAIS - AGREGADOS, TIJÓLOS							
2.16.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	15,05	553,77	666,73	10.034,28	20,40%	0,02%
2.17			NR-18							
2.17.1	CPU	C46	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX, JATO INCLINADO COM FILTRO DE ÁGUA, 2 JATOS, MARCA IBBU BAG40, OU EQUIVALENÇA TÉCNICA, INCLUSO 2 ENGATES FLEXÍVEL PVC 1/2" 40CM	UN	3,00	965,66	1.162,65	3.487,95	20,40%	0,01%
2.17.2	CPU	C47	COLOCAÇÃO DE CONE EM PVC COM FAIXA REFLETIVA	UN	6,00	49,29	59,34	356,04	20,40%	0,00%
2.17.3	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	3,00	708,28	852,76	2.558,28	20,40%	0,00%
2.17.4	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	6,00	219,53	264,31	1.585,86	20,40%	0,00%
2.17.5	CPU	C48	TREINAMENTOS - CIPA / ADMISSÃO NR-18 / NR-35 TRABALHOS EM ALTURA.	UN	1,00	858,96	1.034,18	1.034,18	20,40%	0,00%
2.17.6	CPU	C9073	BANDEIA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM TÁBUA - LARGURA 2,50 M	M	240,50	220,87	265,92	63.953,76	20,40%	0,10%
2.17.7	CPU	C9074	BANDEIA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,40 M	M	240,50	256,30	308,58	74.213,49	20,40%	0,11%
2.18			LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA E ESGOTO							
2.18.1	CPU	C1795	LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100MM DO CANTEIRO ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	667,76	803,98	803,98	20,40%	0,00%
2.18.2	CPU	C1338	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	431,13	519,08	519,08	20,40%	0,00%
2.18.3	CPU	C1006	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	360,00	23,35	28,11	10.119,60	20,40%	0,02%
2.18.4	CPU	C1066	TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	150,00	110,80	133,40	20.010,00	20,40%	0,03%
2.19			LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA							
2.19.1	CPU	C3519	PADRÃO DE ENTRADA - TRIPOLAR 200A - CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,00	9.875,31	11.889,87	11.889,87	20,40%	0,02%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
2.20			<b>QPDG</b>							
2.20.1	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	764,36	920,28	920,28	20,40%	0,00%
2.20.2	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	155,26	186,93	1.121,58	20,40%	0,00%
2.20.3	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	93,81	112,94	677,64	20,40%	0,00%
2.20.4	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	16,16	19,45	116,70	20,40%	0,00%
2.21			<b>QUADRO PROVISÓRIO DE OBRA</b>							
2.21.1	CPU	C3520	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIO DE OBRA, MÓVEL	CJ	4,00	816,62	983,21	3.932,84	20,40%	0,01%
2.21.2	CPU	C3521	CABO DE COBRE MULTIPOR 3X16MM2 - 0,6/1KV PARA LIGAÇÃO DOS QUADROS PROVISÓRIOS DE OBRA	M	400,00	39,54	47,60	19.040,00	20,40%	0,03%
2.22			<b>ELEVADOR DE OBRA</b>							
2.22.1	CPU	C696	ELEVADOR DE OBRA TIPO CREMALHEIRA	MES	15,00	9.865,59	11.878,17	178.172,55	20,40%	0,27%
			<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO + CANTEIRO</b>					<b>4.610.918,01</b>		<b>7,09%</b>
			<b>AMPLIAÇÃO</b>							
3			<b>LIMPEZA TERRENO</b>					<b>46.417,82</b>		<b>0,07%</b>
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	8.015,50	0,34	0,40	3.206,20	20,40%	0,00%
3.2	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018	UN	8,00	59,51	71,65	573,20	20,40%	0,00%
3.3	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018	UN	8,00	68,86	82,90	663,20	20,40%	0,00%
3.4	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 05/2018	UN	4,00	106,01	127,63	510,52	20,40%	0,00%
3.5	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 05/2018	UN	4,00	148,26	178,50	714,00	20,40%	0,00%
3.6	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 05/2018	UN	5,00	231,83	279,12	1.395,60	20,40%	0,00%
3.7	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 05/2018	UN	5,00	216,80	261,02	1.305,10	20,40%	0,00%
3.8	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	897,55	5,13	6,17	5.537,88	20,40%	0,01%
3.9	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	12.601,60	2,15	2,58	32.512,12	20,40%	0,05%
4			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>184.963,34</b>		<b>0,28%</b>
4.1	CPU	C10369	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÕES EXISTENTES, INCLUSO A REMOÇÃO E DESTINAÇÃO CORRETA DOS RESÍDUOS CONFORME PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	2.369,39	26,74	32,19	76.270,66	20,40%	0,12%
4.2	CPU	C9076	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2.512,29	11,94	14,37	36.101,60	20,40%	0,06%
4.3	CPU	C9077	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES, ESPESURA ATÉ 10CM	M2	75,23	12,32	14,83	1.115,66	20,40%	0,00%
4.4	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	182,71	114,87	138,30	25.268,79	20,40%	0,04%
4.5	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	768,38	2,76	3,32	2.551,02	20,40%	0,00%
4.6	CPU	C9078	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	137,50	7,11	8,56	1.177,00	20,40%	0,00%
4.7	CPU	C9079	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 A 2,00M	M	69,70	44,40	53,45	3.725,46	20,40%	0,01%
4.8	CPU	C9080	REMOÇÃO DE ALAMBRADO COM OURÃO DE CONCRETO, INCLUSO REMOÇÃO DE PORTÕES E DEMOLIÇÃO DE MURETA	M	247,15	35,52	42,76	10.568,13	20,40%	0,02%
4.9	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	637,48	6,64	7,99	5.093,46	20,40%	0,01%
4.10	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	8.950,22	2,15	2,58	23.091,56	20,40%	0,04%
5			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>130.739,14</b>		<b>0,20%</b>
5.1			<b>TERRAPLANAGEM</b>							
5.1.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	67,75	9,67	11,64	788,61	20,40%	0,00%
5.1.2	INSUMO	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1.587,15	29,08	35,01	55.566,12	20,40%	0,09%
5.1.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	1.671,84	1,17	1,40	2.340,57	20,40%	0,00%
5.1.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.671,84	8,78	10,57	17.671,34	20,40%	0,03%
5.2			<b>FUNDAÇÕES</b>							
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	408,99	70,25	84,58	34.592,37	20,40%	0,05%
5.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	479,69	5,09	6,12	2.935,70	20,40%	0,00%
5.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	134,43	28,08	33,80	4.543,73	20,40%	0,01%
5.2.4	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	274,55	7,13	8,58	2.355,63	20,40%	0,00%
5.2.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3.854,68	2,15	2,58	9.945,07	20,40%	0,02%
6			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>2.242.075,19</b>		<b>3,45%</b>
6.1			<b>ESTACAS</b>							
6.1.1	CPU	C5089	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	1.545,00	42,93	51,68	79.845,60	20,40%	0,12%
6.1.2	CPU	C5091	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	3.362,00	66,68	80,28	269.901,36	20,40%	0,42%
6.1.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	143,00	15,42	18,56	2.654,08	20,40%	0,00%
6.1.4	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	184,00	24,68	29,71	5.466,64	20,40%	0,01%
6.1.5	CPU	C5014	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, SLUMP 240, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACAS	M3	1.149,30	598,11	720,12	827.633,91	20,40%	1,27%
6.1.6	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016	KG	2.297,00	17,75	21,37	49.086,89	20,40%	0,08%
6.1.7	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	2.265,00	15,84	19,07	43.193,55	20,40%	0,07%
6.1.8	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 11/2016	KG	5.768,00	13,61	16,38	94.479,84	20,40%	0,15%
6.1.9	CPU	C5079	PROVA DE CARGA DINÂMICA DE ESTACA	UN	16,00	1.596,88	1.922,64	30.762,24	20,40%	0,05%
6.2			<b>BLOCOS E VIGAS BALDRAMES</b>							
6.2.1	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.332,00	20,15	24,26	32.314,32	20,40%	0,05%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
6.2.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	878,00	19,46	23,42	20.562,76	20,40%	0,03%
6.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.989,00	18,58	22,37	44.493,93	20,40%	0,07%
6.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.502,00	16,79	20,21	90.985,42	20,40%	0,14%
6.2.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11.409,00	14,26	17,16	195.778,44	20,40%	0,30%
6.2.6	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.936,00	13,67	16,45	31.847,20	20,40%	0,05%
6.2.7	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7.979,00	15,45	18,60	148.409,40	20,40%	0,23%
6.2.8	SINAPI	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	675,00	15,14	18,22	12.298,50	20,40%	0,02%
6.2.9	CPU	C5006	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1.465,43	41,55	50,02	73.300,80	20,40%	0,11%
6.2.10	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	17,37	302,42	364,11	6.324,59	20,40%	0,01%
6.2.11	CPU	C5065	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	11,02	444,32	534,96	5.895,25	20,40%	0,01%
6.2.12	CPU	C5106	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	321,61	456,70	549,86	176.840,47	20,40%	0,27%
7			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>7.017.066,77</b>		<b>10,79%</b>
7.1			<b>PILARES E VIGAS E PAREDES</b>							
7.1.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.982,00	17,83	21,46	171.293,72	20,40%	0,26%
7.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.988,00	17,68	21,28	127.424,64	20,40%	0,20%
7.1.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14.526,00	17,20	20,70	300.688,20	20,40%	0,46%
7.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.498,00	15,69	18,89	198.307,22	20,40%	0,31%
7.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16.182,00	13,39	16,12	260.853,84	20,40%	0,40%
7.1.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19.855,00	12,98	15,62	310.135,10	20,40%	0,48%
7.1.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24.474,00	14,88	17,91	438.329,34	20,40%	0,67%
7.1.8	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.841,00	14,68	17,67	103.210,47	20,40%	0,16%
7.1.9	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.869,84	66,35	79,88	229.242,81	20,40%	0,35%
7.1.10	SINAPI	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7.229,30	131,79	158,67	1.147.073,03	20,40%	1,76%
7.1.11	CPU	C5009	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	936,12	444,32	534,96	500.786,75	20,40%	0,77%
7.1.12	CPU	C5004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	2,44	456,70	549,86	1.341,65	20,40%	0,00%
7.2			<b>LAJES E ESCADAS</b>							
7.2.1	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	227,00	16,59	19,97	4.533,19	20,40%	0,01%
7.2.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43.136,00	16,76	20,17	870.053,12	20,40%	1,34%
7.2.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.156,00	16,49	19,85	221.446,60	20,40%	0,34%
7.2.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.160,00	15,14	18,22	203.335,20	20,40%	0,31%
7.2.5	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.480,00	12,98	15,62	54.357,60	20,40%	0,08%
7.2.6	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.759,00	12,70	15,29	42.185,11	20,40%	0,06%
7.2.7	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	878,00	22,25	26,78	23.512,84	20,40%	0,04%
7.2.8	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	354,00	19,53	23,51	8.322,54	20,40%	0,01%
7.2.9	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	182,00	16,57	19,95	3.630,90	20,40%	0,01%
7.2.10	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	3.918,00	13,42	16,15	63.275,70	20,40%	0,10%
7.2.11	SINAPI	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	114,00	12,49	15,03	1.713,42	20,40%	0,00%
7.2.12	CPU	C5092	TELA SOLDADA DE AÇO TIPO Q-113	KG	391,00	15,94	19,19	7.503,29	20,40%	0,01%
7.2.13	SINAPI	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7.266,95	73,84	88,90	646.031,85	20,40%	0,99%
7.2.14	CPU	C5009	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	1.194,20	444,32	534,96	638.849,23	20,40%	0,98%
7.3			<b>PISO ARMADO</b>							
7.3.1	CPU	C5003	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196	KG	5.463,30	20,09	24,18	132.102,59	20,40%	0,20%
7.3.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	63,20	94,83	114,17	7.215,54	20,40%	0,01%
7.3.3	CPU	C5065	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	200,10	444,32	534,96	107.045,49	20,40%	0,16%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
7.4			<b>PREPARO DE BASE PARA O PISO</b>							
7.4.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	63,80	0,88	1,05	66,99	20,40%	0,00%
7.4.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	6,40	99,32	119,58	765,31	20,40%	0,00%
7.4.3	CPU	C5080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA ESPESSURA 200 MICRAS.	M2	63,80	5,50	6,62	422,35	20,40%	0,00%
7.5			<b>VERGA/CONTRA-VERGA JANELAS</b>							
7.5.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	237,35	66,17	79,66	18.907,30	20,40%	0,03%
7.5.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	398,20	77,22	92,97	37.020,65	20,40%	0,06%
7.5.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	237,35	64,40	77,53	18.401,74	20,40%	0,03%
7.5.4	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	398,20	71,61	86,21	34.328,82	20,40%	0,05%
7.6			<b>VERGA PORTAS</b>							
7.6.1	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	680,50	60,34	72,64	49.431,52	20,40%	0,08%
7.6.2	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	362,56	77,71	93,56	33.921,11	20,40%	0,05%
8			<b>PAREDES EM GERAL</b>					<b>1.273.367,28</b>		<b>1,96%</b>
8.1			<b>PAREDES DE GESSO</b>							
8.1.1	SINAPI	96359	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 P	M2	64,50	107,54	129,47	8.350,81	20,40%	0,01%
8.1.2	SINAPI	96358	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2	164,81	91,53	110,20	18.162,06	20,40%	0,03%
8.1.3	CPU	C10472	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL	M2	229,31	30,95	37,26	8.544,09	20,40%	0,01%
8.2			<b>ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 15CM</b>							
8.2.1	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	505,47	51,71	62,25	31.465,50	20,40%	0,05%
8.2.2	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	6.122,79	46,49	55,97	342.692,55	20,40%	0,53%
8.2.3	SINAPI	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	229,04	58,27	70,15	16.067,15	20,40%	0,02%
8.2.4	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	2.871,40	50,31	60,57	173.920,69	20,40%	0,27%
8.3			<b>ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 20CM</b>							
8.3.1	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	31,40	69,81	84,05	2.639,17	20,40%	0,00%
8.3.2	SINAPI	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1.324,31	63,43	76,36	101.124,31	20,40%	0,16%
8.3.3	SINAPI	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	24,66	76,50	92,10	2.271,18	20,40%	0,00%
8.3.4	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	2.219,20	67,37	81,11	179.999,31	20,40%	0,28%
8.4			<b>ALVENARIA VEDAÇÃO - BLOCO CONCRETO FINAL 15CM</b>							
8.4.1	SINAPI	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	170,13	66,08	79,56	13.535,54	20,40%	0,02%
8.4.2	SINAPI	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (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	603,35	61,15	73,62	44.418,62	20,40%	0,07%
8.4.3	SINAPI	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	796,71	64,77	77,98	62.127,44	20,40%	0,10%
8.5			<b>ALVENARIA VEDAÇÃO - BLOCO CONCRETO FINAL 20CM</b>							
8.5.1	SINAPI	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1,11	86,45	104,08	115,52	20,40%	0,00%
8.5.2	SINAPI	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1.038,23	79,86	96,15	99.825,81	20,40%	0,15%
8.5.3	SINAPI	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	303,80	84,06	101,20	30.744,56	20,40%	0,05%
8.6			<b>ALVENARIA DE ENCHIMENTO</b>							
8.6.1	CPU	C240	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - ENCHIMENTO	M3	7,13	895,32	1.077,96	7.685,85	20,40%	0,01%
8.7			<b>ENCUNHAMENTO</b>							
8.7.1	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	4.458,02	22,39	26,95	120.143,63	20,40%	0,18%
8.8			<b>MUROS E MURETAS</b>							
8.8.1	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	56,80	46,49	55,97	3.179,09	20,40%	0,00%
8.9			<b>MUROS E MURETAS</b>							
8.9.1	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	40,00	131,95	158,86	6.354,40	20,40%	0,01%
9			<b>COBERTURA</b>					<b>638.715,22</b>		<b>0,98%</b>
9.1			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							
9.1.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1.030,95	16,39	19,73	20.340,64	20,40%	0,03%
9.1.2	SINAPI	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	19,00	743,04	894,62	16.997,78	20,40%	0,03%
9.1.3	SINAPI	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	6,00	1.013,65	1.220,43	7.322,58	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
9.1.4	SINAPI	100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	7,00	1.059,98	1.276,21	8.933,47	20,40%	0,01%
9.1.5	SINAPI	100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	5,00	1.237,52	1.489,97	7.449,85	20,40%	0,01%
9.1.6	SINAPI	100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	10,00	1.431,90	1.724,00	17.240,00	20,40%	0,03%
9.1.7	SINAPI	100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	25,00	1.977,14	2.380,47	59.511,75	20,40%	0,09%
9.1.8	SINAPI	100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	1,00	2.033,02	2.447,75	2.447,75	20,40%	0,00%
9.2			<b>TELHAMENTO</b>							
9.2.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1.030,95	301,78	363,34	374.585,37	20,40%	0,58%
9.3			<b>CALHA / RUFO / CONTRA-RUFO / CUMEIRA</b>							
9.3.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	136,30	206,38	248,48	33.867,82	20,40%	0,05%
9.3.2	CPU	C214	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, CORTE DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	398,18	85,69	103,17	41.080,23	20,40%	0,06%
9.3.3	CPU	C996	RUFO PRE-MOLDADO EM CONCRETO PARA AS PLATIBANDAS	M	522,73	77,76	93,62	48.937,98	20,40%	0,08%
10			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS</b>					<b>548.705,52</b>		<b>0,84%</b>
10.1			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES</b>							
10.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	1.153,15	35,62	42,88	49.447,07	20,40%	0,08%
10.2			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO PISOS E LAJES</b>							
10.2.1	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	97,16	36,43	43,86	4.261,43	20,40%	0,01%
10.2.2	CPU	C30	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PP, UMA CAMADA, ESPESSURA 3MM, TIPO III, SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	610,74	131,26	158,03	96.515,24	20,40%	0,15%
10.2.3	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	677,25	104,12	125,36	84.900,06	20,40%	0,13%
10.2.4	CPU	C40	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS, COM APLICAÇÃO DE AGREGADO PARA FINALIDADE DE GERAR ADERÊNCIA A OUTROS ACABAMENTOS	M2	563,58	92,45	111,30	62.726,45	20,40%	0,10%
10.2.5	CPU	C32	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 3,2KG/M², APLICAÇÃO EM 3 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	282,25	63,76	76,76	21.665,51	20,40%	0,03%
10.2.6	CPU	C33	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO 1,5KG/M2, APLICAÇÃO EM 2 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	1.245,93	77,40	93,18	116.095,75	20,40%	0,18%
10.2.7	CPU	C34	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA, CONSUMO 3KG/M2, APLICAÇÃO EM 3 DEMÃOS, SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	358,48	139,17	167,56	60.066,90	20,40%	0,09%
10.2.8	CPU	C36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 6,4KG/M2 EM 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	260,40	47,50	57,19	14.892,27	20,40%	0,02%
10.2.9	CPU	C10480	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 3,2KG/M², APLICAÇÃO EM 3 DEMÃOS	M2	115,82	22,00	26,48	3.066,91	20,40%	0,00%
10.2.10	CPU	C38	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	M	76,60	81,24	97,81	7.492,24	20,40%	0,01%
10.2.11	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF 06/2018	M	5.756,93	3,98	4,79	27.575,69	20,40%	0,04%
11			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>1.063.718,18</b>		<b>1,64%</b>
11.1			<b>ASFÁLTICA COM SUB BASE - VIA SIMPLES REGIÃO COM ATERRO</b>							
11.1.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	1.058,40	9,67	11,64	12.319,77	20,40%	0,02%
11.1.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.058,40	7,13	8,58	9.081,07	20,40%	0,01%
11.1.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	14.859,94	2,15	2,58	38.338,64	20,40%	0,06%
11.1.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	974,84	99,32	119,58	116.571,36	20,40%	0,18%
11.1.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	974,84	5,13	6,17	6.014,76	20,40%	0,01%
11.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	21.582,96	1,75	2,10	45.324,21	20,40%	0,07%
11.1.7	CPU	C10477	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	2.785,27	5,00	6,02	16.767,32	20,40%	0,03%
11.1.8	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	83,56	1.398,74	1.684,08	140.721,72	20,40%	0,22%
11.1.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.504,08	1,75	2,10	3.158,56	20,40%	0,00%
11.1.10	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	360,98	1,39	1,67	602,83	20,40%	0,00%
11.1.11	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.996,13	0,56	0,67	2.007,40	20,40%	0,00%
11.2			<b>ASFÁLTICA SEM SUB BASE - VIA SIMPLES</b>							
11.2.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	663,62	9,67	11,64	7.724,53	20,40%	0,01%
11.2.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	663,62	7,13	8,58	5.693,85	20,40%	0,01%
11.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9.317,22	2,15	2,58	24.038,42	20,40%	0,04%
11.2.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	553,02	99,32	119,58	66.130,13	20,40%	0,10%
11.2.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	553,02	5,13	6,17	3.412,13	20,40%	0,01%
11.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	12.243,86	1,75	2,10	25.712,10	20,40%	0,04%
11.2.7	CPU	C10477	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	3.686,78	5,00	6,02	22.194,41	20,40%	0,03%
11.2.8	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	110,60	1.398,74	1.684,08	186.259,24	20,40%	0,29%
11.2.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.990,80	1,75	2,10	4.180,68	20,40%	0,01%



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
11.2.10	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	477,79	1,39	1,67	797,90	20,40%	0,00%
11.2.11	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.965,67	0,56	0,67	2.656,99	20,40%	0,00%
11.3			<b>PASSEIO</b>							
11.3.1			<b>CALÇADA CONCRETO MOLDADO IN LOCO</b>							
11.3.1.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	191,63	9,67	11,64	2.230,57	20,40%	0,00%
11.3.1.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	191,63	7,13	8,58	1.644,18	20,40%	0,00%
11.3.1.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.690,49	2,15	2,58	6.941,46	20,40%	0,01%
11.3.1.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	159,69	99,32	119,58	19.095,73	20,40%	0,03%
11.3.1.5	SINAPI	100978	M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	159,69	5,13	6,17	985,28	20,40%	0,00%
11.3.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.535,60	1,75	2,10	7.424,76	20,40%	0,01%
11.3.1.7	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	31,94	553,77	666,73	21.295,35	20,40%	0,03%
11.3.2			<b>CALÇADA TIPO PAVER (BLOCO INTERTRAVADO)</b>							
11.3.2.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	329,21	9,67	11,64	3.832,00	20,40%	0,01%
11.3.2.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	329,21	7,13	8,58	2.824,62	20,40%	0,00%
11.3.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.622,06	2,15	2,58	11.924,91	20,40%	0,02%
11.3.2.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	189,93	99,32	119,58	22.711,82	20,40%	0,03%
11.3.2.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	189,93	5,13	6,17	1.171,86	20,40%	0,00%
11.3.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.204,98	1,75	2,10	8.830,45	20,40%	0,01%
11.3.2.7	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.266,18	63,98	77,03	97.533,84	20,40%	0,15%
11.3.3			<b>COMPLEMENTOS</b>							
11.3.3.1	CPU	C236	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M2	126,72	99,02	119,22	15.107,55	20,40%	0,02%
11.3.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	652,30	42,05	50,62	33.019,42	20,40%	0,05%
11.3.3.3	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	101,71	43,38	52,22	5.311,29	20,40%	0,01%
11.3.3.4	CPU	C427	BATE-RODAS, DIM 180CMX15,5CMX10CM, PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO, PINTADO NA COR AMARELO E PRETO	UN	162,00	260,73	313,91	50.853,42	20,40%	0,08%
11.4			<b>SINALIZAÇÃO EM PISO</b>							
11.4.1	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1.543,80	3,52	4,23	6.530,27	20,40%	0,01%
11.4.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	37,10	20,27	24,40	905,24	20,40%	0,00%
11.4.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	60,09	37,81	45,52	2.735,29	20,40%	0,00%
11.4.4	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	754,01	1,22	1,46	1.100,85	20,40%	0,00%
12			<b>REVESTIMENTOS</b>					5.303.180,33		8,16%
12.1			<b>PARADES INTERNAS</b>							
12.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	19.955,56	3,45	4,15	82.815,57	20,40%	0,13%
12.1.2	SINAPI	87545	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17.099,20	21,85	26,30	449.708,96	20,40%	0,69%
12.1.3	SINAPI	87549	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.299,30	17,68	21,28	27.649,10	20,40%	0,04%
12.1.4	SINAPI	87553	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	951,95	14,60	17,57	16.725,76	20,40%	0,03%
12.1.5	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	605,11	29,01	34,92	21.130,44	20,40%	0,03%
12.1.6	CPU	C235	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60CM	M2	2.856,36	110,13	132,59	378.724,77	20,40%	0,58%
12.2			<b>PARADES EXTERNAS</b>							
12.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.605,10	7,37	8,87	31.977,23	20,40%	0,05%
12.2.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.319,99	5,59	6,73	8.883,53	20,40%	0,01%
12.2.3	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3.605,10	48,64	58,56	211.114,65	20,40%	0,32%
12.2.4	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.319,99	33,48	40,30	53.195,59	20,40%	0,08%
12.2.5	CPU	C10341	PORCELANATO 60X120CM RETIFICADO ACETINADO MARROM CORTEN, COM EPÓXI	M2	1.249,85	267,04	321,51	401.839,27	20,40%	0,62%
12.2.6	CPU	C10468	ENCHIMENTO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DO TIPO EPS-2F	M3	90,15	644,96	776,53	70.004,17	20,40%	0,11%
12.2.7	SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	39,01	199,81	240,57	9.384,63	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
12.2.8	CPU	C430	EXECUÇÃO DE FRISO NEGATIVO EM FACHADA, SEÇÃO 1,50CM X 2/3 ESPESSURA EMBOÇO, INCLUSO SELANTE	M	1.110,34	46,08	55,48	61.601,66	20,40%	0,09%
12.2.9	CPU	C903	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO/FRISO DE SEPARAÇÃO, SEÇÃO 1,50CM X 2/3 ESPESSURA EMBOÇO	M	394,84	8,88	10,69	4.220,83	20,40%	0,01%
12.3			<b>PISO INTERNO</b>							
12.3.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	518,14	25,15	30,28	15.689,27	20,40%	0,02%
12.3.2	SINAPI	88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	M2	3.687,16	28,27	34,03	125.474,05	20,40%	0,19%
12.3.3	SINAPI	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	121,63	27,84	33,51	4.075,82	20,40%	0,01%
12.3.4	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	838,84	34,73	41,81	35.071,90	20,40%	0,05%
12.3.5	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	2.944,53	45,63	54,93	161.743,03	20,40%	0,25%
12.3.6	CPU	C10343	PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR BEGE (REFERÊNCIA: MINERAL TÉCNICA NUDE PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO), COM REJUNTE EPÓXI NA COR DO PISO, ASSENTADO COM ARGAMASSA ACIII	M2	1.083,34	259,50	312,43	338.467,91	20,40%	0,52%
12.3.7	CPU	C557	PISO PORCELANATO, 60X60CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M², COM REJUNTE EPOXI COR CINZA PLATINA	M2	256,19	144,56	174,05	44.589,86	20,40%	0,07%
12.3.8	CPU	C556	PISO PORCELANATO, 60X60CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², COM REJUNTE EPOXI COR CINZA PLATINA	M2	225,97	131,74	158,61	35.841,10	20,40%	0,06%
12.3.9	CPU	C439	PISO PORCELANATO, 60X60CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², COM REJUNTE EPOXI COR CINZA PLATINA	M2	251,05	124,09	149,40	37.506,87	20,40%	0,06%
12.3.10	CPU	C939	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEO, ESPESSURA 2MM, CLASSE II A, RESISTENTE À ABRASÃO CLASSE T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3.653,31	242,07	291,45	1.064.757,19	20,40%	1,64%
12.3.11	CPU	C942	PISO VINÍLICO EM MANTA CONDUTIVA, HOMOGÊNEA COM ESPESSURA DE 2MM, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	155,48	339,44	408,68	63.541,56	20,40%	0,10%
12.3.12	SINAPI	98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF 09/2020	M2	89,49	505,77	608,94	54.494,04	20,40%	0,08%
12.3.13	SINAPI	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 06/2018	M2	89,49	158,00	190,23	17.023,68	20,40%	0,03%
12.3.14	CPU	C513	PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR MARROM ESCURO (REFERÊNCIA: MINERAL TÉCNICA ARGENTO PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO), COM REJUNTE EPÓXI NA COR DO PISO, ASSENTADO COM ARGAMASSA ACIII	M2	851,98	402,06	484,08	412.426,47	20,40%	0,63%
12.3.15	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	962,88	37,95	45,69	43.993,98	20,40%	0,07%
12.4			<b>SOLEIRA</b>							
12.4.1	CPU	C10370	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	25,71	386,95	465,88	11.977,77	20,40%	0,02%
12.5			<b>PEITORIL</b>							
12.5.1	CPU	C196	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	76,36	306,37	368,86	28.166,14	20,40%	0,04%
12.5.2	CPU	C10471	PEITORIL EM SSM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,89	4.003,34	4.820,02	13.929,85	20,40%	0,02%
12.6			<b>CONTORNOS</b>							
12.6.1	CPU	C10382	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR BEGE, COM REJUNTE EPÓXI NA COR DO PISO, H=10CM	M	806,27	79,96	96,27	77.619,61	20,40%	0,12%
12.6.2	CPU	C10473	RODAPÉ PORCELANATO 60X60CM, COM REJUNTE EPÓXI BRANCO, H=10CM	M	49,73	23,60	28,41	1.412,82	20,40%	0,00%
12.6.3	CPU	C10474	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR MARROM ESCURO, COM REJUNTE EPÓXI NA COR DO PISO, H=10CM	M	522,35	103,35	124,43	64.996,01	20,40%	0,10%
12.6.4	CPU	C949	RODAPÉ CIMENTADO COM BOLEADO	M	428,23	27,21	32,76	14.028,81	20,40%	0,02%
12.7			<b>TETO</b>							
12.7.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	5.810,16	76,55	92,16	535.464,34	20,40%	0,82%
12.7.2	CPU	C481	FORRO EM GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, PLACAS RETANGULARES (625X1250MM), COM ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	605,52	79,44	95,64	57.911,93	20,40%	0,09%
12.7.3	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	1.320,53	15,87	19,10	25.222,12	20,40%	0,04%
12.7.4	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	1.320,53	27,50	33,11	43.722,74	20,40%	0,07%
12.7.5	CPU	C675	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	5.675,09	21,23	25,56	145.055,30	20,40%	0,22%
13			<b>ESQUADRIAS</b>					2.688.601,94		4,14%
13.1			<b>JANELAS</b>							
13.1.1	CPU	C10405	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO BASCULANTE	M2	0,48	512,13	616,60	295,96	20,40%	0,00%
13.1.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	131,61	340,97	410,52	54.028,53	20,40%	0,08%
13.1.3	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	301,80	375,31	451,87	136.374,36	20,40%	0,21%
13.1.4	CPU	C764	VENEZIANA VENTILADA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	82,58	921,57	1.109,57	91.628,29	20,40%	0,14%
13.1.5	CPU	C10406	VENEZIANA VENTILADA PLENA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=4MM	M2	8,40	745,27	897,30	7.537,32	20,40%	0,01%
13.1.6	CPU	C10465	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 CORRER) E VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=4MM FIXO	M2	3,60	809,78	974,97	3.509,89	20,40%	0,01%
13.1.7	CPU	C348	GA01 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO GUILHOTINA, 80X100CM, COM ACRILICO LISO INCOLOR E=4MM - FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	UN	6,00	814,34	980,46	5.882,76	20,40%	0,01%
13.1.8	CPU	C10408	GA02 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO GUILHOTINA, 90X100CM, COM ACRILICO LISO INCOLOR E=4MM - FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	UN	5,00	871,46	1.049,23	5.246,15	20,40%	0,01%
13.1.9	CPU	C10409	GA03 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO GUILHOTINA, 100X100CM, COM ACRILICO LISO INCOLOR E=4MM - FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	UN	11,00	888,53	1.069,79	11.767,69	20,40%	0,02%
13.1.10	CPU	C10402	VISOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FIXO, COM VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	20,05	273,05	328,75	6.591,43	20,40%	0,01%
13.2			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							
13.2.1	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 12/2019	UN	16,00	1.007,27	1.212,75	19.404,00	20,40%	0,03%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
13.2.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	45,00	1.081,44	1.302,05	58.592,25	20,40%	0,09%
13.2.3	CPU	C225	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	1.110,94	1.337,57	5.350,28	20,40%	0,01%
13.2.4	CPU	C487	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 120X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO. INCLUSO: DOBRADIÇAS, BATENTE, GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	1.088,44	1.310,48	58.971,60	20,40%	0,09%
13.2.5	CPU	C181	PORTA DE MADEIRA 90X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA. INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	980,87	1.180,96	11.809,60	20,40%	0,02%
13.2.6	CPU	C10425	PORTA DE MADEIRA 80X210CM, DE ABRIR 01 FOLHA, COM GUICHÊ GUILHOTINA EM ACRÍLICO INCOLOR (50X60CM). ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.193,46	1.436,92	1.436,92	20,40%	0,00%
13.3			<b>PORTAS CORTA-FOGO</b>							
13.3.1	CPU	C10426	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA GALVANIZADA,02 FOLHAS, COMPLETA, 200X210CM	UN	20,00	4.094,75	4.930,07	98.601,40	20,40%	0,15%
13.3.2	CPU	C10427	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA GALVANIZADA,02 FOLHAS, COMPLETA, 200 (120+80)X210CM	UN	10,00	4.244,63	5.110,53	51.105,30	20,40%	0,08%
13.3.3	CPU	C10428	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA GALVANIZADA,02 FOLHAS, COMPLETA, 180X210CM	UN	1,00	3.498,72	4.212,45	4.212,45	20,40%	0,01%
13.4			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							
13.4.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	78,96	571,62	688,23	54.342,64	20,40%	0,08%
13.4.2	CPU	C10447	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR 02 FOLHAS, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	43,89	1.220,70	1.469,72	64.506,01	20,40%	0,10%
13.4.3	CPU	C10448	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE ABRIR 01 FOLHA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	225,33	570,27	686,60	154.711,57	20,40%	0,24%
13.4.4	CPU	C10449	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE ABRIR 01 FOLHA, COM VISOR (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	57,54	973,07	1.171,57	67.412,13	20,40%	0,10%
13.4.5	CPU	C10450	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR 01 FOLHA, TIPO VENEZIANA, COM VISOR (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,67	1.128,54	1.358,76	7.704,16	20,40%	0,01%
13.4.6	CPU	C10451	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE CORRER 01 FOLHA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,80	1.274,34	1.534,30	25.776,24	20,40%	0,04%
13.4.7	CPU	C10452	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE CORRER 01 FOLHA, COM 1 VISOR (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,74	1.315,40	1.583,74	31.263,02	20,40%	0,05%
13.4.8	CPU	C10453	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE ABRIR 02 FOLHAS VAI E VEM, COM 02 VISORES (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,20	1.193,94	1.437,50	6.037,50	20,40%	0,01%
13.4.9	CPU	C10454	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE ABRIR 02 FOLHAS, COM 1 VISOR (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,62	1.186,20	1.428,18	6.598,19	20,40%	0,01%
13.4.10	CPU	C10455	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, DE ABRIR 02 FOLHAS,BARRA ANTI PÂNICO COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA DO LADO INTERNO E FECHADURA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,36	2.890,78	3.480,49	32.577,38	20,40%	0,05%
13.4.11	CPU	C10456	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE ABRIR 02 FOLHAS, COM 2 VISORES (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,40	883,60	1.063,85	31.277,19	20,40%	0,05%
13.4.12	CPU	C10457	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE ABRIR 02 FOLHAS, COM 2 VISORES (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM BARRA ANTI PÂNICO COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA DO LADO INTERNO E FECHADURA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	78,96	3.028,23	3.645,98	287.886,58	20,40%	0,44%
13.4.13	CPU	C10459	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE ABRIR 04 FOLHAS, COM 2 VISORES (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM BARRA ANTI PÂNICO COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA DO LADO INTERNO E FECHADURA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,20	2.659,15	3.201,61	13.446,76	20,40%	0,02%
13.5			<b>CONJUNTO DE VIDRO</b>							
13.5.1	CPU	C374	CONJUNTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM 1 PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA FIXA E BANDEIRA, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=10MM, INCLUSO DOBRADIÇA EM AÇO COM ACABAMENTO CROMADO, FECHADURA METALICA COM ACABAMENTO CROMADO, 1 PUXADOR CROMADO TUBULAR D=1", COMP 30CM NAS DUAS FACES DA PORTA, FAIXA VINIL ADESIVO JATEADO TRANSLÚCIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,40	1.084,43	1.305,65	18.801,36	20,40%	0,03%
13.5.2	CPU	C375	CONJUNTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM 1 PORTA DE CORRER, 1 FOLHA FIXA E BANDEIRA, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=10MM, INCLUSO FECHADURA METALICA COM ACABAMENTO CROMADO, E FAIXA VINIL ADESIVO JATEADO TRANSLÚCIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	149,13	1.003,88	1.208,67	180.248,95	20,40%	0,28%
13.5.3	CPU	C376	CONJUNTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM 1 PORTA DE ABRIR 02 FOLHAS E BANDEIRA, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=10MM, INCLUSO DOBRADIÇA EM AÇO COM ACABAMENTO CROMADO, FECHADURA METALICA COM ACABAMENTO CROMADO, 2 PUXADORES CROMADO TUBULAR D=1", COMP 30CM NAS DUAS FACES DA PORTA, FAIXA VINIL ADESIVO JATEADO TRANSLÚCIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,20	1.073,22	1.292,15	6.719,18	20,40%	0,01%
13.5.4	CPU	C377	CONJUNTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 02 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=10MM, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA ESPELHADA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	31,16	923,75	1.112,19	34.655,84	20,40%	0,05%
13.5.5	CPU	C378	CONJUNTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM 1 PORTA DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=10MM, INCLUSO FECHADURA METALICA COM ACABAMENTO CROMADO, FAIXA VINIL ADESIVO JATEADO TRANSLÚCIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,41	1.061,32	1.277,82	5.635,18	20,40%	0,01%
13.5.6	CPU	C383	CONJUNTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 03 FOLHAS FIXAS, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=10MM, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA ESPELHADA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,40	882,70	1.062,77	12.115,57	20,40%	0,02%
13.5.7	CPU	C385	CONJUNTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 3,10X3,00M, COM 1 PORTA DE CORRER, 1 FOLHA FIXA E BANDEIRA, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=10MM, INCLUSO FECHADURA METALICA COM ACABAMENTO CROMADO, E FAIXA VINIL ADESIVO JATEADO TRANSLÚCIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,64	742,03	893,40	26.480,37	20,40%	0,04%



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
13.5.8	CPU	C387	CONJUNTO DE ESQUADRIA STRUCTURAL GLASING EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM 12 FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS PROJETANTES, COM VIDRO LAMINADO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=4MM+4MM COM PELÍCULA SEMIREFLEXIVA COR PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	40,50	2.369,56	2.852,95	115.544,47	20,40%	0,18%
13.5.9	CPU	C388	CONJUNTO DE ESQUADRIA STRUCTURAL GLASING EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM 6 FOLHAS FIXAS E 6 FOLHAS PROJETANTES, COM VIDRO LAMINADO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=4MM+4MM COM PELÍCULA SEMIREFLEXIVA COR PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,80	2.584,77	3.112,06	61.618,78	20,40%	0,09%
13.5.10	CPU	C390	CONJUNTO DE ESQUADRIA STRUCTURAL GLASING EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM 18 FOLHAS FIXAS E 06 FOLHAS PROJETANTES, COM VIDRO LAMINADO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=4MM+4MM COM PELÍCULA SEMIREFLEXIVA COR PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	25,80	2.496,58	3.005,88	77.551,70	20,40%	0,12%
13.5.11	CPU	C392	CONJUNTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM 1 PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA FIXA E BANDEIRA, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=10MM, INCLUSO DOBRADIÇA EM AÇO COM ACABAMENTO CROMADO, FECHADURA METALICA COM ACABAMENTO CROMADO, 1 PUXADOR CROMADO TUBULAR D=1", COMP 30CM NAS DUAS FACES DA PORTA, E FAIXA VINIL ADESIVO JATEADO TRANSLÚCIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	30,36	915,22	1.101,92	33.454,29	20,40%	0,05%
13.5.12	CPU	C394	CONJUNTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 5,82(2,61+3,21)X2,80M, COM 1 PORTA CENTRAL DE CORRER, 2 FOLHAS FIXAS LATERAIS E BANDEIRA, E 2 FOLHAS FIXAS LATERAIS, COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP=10MM, INCLUSO FECHADURA METALICA COM ACABAMENTO CROMADO, E FAIXA VINIL ADESIVO JATEADO TRANSLÚCIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,30	1.061,45	1.277,98	20.831,07	20,40%	0,03%
13.6			<b>PORTAS PARA SHAFTS</b>							
13.6.1	CPU	C10251	PORTA PARA SHAFT EM MDF REVESTIDO DE CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO DUAS FACES, 55X200CM, 1 FOLHA DE ABRIR.	UN	10,00	701,71	844,85	8.448,50	20,40%	0,01%
13.6.2	CPU	C10431	PORTA PARA SHAFT EM MDF REVESTIDO DE CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO DUAS FACES, 90X200CM, 1 FOLHA DE ABRIR.	UN	73,00	898,55	1.081,85	78.975,05	20,40%	0,12%
13.6.3	CPU	C10460	PORTA PARA SHAFT EM MDF REVESTIDO DE CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO DUAS FACES, 150X200CM, 2 FOLHAS DE ABRIR.	UN	1,00	1.433,63	1.726,09	1.726,09	20,40%	0,00%
13.6.4	CPU	C10461	PORTA PARA SHAFT EM MDF REVESTIDO DE CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO DUAS FACES, 200X200CM, 2 FOLHAS DE ABRIR.	UN	1,00	1.811,92	2.181,55	2.181,55	20,40%	0,00%
13.6.5	CPU	C10462	PORTA PARA SHAFT EM MDF REVESTIDO DE CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO DUAS FACES, 270X200CM, 3 FOLHAS DE ABRIR.	UN	1,00	2.304,70	2.774,85	2.774,85	20,40%	0,00%
13.6.6	CPU	C10432	PORTA PARA SHAFT EM MDF REVESTIDO DE CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO DUAS FACES, 500X200CM, 5 FOLHAS DE ABRIR.	UN	10,00	3.718,38	4.476,92	44.769,20	20,40%	0,07%
13.7			<b>PORTAS DE FERRO</b>							
13.7.1	CPU	C10466	PORTA DE FERRO DE ABRIR 2 FOLHAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO NÚCLEO LÃ DE ROCHA	M2	2,94	3.105,55	3.739,08	10.992,89	20,40%	0,02%
13.7.2	CPU	C10015	PORTÃO EM FERRO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ARAME GALVANIZADO (PF03 e PF04)	M2	21,00	895,07	1.077,66	22.630,86	20,40%	0,03%
13.7.3	CPU	C10434	PORTA/PORTÃO DE CORRER EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, 150x200CM	UN	2,00	2.756,31	3.318,59	6.637,18	20,40%	0,01%
13.7.4	CPU	C10435	PORTA/PORTÃO DE CORRER EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, 600x200CM	UN	1,00	11.025,24	13.274,38	13.274,38	20,40%	0,02%
13.7.5	CPU	C10463	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA METALICA 16, SOLDADA AO PERFIL, 120X120CM, GONZO 5/8", REFORÇO COM PERFIL 1/2"x1/2"x1/8", COM PUXADOR DE FERRO 1/2"	UN	2,00	1.194,00	1.437,57	2.875,14	20,40%	0,00%
13.7.6	CPU	C10464	PORTÃO EM FERRO, DE CORRER, 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ARAME GALVANIZADO (CF02)	M2	12,16	936,21	1.127,19	13.706,63	20,40%	0,02%
13.8			<b>ACESSÓRIOS PORTAS E JANELAS</b>							
13.8.1	CPU	C958	BARRA DE APOIO INSTALADA EM PORTA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM E D=25MM	UN	67,00	179,87	216,56	14.509,52	20,40%	0,02%
13.8.2	CPU	C10104	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUETEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	49,14	211,70	254,88	12.524,80	20,40%	0,02%
13.8.3	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	47,00	77,81	93,68	4.402,96	20,40%	0,01%
13.8.4	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	8,00	141,30	170,12	1.360,96	20,40%	0,00%
13.9			<b>CORRIMÃO / GUARDA-CORPO / ESCADA MARINHEIRO</b>							
13.9.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019_P	M	5,22	122,39	147,35	769,16	20,40%	0,00%
13.9.2	CPU	C910	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO 1 1/2", COM SUPORTE E FIXAÇÃO EM PAREDE	M	219,83	216,08	260,16	57.190,97	20,40%	0,09%
13.9.3	CPU	C10439	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2, COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	M	16,80	523,06	629,76	10.579,96	20,40%	0,02%
13.9.4	CPU	C10467	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2, COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	M	7,12	438,33	527,74	3.757,50	20,40%	0,01%
13.9.5	CPU	C10438	GUARDA-CORPO PANORÂMICO METÁLICO 2" H=110CM, COM CORRIMÃO METÁLICO 1,5" DUPLO H=70CM E 92CM E VIDRO LAMINADO 16MM (8+8mm), FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	40,80	2.594,14	3.123,34	127.432,27	20,40%	0,20%
13.9.6	CPU	C10440	GUARDA-CORPO PANORÂMICO METÁLICO 2" H=65CM, COM CORRIMÃO METÁLICO 13X5MM, E VIDRO LAMINADO 16MM (8+8mm), FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM MURETA DE ALVENARIA	M	68,48	923,12	1.111,43	76.110,72	20,40%	0,12%
13.9.7	CPU	C9004	ESCADA MARINHEIRO EM AÇO GALVANIZADO EM BARRA CHATA, COM QUINAS ARREDONDADAS, FIXADA A PAREDE COM PARAFUSO PARABOLT, COM ARO DE PROTEÇÃO (GUARDA-CORPO) DIÂM. = 75CM, COM PLATAFORMA NO TOPO DIMENSÕES 190X100CM COM GUARDA-CORPO H=1,10M, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA CLARO.	UN	2,00	13.384,96	16.115,49	32.230,98	20,40%	0,05%
13.9.8	CPU	C9081	ESCADA MARINHEIRO EM AÇO GALVANIZADO EM BARRA CHATA, COM QUINAS ARREDONDADAS, FIXADA A PAREDE COM PARAFUSO PARABOLT, COM ARO DE PROTEÇÃO (GUARDA-CORPO) DIÂM. = 75CM, COM PLATAFORMA INTERMEDIÁRIA DIMENSÕES 280X100CM COM GUARDA-CORPO H=1,10M, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA CLARO.	UN	1,00	14.958,04	18.009,48	18.009,48	20,40%	0,03%
13.9.9	CPU	C9075	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO GALVANIZADO BARRA CHATA COM PROTEÇÃO (GUARDA-CORPO) DIÂMETRO 75CM, INCLUSO PINTURA DE FUNDO TIPO ZARCÃO E DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	M	6,65	836,15	1.006,72	6.694,68	20,40%	0,01%
13.10			<b>GRADIL</b>							
13.10.1	CPU	C10478	GRADIL DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO COM CAMADA PROTETORA DE POLIÉSTER, H=2,28M, COM PAINEL MALHA 20X5CM E POSTES EM AÇO ZINCADO 4X6CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE-ESCURO, PARAFUSADO EM MURETA DE ALVENARIA. INCLUSO MURETA EM ALVENARIA COM ACABAMENTO EM PINTURA, E FUNDAÇÃO EM BROCA DE 20CM.	M	191,53	279,60	336,63	64.474,74	20,40%	0,10%
13.10.2	CPU	C10479	GRADIL DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO COM CAMADA PROTETORA DE POLIÉSTER, H=2,28M, COM PAINEL MALHA 20X5CM E POSTES EM AÇO ZINCADO 4X6CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE-ESCURO, PARAFUSADO EM MURETA DE ALVENARIA. INCLUSO MURETA EM ALVENARIA COM ACABAMENTO EM PINTURA	M	11,96	244,01	293,78	3.513,60	20,40%	0,01%
13.10.3	CPU	C10482	GRADIL COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA	M2	57,44	258,60	311,35	17.883,94	20,40%	0,03%
13.11			<b>PINTURAS</b>							
13.11.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	510,30	12,83	15,44	7.879,03	20,40%	0,01%
13.11.2	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	M2	78,00	8,24	9,92	773,76	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
13.11.3	SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	78,00	18,59	22,38	1.745,64	20,40%	0,00%
13.11.4	SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	78,00	15,75	18,96	1.478,88	20,40%	0,00%
13.11.5	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	295,52	18,96	22,82	6.743,76	20,40%	0,01%
14			<b>PINTURAS</b>					<b>1.324.004,84</b>		<b>2,04%</b>
14.1			<b>FORRO</b>							
14.1.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7.068,22	2,44	2,93	20.709,88	20,40%	0,03%
14.1.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7.068,22	23,97	28,85	203.918,14	20,40%	0,31%
14.1.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7.068,22	15,49	18,64	131.751,62	20,40%	0,20%
14.2			<b>PARADE INTERNA</b>							
14.2.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	14.744,81	2,08	2,50	36.862,02	20,40%	0,06%
14.2.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13.697,28	13,50	16,25	222.580,80	20,40%	0,34%
14.2.3	CPU	C10470	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS	M2	13.697,28	26,86	32,33	442.833,06	20,40%	0,68%
14.2.4	CPU	C50	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.112,79	17,92	21,57	24.002,88	20,40%	0,04%
14.2.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	688,39	13,85	16,67	11.475,46	20,40%	0,02%
14.2.6	CPU	C55	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	424,40	156,52	188,45	79.978,18	20,40%	0,12%
14.3			<b>PARADE EXTERNA</b>							
14.3.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	427,50	2,42	2,91	1.244,02	20,40%	0,00%
14.3.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	427,50	19,97	24,04	10.277,10	20,40%	0,02%
14.3.3	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	3.208,73	3,44	4,14	13.284,14	20,40%	0,02%
14.3.4	CPU	C519	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS CORES.	M2	3.807,84	27,29	32,85	125.087,54	20,40%	0,19%
15			<b>DIVERSOS - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, ACABAMENTOS DE ARQUITETURA, ÁREAS MOLHADAS</b>					<b>2.294.037,15</b>		<b>3,53%</b>
15.1			<b>LOUÇAS</b>							
15.1.1	CPU	C10353	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL P.515.17, DECA OU SIMILAR	UN	75,00	2.034,98	2.450,11	183.758,25	20,40%	0,28%
15.1.2	CPU	C77	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	140,00	452,39	544,67	76.253,80	20,40%	0,12%
15.1.3	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	41,00	343,12	413,11	16.937,51	20,40%	0,03%
15.1.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	544,14	655,14	655,14	20,40%	0,00%
15.1.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	116,68	140,48	2.669,12	20,40%	0,00%
15.1.6	CPU	C489	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 47 X 55CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	816,67	983,27	88.494,30	20,40%	0,14%
15.1.7	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	512,47	617,01	8.021,13	20,40%	0,01%
15.2			<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
15.2.1	CPU	C10481	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84,00	286,67	345,15	28.992,60	20,40%	0,04%
15.2.2	CPU	C491	CHUVEIRO TIPO DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,00	708,05	852,49	74.166,63	20,40%	0,11%
15.2.3	SINAPI	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	85,00	399,45	480,93	40.879,05	20,40%	0,06%
15.2.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	41,00	39,63	47,71	1.956,11	20,40%	0,00%
15.2.5	CPU	C717	DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLÃO, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, CAPACIDADE DE 1 ROLÃO DE PAPEL HIGIENICO 27,5X29,4CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE, MARCA ELITE PROFISSIONAL OU EQUIVALENTE TECNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	116,00	45,91	55,27	6.411,32	20,40%	0,01%
15.2.6	CPU	C202	DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA PARA AS MÃOS, EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCO, CORTE DA FOLHA A CADA 25CM, FECHAMENTO POR CHAVE PARA EVITAR FURTO DE MATERIAL, 25,9 X 28CM	UN	246,00	45,91	55,27	13.596,42	20,40%	0,02%
15.2.7	CPU	C295	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO TIPO SPRAY, 800ML, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, FIXADO NA PAREDE, DIM. 10X21,4CM, MARCA ELITE PROFISSIONAL OU EQUIVALENCIA TECNICA	UN	246,00	48,74	58,68	14.435,28	20,40%	0,02%
15.2.8	CPU	C10441	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 60X90CM	UN	99,00	207,35	249,64	24.714,36	20,40%	0,04%
15.2.9	CPU	C544	PORTA OBJETOS/PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES APROXIMADAS 12X25CM, ESPESSURA 10MM, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTE QUADRADO	UN	87,00	1.885,07	2.269,62	197.456,94	20,40%	0,30%
15.2.10	CPU	C494	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	67,00	54,85	66,03	4.424,01	20,40%	0,01%
15.2.11	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00	1.196,55	1.440,64	86.438,40	20,40%	0,13%
15.2.12	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	205,00	339,93	409,27	83.900,35	20,40%	0,13%
15.2.13	CPU	C837	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA PARA BACIA SANITÁRIA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO DE 32MM	UN	7,00	597,15	718,96	5.032,72	20,40%	0,01%
15.2.14	CPU	C27	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	73,00	232,99	280,51	20.477,23	20,40%	0,03%
15.2.15	CPU	C298	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	73,00	181,69	218,75	15.968,75	20,40%	0,02%
15.2.16	CPU	C680	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, DIMENSÕES CONFORME DETALHE DO AMBIENTE	M2	7,30	247,78	298,32	2.177,73	20,40%	0,00%
15.2.17	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	120,00	324,52	390,72	46.886,40	20,40%	0,07%
15.2.18	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	61,00	301,36	362,83	22.132,63	20,40%	0,03%
15.2.19	CPU	C586	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	224,02	269,72	269,72	20,40%	0,00%
15.2.20	CPU	C10442	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA	M2	11,55	370,26	445,79	5.148,87	20,40%	0,01%
15.2.21	CPU	C165	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA MÓVEL CROMADA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, REFERÊNCIA LINHA FIT SPECIAL, Cód 1167 C53 LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	71,00	265,16	319,25	22.666,75	20,40%	0,03%
15.2.22	CPU	C10443	ACIONADOR DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA PARA PNE, MODELO PLANETA ACESSÍVEL	UN	73,00	67,44	81,19	5.926,87	20,40%	0,01%
15.2.23	sinapi	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	219,09	263,78	5.803,16	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
15.2.24	CPU	C852	TORNEIRA DE MESA CROMADA BICA ALTA E AREJADOR FIXO, COM ALAVANCA PARA ACIONAMENTO POR COTOVELO	UN	89,00	140,43	169,07	15.047,23	20,40%	0,02%
15.2.25	CPU	C10348	TORNEIRA EMBUTIDA NA PAREDE COM SENSOR, REF: 1780.C CROMADA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICA	M2	9,00	3.153,36	3.796,64	34.169,76	20,40%	0,05%
15.2.26	CPU	C10444	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA TUBO MÓVEL, BICA ALTA COM AREJADOR, COM MISTURADOR QUENTE E FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	518,08	623,76	4.366,32	20,40%	0,01%
15.2.27	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	32,00	157,02	189,05	6.049,60	20,40%	0,01%
15.2.28	CPU	C548	BANHEIRA DE SOBREPOR EM FIBRA DE VIDRO, DIMENSÕES 75X47X20CM, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.013,98	1.220,83	2.441,66	20,40%	0,00%
15.2.29	CPU	C550	DUCHA MANUAL CROMADA, COM MANGUEIRA FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, JATO LINEAR E FLUXO CONTÍNUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	264,56	318,53	2.866,77	20,40%	0,00%
15.2.30	CPU	C10345	CHUVEIRO LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA, FIXAÇÃO EM PISO, ACIONAMENTO MANUAL, COM CRIVO (CHUVEIRO), LAVATÓRIO (LAVA OLHOS) EM AÇO INOXIDÁVEL E ESGUICHOS LAVA-OLHOS/FACE EM PLÁSTICO ABS COM TAMPAS DE PROTEÇÃO, TUBOS E CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA EPOXI ANTICORROSIVA	UN	1,00	1.435,72	1.728,60	1.728,60	20,40%	0,00%
15.2.31	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	262,00	41,07	49,44	12.953,28	20,40%	0,02%
15.3			<b>BANCADAS INOX</b>							
15.3.1	CPU	C551	BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	32,74	1.197,78	1.442,12	47.215,00	20,40%	0,07%
15.3.2	CPU	C552	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (40X50X18CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	63,65	1.363,72	1.641,91	104.507,57	20,40%	0,16%
15.3.3	CPU	C10446	BANCADA EM INOX 304/20, COM 2 CUBAS SIMPLES (60X40X40CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	6,55	1.762,12	2.121,59	13.896,41	20,40%	0,02%
15.3.4	CPU	C234	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, 60x60CM	UN	7,00	1.262,70	1.520,29	10.642,03	20,40%	0,02%
15.3.5	CPU	C719	ESCOVÓDROMO OU LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304/20 OU 18, FIXADO EM PAREDE E APOIADO EM PERFIL TUBULAR 3X3CM	M	10,25	1.209,38	1.456,09	14.924,92	20,40%	0,02%
15.4			<b>BANCADAS GRANITO / CORIAN</b>							
15.4.1	CPU	C7	BANCADA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESPESSURA MÍNIMA=2,50CM, COM SUPORTE EM MÃO FRANCESA DE AÇO DE ABAS IGUAIS 40CM.	M2	10,47	718,83	865,47	9.061,47	20,40%	0,01%
15.4.2	CPU	C10471	PEITORIL EM SSM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	9,50	4.003,34	4.820,02	45.790,19	20,40%	0,07%
15.4.3	CPU	C10475	BANCADA EM SSM (SUPERFÍCIE MINERAL SÓLIDA - 70% COMPOSTO MACIÇO 30% RESINA - REF.: CORIAN) COM CANTOS ARREDONDADOS, ESPESSURA DE 1,2CM E BORDA LATERAL COM ALTURA DE 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,35	3.963,46	4.772,00	6.442,20	20,40%	0,01%
15.4.4	CPU	C10476	BANCADA EM SSM (SUPERFÍCIE MINERAL SÓLIDA - 70% COMPOSTO MACIÇO 30% RESINA - REF.: CORIAN) COM CANTOS ARREDONDADOS, ESPESSURA DE 1,2CM E BORDA LATERAL COM ALTURA DE 3CM, PARA BANHEIRA RN, PROFUNDIDADE 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,80	3.004,66	3.617,61	17.364,52	20,40%	0,03%
15.5			<b>ACABAMENTOS DIVERSOS</b>							
15.5.1	CPU	C235	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60CM	M2	159,28	110,13	132,59	21.118,93	20,40%	0,03%
15.5.2	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	119,17	746,68	899,00	107.133,83	20,40%	0,16%
15.5.3	CPU	C561	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131 MM, TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	156,92	353,48	425,58	66.782,01	20,40%	0,10%
15.5.4	CPU	C10350	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.731,40	197,97	238,35	412.679,19	20,40%	0,63%
15.5.5	CPU	C258	CANTONEIRA RÍGIDA EM PVC, ALTURA 1,50M, COM ABAS LATERAIS IGUAIS DE 25MM CADA, COR CINZA CLARO, ÂNGULO DE 90º, ESPESSURA 2MM, A SER FIXADA SEGUINDO ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	212,00	76,78	92,44	19.597,28	20,40%	0,03%
15.5.6	CPU	C255	PROTETOR DE PAREDE EM PVC LARGURA 200MM, ESPESSURA 3,5MM, COR CINZA CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,09	148,32	178,57	50.015,67	20,40%	0,08%
15.5.7	CPU	C286	CORTINA PARA SEPARAÇÃO DE LEITOS, EM VINIL DE ALTA DENSIDADE, LAVAVEL E INCOMBUSTIVEL, ANTIMICROBIANO, COM TRATAMENTO BIOATIVO, ANTICHAMAS, DUPLA FACE COM TRAMA FECHADA, COM TELA INTEGRADA TIPO ANTICHAMA, BACTERICIDA, ANTIMOFO, COM FITAS DE FIXAÇÃO EM ILHOS EM LATÃO CROMADO ANTI-FERRUGEM. INCLUSO TRILHO EM ALUMÍNIO, PINTADO NA COR BRANCO, CURVAS DE 45º, 60º, 90º PARA TOTAL OU PARCIAL FECHAMENTO, FIXADO DIRETAMENTE NO TETO POR BUCHAS METÁLICAS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS, COM RODÍZIOS DE NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	418,57	278,54	335,36	140.371,63	20,40%	0,22%
15.6			<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>							
15.6.1	CPU	C10208	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO	M	56,00	145,38	175,03	9.801,68	20,40%	0,02%
15.6.2	CPU	C10211	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PISO	M	20,60	279,79	336,86	6.939,31	20,40%	0,01%
15.6.3	CPU	C450	TRATAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO, OU VEDAÇÃO COM SELANTE MASTIQUE, INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO (TARUCEL) 15MM	M	394,84	7,32	8,81	3.478,54	20,40%	0,01%
16			<b>INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS</b>					<b>2.352.747,85</b>		<b>3,62%</b>
16.1			<b>VÁLVULAS E REGISTROS</b>							
16.1.1	SINAPI	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	11,00	114,36	137,68	1.514,48	20,40%	0,00%
16.1.2	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	4,00	272,62	328,23	1.312,92	20,40%	0,00%
16.1.3	CPU	C1771	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 3"	UN	2,00	502,48	604,98	1.209,96	20,40%	0,00%
16.1.4	SINAPI	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO 3/4" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	82,00	610,17	734,64	60.240,48	20,40%	0,09%
16.1.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	22,00	100,53	121,03	2.662,66	20,40%	0,00%
16.1.6	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	2,00	142,36	171,40	342,80	20,40%	0,00%
16.1.7	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	2,00	159,38	191,89	383,78	20,40%	0,00%
16.1.8	CPU	C1605	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	332,93	400,84	1.603,36	20,40%	0,00%
16.1.9	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	17,00	95,41	114,87	1.952,79	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
16.1.10	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	87,96	105,90	423,60	20,40%	0,00%
16.1.11	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14,00	130,65	157,30	2.202,20	20,40%	0,00%
16.1.12	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	109,82	132,22	264,44	20,40%	0,00%
16.1.13	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	14,00	321,36	386,91	5.416,74	20,40%	0,01%
16.1.14	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	171,49	206,47	412,94	20,40%	0,00%
16.1.15	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00	383,79	462,08	5.544,96	20,40%	0,01%
16.1.16	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	763,50	919,25	1.838,50	20,40%	0,00%
16.1.17	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	324,00	66,62	80,21	25.988,04	20,40%	0,04%
16.1.18	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	27,00	87,96	105,90	2.859,30	20,40%	0,00%
16.1.19	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	13,00	109,82	132,22	1.718,86	20,40%	0,00%
16.1.20	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	82,16	98,92	593,52	20,40%	0,00%
16.1.21	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	90,24	108,64	217,28	20,40%	0,00%
16.1.22	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	111,43	134,16	268,32	20,40%	0,00%
16.1.23	SINAPI	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,00	152,23	183,28	916,40	20,40%	0,00%
16.1.24	SINAPI	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	19,00	177,19	213,33	4.053,27	20,40%	0,01%
16.1.25	SINAPI	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	258,19	310,86	1.865,16	20,40%	0,00%
16.1.26	CPU	C1300	REGISTRO DE ESFERA BRUTA EM BRONZE Ø 2.1/2"	UN	3,00	312,34	376,05	1.128,15	20,40%	0,00%
16.1.27	CPU	C1603	REGISTRO DE ESFERA BRUTA EM BRONZE Ø 3"	UN	2,00	878,42	1.057,61	2.115,22	20,40%	0,00%
16.1.28	CPU	C1301	REGISTRO DE ESFERA BRUTA EM BRONZE Ø4"	UN	1,00	1.735,01	2.088,95	2.088,95	20,40%	0,00%
16.2			<b>ACESSÓRIOS</b>							
16.2.1	CPU	C1003	TUBO DE DESCARGA PARA LIGAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	53,66	64,60	646,00	20,40%	0,00%
16.2.2	CPU	C1312	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA	UN	20,00	98,93	119,11	2.382,20	20,40%	0,00%
16.2.3	CPU	C1168	VÁLVULA PRESSMATIC 1/2"	UN	1,00	235,16	283,13	283,13	20,40%	0,00%
16.2.4	CPU	C1891	CHUVEIRO LAVA OLHOS	UN	1,00	1.381,40	1.663,20	1.663,20	20,40%	0,00%
16.2.5	CPU	C1320	VÁLVULA ELIMINADORA DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	295,70	356,02	2.136,12	20,40%	0,00%
16.2.6	CPU	C1335	CAIXA COM TORNEIRA DE PRESSÃO 3/4" EXTERNA COM AÇIONAMENTO RESTRITO PARA ÁGUA REAPROVEITADA	UN	17,00	103,10	124,13	2.110,21	20,40%	0,00%
16.2.7	CPU	C1518	MISTURADOR TERMOSTATO COM REGULAGEM DE TEMPERATURA E ABERTURA DA ÁGUA EM COMANDOS DIFERENTES, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	1.410,69	1.698,47	5.095,41	20,40%	0,01%
16.2.8	CPU	C1423	ELEMENTO FILTRANTE PARA INSTALAÇÕES EM SUÇÃO DE BOMBAS OU SAÍDAS DE CONSUMOS DOS RESERVATÓRIOS DN 3"	UN	2,00	1.153,79	1.389,16	2.778,32	20,40%	0,00%
16.2.9	CPU	C1805	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DN 2.1/2"	UN	2,00	348,25	419,29	838,58	20,40%	0,00%
16.2.10	CPU	C1181	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	1.095,07	1.318,46	5.273,84	20,40%	0,01%
16.3			<b>EQUIPAMENTOS - REAPROVEITAMENTO DE AGUAS DE CHUVAS</b>							
16.3.1	CPU	C1401	ECO FREIO (FREIO D'ÁGUA), DN 100 MM	UN	3,00	158,72	191,09	573,27	20,40%	0,00%
16.3.2	CPU	C1122	FILTRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA WFF 150 ATÉ 500m² - MARCA WISY OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	3,00	4.891,70	5.889,60	17.668,80	20,40%	0,03%
16.3.3	CPU	C1403	SIFÃO EXTRAVASOR, DN 100 MM	UN	3,00	310,58	373,93	1.121,79	20,40%	0,00%
16.3.4	CPU	C1268	FILTRO Y - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.925,14	2.317,86	4.635,72	20,40%	0,01%
16.3.5	CPU	C1308	SISTEMA REALIMENTADOR AUTOMÁTICO (ECOCAP), CONTROLADOR DE ÁGUA POTÁVEL, DN 32 MM (Ø1")	UN	1,00	697,26	839,50	839,50	20,40%	0,00%
16.3.6	CPU	C1669	SUPORTE METÁLICO PARA OS FILTROS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA	UN	4,00	101,20	121,84	487,36	20,40%	0,00%
16.3.7	CPU	C1124	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO PARA DESLIGAR PRESSURIZADOR DE ÁGUA REAPROVEITADA	UN	1,00	70,34	84,68	84,68	20,40%	0,00%
16.4			<b>EQUIPAMENTOS - INSTALAÇÃO DE BOMBAS, COMPRESSORES E MISTURADORES</b>							
16.4.1	CPU	C1670	VÁLVULA DE FLUXO 1/2"	UN	1,00	100,26	120,71	120,71	20,40%	0,00%
16.4.2	CPU	C1671	ELETROBOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL - VAZÃO= 13,6 m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA= 30,0 m.c.a. - POTÊNCIA= 3 CV - MODELO BC 92 S/T - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	2,00	2.224,95	2.678,83	5.357,66	20,40%	0,01%
16.4.3	CPU	C1863	PRESSURIZADOR PARA CHUVEIRO LAVA OLHOS COM VASO DE EXPANSÃO ACOPLADO. MODELO DE REFERÊNCIA: VFD BC 92 S/T, POTÊNCIA = 1 CV, VAZÃO = 7,4m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA = 20m.c.a - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.000,88	9.633,05	9.633,05	20,40%	0,01%
16.4.4	CPU	C1910	SENSOR DE PRESSÃO PARA PRESSURIZADOR	UN	1,00	161,20	194,08	194,08	20,40%	0,00%
16.4.5	CPU	C1177	PRESSURIZADOR PARA REDE DE ÁGUA REAPROVEITADA (REDE DE TORNEIRAS). MODELO DE REFERÊNCIA: SP-22C, POTÊNCIA = 1 CV, VAZÃO = 3,3m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA = 20m.c.a - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.823,41	2.195,38	4.390,76	20,40%	0,01%
16.5			<b>RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>							
16.5.1	CPU	C1672	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM VOLUME DE 10.000 PARA CISTERNA DE ÁGUA REAPROVEITADA	UN	3,00	13.826,26	16.646,81	49.940,43	20,40%	0,08%
16.5.2	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	4,00	70,34	84,68	338,72	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
16.5.3	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	357,19	430,05	860,10	20,40%	0,00%
16.5.4	SINAPI	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	54,14	65,18	130,36	20,40%	0,00%
16.5.5	CPU	C1303	RESERVATÓRIO INFERIOR METÁLICO, VOLUME TOTAL DE 80.000 LITROS, DIVIDIDO EM 02 CÉLULAS COM 40.000 LITROS CADA, MÓDULO VERTICAL. FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	120.100,00	144.600,40	144.600,40	20,40%	0,22%
16.6			<b>ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA</b>							
16.6.1	SINAPI	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 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	318,39	383,34	766,68	20,40%	0,00%
16.6.2	SINAPI	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	97,53	117,42	234,84	20,40%	0,00%
16.6.3	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	349,10	420,31	840,62	20,40%	0,00%
16.6.4	SINAPI	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	69,05	83,13	166,26	20,40%	0,00%
16.6.5	CPU	C1428	ADAPTADOR DN 1.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO	UN	2,00	115,75	139,36	278,72	20,40%	0,00%
16.6.6	CPU	C1129	ADAPTADOR DN 2" DE FERRO GALVANIZADO, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO	UN	2,00	118,94	143,20	286,40	20,40%	0,00%
16.6.7	CPU	C1130	ADAPTADOR DN 2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO	UN	4,00	150,11	180,73	722,92	20,40%	0,00%
16.6.8	CPU	C1425	ADAPTADOR DN 3" DE FERRO GALVANIZADO, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO	UN	2,00	195,85	235,80	471,60	20,40%	0,00%
16.6.9	CPU	C1675	ADAPTADOR DN 4" DE FERRO GALVANIZADO, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO	UN	2,00	288,13	346,90	693,80	20,40%	0,00%
16.7			<b>SISTEMA DE AQUECIMENTO DE AGUA TIPO SOLAR</b>							
16.7.1	CPU	C1305	SENSOR DE TEMPERATURA PARA BOMBA DE RETORNO DE ÁGUA QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	124,80	150,25	1.502,50	20,40%	0,00%
16.7.2	CPU	C1536	MÓDULO AQUECIMENTO À GÁS COM 04 AQUECEDORES DE VAZÃO= 35,5 L/MIN CADA COM, EXAUSTÃO FORÇADA, CHAMA AUTO MODULANTE E CONTROLE DIGITAL - MODELO REU 2802 FEC INDUSTRIAL - MARCA RINNAI OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	1,00	23.970,27	28.860,20	28.860,20	20,40%	0,04%
16.7.3	CPU	C1676	SISTEMA DE SUPORTES PARA OS 90 COLETORES SOLAR, EM FERRO DE CANTONEIRA DE ESPECIFICAÇÃO 3/8"	UN	1,00	19.908,00	23.969,23	23.969,23	20,40%	0,04%
16.7.4	CPU	C1250	COLETORES SOLARES EM COBRE E ALUMÍNIO MC20C DE 2M² CADA, CERTIFICADO INMETRO "A". PRODUÇÃO MÍNIMA DE ENERGIA DE 84.1 KW/H/M²/COLETOR E EFICIÊNCIA DE 60%.	UN	90,00	1.250,34	1.505,40	135.486,00	20,40%	0,21%
16.7.5	CPU	C1537	RESERVATÓRIO TÉRMICO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS DE ALTA PRESSÃO, COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE APOIO E TERMOSTATO DUPLO DE PRECISÃO, EM AÇO INOX A314, MARCA HELIOTEK OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	UN	4,00	28.849,90	34.735,27	138.941,08	20,40%	0,21%
16.7.6	CPU	C1677	ELETROBOMBA PARA REDE DE RETORNO DE ÁGUA QUENTE, MARCA SCHNEIDER, MODELO 18/25, ALTURA MANOMÉTRICA = 19 mca, VAZÃO=16,7 m³/h, POTÊNCIA = 0,5 HP	UN	10,00	1.170,76	1.409,59	14.095,90	20,40%	0,02%
16.7.7	CPU	C1909	ELETROBOMBA PARA AQUECEDOR DE PASSAGEM À GÁS, MARCA ROWA, MODELO PRESS 350 E, PRESSÃO MÁXIMA=28,0m.c.a. VAZÃO MÁXIMA=10,0m.c.a	UN	2,00	14.616,87	17.598,71	35.197,42	20,40%	0,05%
16.7.8	CPU	C1679	ELETROBOMBA PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE NOS COLETORES E AQUECEDOR DE PASSAGEM À GÁS, MARCA ROWA, MODELO 25/S, POTÊNCIA= 3,0 HP, PRESSÃO MÁXIMA=27,0m.c.a, VAZÃO MÁXIMA=35,0m.c.a	UN	2,00	1.741,73	2.097,04	4.194,08	20,40%	0,01%
16.8			<b>ÁGUA FRIA</b>							
16.8.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA</b>							
16.8.1.1	CPU	C1005	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=20MM (1/2")	M	30,00	19,67	23,68	710,40	20,40%	0,00%
16.8.1.2	CPU	C1006	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	1.914,00	23,35	28,11	53.802,54	20,40%	0,08%
16.8.1.3	CPU	C1007	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")	M	417,00	34,16	41,12	17.147,04	20,40%	0,03%
16.8.1.4	CPU	C1008	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")	M	411,00	43,73	52,65	21.639,15	20,40%	0,03%
16.8.1.5	CPU	C1009	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")	M	198,00	49,30	59,35	11.751,30	20,40%	0,02%
16.8.1.6	CPU	C1010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")	M	132,00	71,20	85,72	11.315,04	20,40%	0,02%
16.8.1.7	CPU	C1011	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")	M	54,00	108,77	130,95	7.071,30	20,40%	0,01%
16.8.1.8	CPU	C1012	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=85MM (3")	M	27,00	124,52	149,92	4.047,84	20,40%	0,01%
16.8.1.9	CPU	C1013	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=110MM (4")	M	78,00	180,52	217,34	16.952,52	20,40%	0,03%
16.8.1.10	CPU	C1028	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM	M	78,00	30,66	36,91	2.878,98	20,40%	0,00%
16.8.1.11	CPU	C1031	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM	M	114,00	44,29	53,32	6.078,48	20,40%	0,01%
16.8.1.12	CPU	C1034	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	12,00	56,61	68,15	817,80	20,40%	0,00%
16.8.1.13	CPU	C1042	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 20, INCLUSO CONEXÕES - DN 75 MM	M	146,00	159,23	191,71	27.989,66	20,40%	0,04%
16.8.1.14	CPU	C1045	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 20, INCLUSO CONEXÕES - DN 90 MM	M	6,00	363,74	437,94	2.627,64	20,40%	0,00%
16.8.2			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS</b>							
16.8.2.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.368,00	10,88	13,09	17.907,12	20,40%	0,03%
16.8.2.2	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	26,00	11,72	14,11	366,86	20,40%	0,00%
16.8.2.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.368,00	11,00	13,24	18.112,32	20,40%	0,03%
16.8.2.4	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	26,00	17,42	20,97	545,22	20,40%	0,00%
16.8.3			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES ENTERRADAS</b>							
16.8.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	59,40	70,25	84,58	5.024,05	20,40%	0,01%
16.8.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	99,00	5,09	6,12	605,88	20,40%	0,00%
16.8.3.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	58,95	42,59	51,27	3.022,36	20,40%	0,00%
16.8.3.4	CPU	C1908	CARGA MANUTAL DE TERRA	M3	0,45	88,80	106,91	48,10	20,40%	0,00%
16.8.3.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,32	2,15	2,58	16,30	20,40%	0,00%
16.9			<b>ÁGUA QUENTE</b>							
16.9.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO RANON PPR PARA ÁGUA FRIA E QUENTE</b>							
16.9.1.1	CPU	C1028	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM	M	966,00	30,66	36,91	35.655,06	20,40%	0,05%
16.9.1.2	CPU	C1031	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM	M	168,00	44,29	53,32	8.957,76	20,40%	0,01%
16.9.1.3	CPU	C1034	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	198,00	56,61	68,15	13.493,70	20,40%	0,02%
16.9.1.4	CPU	C1037	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	264,00	73,89	88,96	23.485,44	20,40%	0,04%
16.9.1.5	CPU	C1040	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=63MM	M	48,00	94,33	113,57	5.451,36	20,40%	0,01%
16.9.1.6	CPU	C1043	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM	M	60,00	164,72	198,32	11.899,20	20,40%	0,02%
16.9.1.7	CPU	C1046	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D= 90MM	M	18,00	234,23	282,01	5.076,18	20,40%	0,01%
16.9.2			<b>TUBOS E CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA SISTEMA SOLAR</b>							
16.9.2.1	CPU	C1097	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INCLUSO CONEXÕES, D=22MM	M	10,00	86,12	103,68	1.036,80	20,40%	0,00%
16.9.3			<b>CONEXÕES DE COBRE PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA</b>							
16.9.3.1	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	35,00	10,90	13,12	459,20	20,40%	0,00%
16.9.3.2	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	459,00	15,22	18,32	8.408,88	20,40%	0,01%
16.9.3.3	CPU	C1906	COTOVELO AZUL DE COBRE - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA DN 32 x 1"	UN	1,00	17,87	21,51	21,51	20,40%	0,00%
16.9.4			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS</b>							



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
16.9.4.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	366,00	10,88	13,09	4.790,94	20,40%	0,01%
16.9.4.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	366,00	11,00	13,24	4.845,84	20,40%	0,01%
16.10			<b>ESGOTO</b>							
16.10.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO</b>							
16.10.1.1	CPU	C1059	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	579,00	32,14	38,69	22.401,51	20,40%	0,03%
16.10.1.2	CPU	C1061	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M	1.245,00	42,51	51,18	63.719,10	20,40%	0,10%
16.10.1.3	CPU	C1063	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	360,00	73,94	89,02	32.047,20	20,40%	0,05%
16.10.1.4	CPU	C1065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	1.533,00	74,95	90,23	138.322,59	20,40%	0,21%
16.10.1.5	CPU	C1067	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=150MM	M	216,00	108,58	130,73	28.237,68	20,40%	0,04%
16.10.1.6	CPU	C1072	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=200MM	M	108,00	286,52	344,97	37.256,76	20,40%	0,06%
16.10.2			<b>TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO LINHA MARRON PARA ESGOTO</b>							
16.10.2.1	CPU	C1698	TUBO PP LINHA MARROM - DURATOP, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 40MM	M	3,00	45,58	54,87	164,61	20,40%	0,00%
16.10.2.2	CPU	C1524	TUBO PP LINHA MARROM - DURATOP, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M	24,00	84,21	101,38	2.433,12	20,40%	0,00%
16.10.2.3	CPU	C1525	TUBO PP LINHA MARROM - DURATOP, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 63MM	M	6,00	104,20	125,45	752,70	20,40%	0,00%
16.10.2.4	CPU	C1526	TUBO PP LINHA MARROM - DURATOP, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 110 MM	M	54,00	196,60	236,70	12.781,80	20,40%	0,02%
16.10.3			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS</b>							
16.10.3.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	174,00	10,88	13,09	2.277,66	20,40%	0,00%
16.10.3.2	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	171,00	11,72	14,11	2.412,81	20,40%	0,00%
16.10.3.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	174,00	11,00	13,24	2.303,76	20,40%	0,00%
16.10.3.4	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	171,00	17,42	20,97	3.585,87	20,40%	0,01%
16.10.4			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES ENTERRADAS</b>							
16.10.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	182,52	70,25	84,58	15.437,54	20,40%	0,02%
16.10.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	304,20	5,09	6,12	1.861,70	20,40%	0,00%
16.10.4.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	171,35	42,59	51,27	8.785,11	20,40%	0,01%
16.10.4.4	CPU	C1908	CARGA MANUTAL DE TERRA	M3	11,17	88,80	106,91	1.194,18	20,40%	0,00%
16.10.4.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	156,83	2,15	2,58	404,62	20,40%	0,00%
16.11			<b>CAIXAS E POÇO DE VISITAS</b>							
16.11.1			<b>INSPEÇÃO</b>							
16.11.1.1	CPU	C1150	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO"	UN	9,00	1.227,57	1.477,99	13.301,91	20,40%	0,02%
16.11.1.2	CPU	C1568	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO, DIMENSÃO INTERNA (110X110)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=100CM À H=179CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø60CM SEM FUSTE COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO"	UN	16,00	2.972,93	3.579,40	57.270,40	20,40%	0,09%
16.11.1.3	CPU	C1569	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO, DIMENSÃO INTERNA (110X110)CM, PROFUNDIDADE H=180CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø60CM COM FUSTE COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO"	UN	11,00	3.711,95	4.469,18	49.160,98	20,40%	0,08%
16.11.1.4	CPU	C1697	CAIXA SIFONADA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X100XH.A.=50)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø60CM COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO"	UN	1,00	1.077,62	1.297,45	1.297,45	20,40%	0,00%
16.11.1.5	CPU	C1565	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	4,00	1.242,27	1.495,69	5.982,76	20,40%	0,01%
16.11.1.6	CPU	C1681	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	2,00	1.225,08	1.474,99	2.949,98	20,40%	0,00%
16.11.1.7	CPU	C1893	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA BACIA DE CONTENÇÃO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM	UN	1,00	194,82	234,56	234,56	20,40%	0,00%
16.11.1.8	CPU	C1894	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E LAMA, PRÉ FABRICADA, COM VOLUME = 300 LITROS, MARCA FIBRATEC OU COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA SIMILAR PARA BACIA DE CONTENÇÃO	UN	1,00	2.695,40	3.245,26	3.245,26	20,40%	0,00%
16.11.1.9	CPU	C1895	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	1,00	518,35	624,09	624,09	20,40%	0,00%
16.11.1.10	CPU	C1896	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	3,00	598,48	720,56	2.161,68	20,40%	0,00%
16.11.1.11	CPU	C1897	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	1,00	680,45	819,26	819,26	20,40%	0,00%
16.11.1.12	CPU	C1683	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM VAZADACOM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	1,00	1.242,27	1.495,69	1.495,69	20,40%	0,00%
16.11.1.13	CPU	C1684	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, PROFUNDIDADE H=60CM À H=110CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM VAZADA COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	2,00	1.219,13	1.467,83	2.935,66	20,40%	0,00%
16.11.1.14	CPU	C1550	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (100X100)CM, PROFUNDIDADE H=100CM À H=150CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM VAZADA COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	10,00	2.363,38	2.845,50	28.455,00	20,40%	0,04%
16.11.1.15	CPU	C1898	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (100X100)CM, PROFUNDIDADE H=150CM À H=200CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM VAZADA COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	5,00	2.906,35	3.499,24	17.496,20	20,40%	0,03%
16.11.1.16	CPU	C1685	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO, DIMENSÃO INTERNA (120X120)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø60CM COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	2,00	2.653,00	3.194,21	6.388,42	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
16.11.1.17	CPU	C1686	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO, DIMENSÃO INTERNA (120X120)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø60CM VAZADA COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	1,00	2.653,00	3.194,21	3.194,21	20,40%	0,00%
16.11.1.18	CPU	C1899	BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIMENSÕES INTERNAS (100X60)CM , PROFUNDIDADE H=ENTRE 90CM E 150CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO.	UN	8,00	1.541,38	1.855,82	14.846,56	20,40%	0,02%
16.11.2			<b>GORDURA</b>							
16.11.2.1	CPU	C1900	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (250X100XH.A.=100)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø60CM COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN	1,00	2.284,01	2.749,94	2.749,94	20,40%	0,00%
16.11.3			<b>SERVIÇOS</b>							
16.11.3.1	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	28,00	122,90	147,97	4.143,16	20,40%	0,01%
16.11.3.2	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	12,00	258,29	310,98	3.731,76	20,40%	0,01%
16.11.3.3	CPU	C1541	CANAleta MEIA CANA DE CONCRETO TCØ300 PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	52,00	54,21	65,26	3.393,52	20,40%	0,01%
16.11.3.4	CPU	C1246	CANAleta COM GRELHA DE FERRO (30)cm PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	112,00	176,82	212,89	23.843,68	20,40%	0,04%
16.11.3.5	CPU	C1347	CAIXA PARA REGISTRO, DIMENSÃO (50x30)CM	UN	1,00	103,10	124,13	124,13	20,40%	0,00%
16.11.3.6	CPU	C1393	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	9,00	12,23	14,72	132,48	20,40%	0,00%
16.11.3.7	CPU	C1690	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	18,08	21,76	261,12	20,40%	0,00%
16.11.3.8	CPU	C1901	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 100 MM	UN	11,00	25,89	31,17	342,87	20,40%	0,00%
16.11.4			<b>SERVIÇOS PARA EXTENSÃO DE REDE PLUVIAL</b>							
16.11.4.1	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	66,00	258,29	310,98	20.524,68	20,40%	0,03%
16.11.4.2	CPU	C1902	LAJE DE CONCRETO ENTRE TUBULAÇÃO E ASFALTO	M	66,00	282,71	340,38	22.465,08	20,40%	0,03%
16.11.5			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES ENTERRADAS</b>							
16.11.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	76,40	70,25	84,58	6.461,91	20,40%	0,01%
16.11.5.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	76,40	5,09	6,12	467,56	20,40%	0,00%
16.11.5.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	52,38	42,59	51,27	2.685,52	20,40%	0,00%
16.11.5.4	CPU	C1908	CARGA MANUTAL DE TERRA	M3	24,02	88,80	106,91	2.567,97	20,40%	0,00%
16.11.5.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	337,24	2,15	2,58	870,07	20,40%	0,00%
16.12			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
16.12.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
16.12.1.1	CPU	C1090	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 75MM	M	33,00	50,38	60,65	2.001,45	20,40%	0,00%
16.12.1.2	CPU	C1091	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM	M	636,00	68,27	82,19	52.272,84	20,40%	0,08%
16.12.1.3	CPU	C1092	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 150MM	M	633,00	121,51	146,29	92.601,57	20,40%	0,14%
16.12.1.4	CPU	C1093	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 200MM	M	165,00	216,64	260,83	43.036,95	20,40%	0,07%
16.12.1.5	CPU	C1451	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 300MM	M	102,00	451,08	543,10	55.396,20	20,40%	0,09%
16.12.1.6	CPU	C1903	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=400MM	M	72,00	358,09	431,14	31.042,08	20,40%	0,05%
16.12.1.7	CPU	C1904	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=500MM	M	48,00	698,47	840,95	40.365,60	20,40%	0,06%
16.12.2			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS</b>							
16.12.2.1	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,00	11,72	14,11	42,33	20,40%	0,00%
16.12.2.2	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,00	17,42	20,97	62,91	20,40%	0,00%
16.12.3			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES ENTERRADAS</b>							
16.12.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	686,40	70,25	84,58	58.055,71	20,40%	0,09%
16.12.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	686,40	5,09	6,12	4.200,76	20,40%	0,01%
16.12.3.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	650,89	42,59	51,27	33.371,13	20,40%	0,05%
16.12.3.4	CPU	C1908	CARGA MANUTAL DE TERRA	M3	35,51	88,80	106,91	3.796,37	20,40%	0,01%
16.12.3.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	498,56	2,15	2,58	1.286,28	20,40%	0,00%
16.12.4			<b>CAIXAS E RALOS SIFONADOS</b>							
16.12.4.1	CPU	C1137	CAIXA SIFONADA 100X150X50 COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	52,85	63,63	890,82	20,40%	0,00%
16.12.4.2	CPU	C1143	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	93,00	85,62	103,08	9.586,44	20,40%	0,01%
16.12.4.3	CPU	C1692	CAIXA SIFONADA, POLIPROPILENO, DN 150 X 185 X 63 MM	UN	2,00	153,01	184,22	368,44	20,40%	0,00%
16.12.4.4	CPU	C1144	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	32,00	93,61	112,70	3.606,40	20,40%	0,01%
16.12.4.5	CPU	C1138	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	73,00	53,56	64,48	4.707,04	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
16.12.4.6	CPU	C1139	ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS	UN	13,00	34,86	41,97	545,61	20,40%	0,00%
16.12.4.7	CPU	C1276	GRELHA SEMIESFERICA 75MM	UN	3,00	38,88	46,81	140,43	20,40%	0,00%
16.12.4.8	CPU	C1274	GRELHA SEMIESFERICA 100MM	UN	6,00	44,66	53,77	322,62	20,40%	0,00%
16.12.4.9	CPU	C1275	GRELHA SEMIESFERICA 150MM	UN	7,00	79,17	95,32	667,24	20,40%	0,00%
16.12.4.10	CPU	C1270	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 15X15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00	49,83	59,99	1.079,82	20,40%	0,00%
16.12.4.11	CPU	C1271	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	32,00	97,27	117,11	3.747,52	20,40%	0,01%
16.12.4.12	CPU	C1272	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	83,32	100,31	100,31	20,40%	0,00%
16.12.4.13	CPU	C1157	DRENO Ø30cm COM ALTURA DE 300cm COM BRITA	UN	1,00	159,16	191,62	191,62	20,40%	0,00%
16.12.4.14	CPU	C1905	GRELHA E PORTA GRELHA DE PVC Ø100cm	M	1,00	14,35	17,27	17,27	20,40%	0,00%
16.13			<b>DRENO AR CONDICIONADO</b>							
16.13.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SERIE NORMAL, DE ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO</b>							
16.13.1.1	CPU	C1094	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	1.254,00	29,38	35,37	44.353,98	20,40%	0,07%
16.13.1.2	CPU	C1095	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	588,00	39,23	47,23	27.771,24	20,40%	0,04%
16.13.1.3	CPU	C1694	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	UN	10,00	12,23	14,72	147,20	20,40%	0,00%
16.13.2			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS</b>							
16.13.2.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	468,00	10,88	13,09	6.126,12	20,40%	0,01%
16.13.2.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	468,00	11,00	13,24	6.196,32	20,40%	0,01%
16.13.3			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES ENTERRADAS</b>							
16.13.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	37,80	70,25	84,58	3.197,12	20,40%	0,00%
16.13.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	63,00	5,09	6,12	385,56	20,40%	0,00%
16.13.3.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	37,46	42,59	51,27	1.920,57	20,40%	0,00%
16.13.3.4	CPU	C1908	CARGA MANUTAL DE TERRA	M3	0,34	88,80	106,91	36,34	20,40%	0,00%
16.13.3.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,77	2,15	2,58	12,30	20,40%	0,00%
17			<b>COMBATE INCÊNDIO</b>					<b>250.130,31</b>		<b>0,38%</b>
17.1			<b>ABRIGO PARA HIDRANTES</b>							
17.1.1	CPU	C1191	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	22,00	1.836,79	2.211,49	48.652,78	20,40%	0,07%
17.1.2	CPU	C1196	TAMPO DE FERRO FUNDIDO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO COM OS DIZERES "INCÊNDIO" EM VERMELHO MEDINDO (60 x 70)cm	UN	1,00	563,23	678,12	678,12	20,40%	0,00%
17.1.3	CPU	C1407	CAIXA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DO HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO MEDINDO (60 x 70)cm	UN	1,00	337,85	406,77	406,77	20,40%	0,00%
17.2			<b>EXTINTORES</b>							
17.2.1	CPU	C1661	EXTINTOR INCENDIO TIPO PO QUIMICO 4KG - ABC, COM SUPORTE DE PAREDE	UN	43,00	215,84	259,87	11.174,41	20,40%	0,02%
17.2.2	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	2,00	212,89	256,31	512,62	20,40%	0,00%
17.2.3	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	21,00	708,28	852,76	17.907,96	20,40%	0,03%
17.2.4	SINAPI	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	4,00	336,74	405,43	1.621,72	20,40%	0,00%
17.2.5	CPU	C1263	EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10KG - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	2,00	464,12	558,80	1.117,60	20,40%	0,00%
17.2.6	CPU	C1193	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	2,00	3,82	4,59	9,18	20,40%	0,00%
17.2.7	CPU	C1847	CHAPÉU DE PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES (750X300)MM PARA EXTINTOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI NA COR VERMELHO	UN	5,00	73,30	88,25	441,25	20,40%	0,00%
17.3			<b>REGISTROS</b>							
17.3.1	CPU	C1907	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DN 32 (1.1/4")	UN	1,00	109,82	132,22	132,22	20,40%	0,00%
17.3.2	CPU	C1409	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DN 65 (2.1/2")	UN	3,00	327,87	394,75	1.184,25	20,40%	0,00%
17.3.3	CPU	C1410	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DN 80 (3")	UN	3,00	383,81	462,10	1.386,30	20,40%	0,00%
17.3.4	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	517,10	622,58	1.245,16	20,40%	0,00%
17.3.5	CPU	C1411	VÁLVULA DE FLUXO DN 65 (2.1/2")	UN	1,00	207,93	250,34	250,34	20,40%	0,00%
17.4			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO</b>							
17.4.1	CPU	C1199	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 240X120 MM - (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) TIPO S2/S3/S8/S9/S12	UN	187,00	17,70	21,31	3.984,97	20,40%	0,01%
17.4.2	CPU	C1662	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 200X100 MM - (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) TIPO S7	UN	12,00	17,70	21,31	255,72	20,40%	0,00%
17.4.3	CPU	C1663	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA COMANDO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO - 200X150 MM - (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) TIPO E1/E2/E3	UN	5,00	17,70	21,31	106,55	20,40%	0,00%
17.4.4	CPU	C1200	PLACA DE SINALIZAÇÃO - 150 MM - (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) TIPO E5/E9/P1/P2/A3/A5	UN	142,00	11,29	13,59	1.929,78	20,40%	0,00%
17.4.5	CPU	C1664	PLACA DE SINALIZAÇÃO PORTA CORTA FOGO MANTER FECHADA, 200x400 MM- (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - TIPO M4	UN	12,00	33,25	40,03	480,36	20,40%	0,00%
17.4.6	CPU	C1363	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), TIPO M1	UN	1,00	189,18	227,77	227,77	20,40%	0,00%
17.4.7	CPU	C1699	ELETROBOMBA CENTRÍFUGA MULTISTÁGIO - VAZÃO= 29,0m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA= 29,0 m.c.a. - MODELO BC-21 R 1-1/4" - POTÊNCIA 4,0 CV - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	UN	1,00	516,70	622,10	622,10	20,40%	0,00%
17.4.8	CPU	C1665	SELAGEM DE SHAFTS E PROTEÇÃO PASSIVA PARA INCÊNDIO, COM PLACA DE LÃ DE ROCHA (120X600X50 - 160 kg/m³), PINTURA ABLATIVA E FITA INTUMESCENTE, RESISTÊNCIA DE 120MIN DE FOGO, CONFORME PROJETO.	M2	13,99	2.034,66	2.449,73	34.271,72	20,40%	0,05%
17.5			<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES</b>							
17.5.1	CPU	C1108	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D=32MM (1 1/4")	M	6,00	93,31	112,34	674,04	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
17.5.2	CPU	C1107	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M	350,03	274,27	330,22	115.586,90	20,40%	0,18%
17.5.3	CPU	C1110	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 80MM (3")	M	9,60	328,50	395,51	3.796,89	20,40%	0,01%
17.6			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES ENTERRADAS</b>							
17.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	8,34	70,25	84,58	705,39	20,40%	0,00%
17.6.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	13,90	5,09	6,12	85,06	20,40%	0,00%
17.6.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	8,17	42,59	51,27	418,87	20,40%	0,00%
17.6.4	CPU	C1908	CARGA MANUTAL DE TERRA	M3	0,17	88,80	106,91	18,17	20,40%	0,00%
17.6.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2,39	2,15	2,58	6,16	20,40%	0,00%
18			<b>SISTEMA DE GLP</b>					<b>20.652,76</b>		<b>0,03%</b>
18.1			<b>TUBULAÇÃO MULTICAMADAS CONFORME ISO 17484-1, D=20 MM</b>							
18.1.1	CPU	C4102	TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO MULTICAMADAS CONFORME ISO 17484-1, D=20 MM, INCLUSO CONEXÕES	M	50,00	34,74	41,82	2.091,00	20,40%	0,00%
18.2			<b>TUBULAÇÃO MULTICAMADAS CONFORME ISO 17484-1, D=26 MM</b>							
18.2.1	CPU	C4198	TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO MULTICAMADAS CONFORME ISO 17484-1, D=26 MM, INCLUSO CONEXÕES	M	115,00	43,10	51,89	5.967,35	20,40%	0,01%
18.3			<b>ESCAVAÇÃO DE VALETA DA REDE ENTERRADA</b>							
18.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	25,20	70,25	84,58	2.131,41	20,40%	0,00%
18.3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	25,20	28,08	33,80	851,76	20,40%	0,00%
18.4			<b>MEDIDORES DE GÁS - CONFORME ABNT NBR 13127</b>							
18.4.1	CPU	C4349	MEDIDOR DE GÁS DO TIPO DIAFRAGMA LINHA INDUSTRIAL COM PRESSÃO DE TRABALHO ACIMA DE 1,5 KGf/cm². CONFORME ABNT NBR 13127. REF: LAO G2,5 LINHA INDUSTRIAL	UN	1,00	736,34	886,55	886,55	20,40%	0,00%
18.5			<b>VÁLVULAS DE BLOQUEIO</b>							
18.5.1	CPU	C4336	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO ANGULAR Ø1/2" NPT, MACHO-FÊMEA, PARA PONTO DE CONSUMO DE GÁS GLP, COM CORPO, TAMPA, HASTE E ESFERA EM LATÃO NIQUELADO E BORBOLETA EM ALUMÍNIO. REF: MIPEL OU EMMETI	UN	4,00	68,14	82,04	328,16	20,40%	0,00%
18.5.2	CPU	C4341	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO ANGULAR Ø3/4" NPT, MACHO-FÊMEA, PARA PONTO DE CONSUMO DE GÁS GLP, COM CORPO, TAMPA, HASTE E ESFERA EM LATÃO NIQUELADO E BORBOLETA EM ALUMÍNIO. REF: MIPEL OU EMMETI	UN	1,00	77,38	93,16	93,16	20,40%	0,00%
18.5.3	CPU	C4131	VÁLVULA DE BLOQUEIO DE ESFERA Ø3/4" NPT-FÊMEA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, CLASSE 300, CONFORME ABNT NBR 14788. REF: MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS	UN	1,00	185,62	223,48	223,48	20,40%	0,00%
18.5.4	CPU	C4332	VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL, Ø3/4" BSP-F, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, HASTE ALAVANCA, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE LATÃO FORJADO, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM PTFE, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES COMBUSTÍVEIS, CONFORME ABNT NBR 14.788. REFERÊNCIA: MIPEL, AMANCO, MGA VÁLVULAS OU OUTRO COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	1,00	158,43	190,74	190,74	20,40%	0,00%
18.6			<b>VÁLVULAS REGULADORAS - CONFORME ABNT NBR 15590</b>							
18.6.1	CPU	C4137	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE 2" ESTÁGIO, CONEXÃO DE ENTRADA Ø3/4", VAZÃO MÍNIMA DE 4 KG/H E PRESSÃO DE SAÍDA ENTRE 2,6 E 3,2 kPa, CONFORME ABNT NBR 15590. REF: CLESSE TECNIX OPSO CB52262	UN	5,00	208,14	250,60	1.253,00	20,40%	0,00%
18.7			<b>TUBO FLEXÍVEL METÁLICO - CONFORME ABNT NBR 14788</b>							
18.7.1	CPU	C4128	TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA GÁS GLP, CONEXÃO DE ENTRADA Ø1"BSP MACHO FIXO, CONEXÃO DE SAÍDA Ø1.1/4" FÊMEA GIRATÓRIA, CONFORME ABNT NBR 14177. REF: HAENKE TUBO L=155mm	UN	2,00	9,07	10,92	21,84	20,40%	0,00%
18.8			<b>MANGUEIRA FLEXÍVEL - CONFORME ABNT NBR 14788</b>							
18.8.1	CPU	C4354	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL PARA SER UTILIZADO NA CONDUÇÃO DOS GASES EM COBRE ESPECIAL TOMBACK 85/15 (ASTM B 135) CORRUGADO DE FORMA HELECOIDAL ROSCA MACHO FIXO GIRATÓRIO Ø3/4" BSP, COMPRIMENTO 155mm	UN	5,00	380,87	458,56	2.292,80	20,40%	0,00%
18.9			<b>ABRIGO/CAIXA DE MEDIÇÃO PARA GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO</b>							
18.9.1	CPU	C4201	ABRIGO /CAIXA DE MEDIÇÃO PARA GÁS GLP EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO OU AÇO ZINCADO, ESPESSURA MÍNIMA DE 0,9mm, COM TAMPA VENTILADA, DIMENSÕES 40x40x20cm.	UN	1,00	597,20	719,02	719,02	20,40%	0,00%
18.10			<b>KIT DE INSTALAÇÃO PARA TERMINAL DE AQUECEDORES DE PASSAGEM A GÁS</b>							
18.10.1	CPU	C4348	KIT DE INSTALAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDORES DE PASSAGEM A GÁS, TUBO COM DIÂMETRO DE Ø80mm COM COMPRIMENTO DE 1,5m, CHAPÉU TERMINAL T, CONTENDO COLARINHO E ABRACADEIRAS DE FIXAÇÃO	CJ	4,00	211,85	255,06	1.020,24	20,40%	0,00%
18.11			<b>SISTEMA DE VENTILAÇÃO</b>							
18.11.1	CPU	C4379	VENEZIANA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE COM ÁREA MÍNIMA ÚTIL DE 400cm²	UN	1,00	48,34	58,20	58,20	20,40%	0,00%
18.12			<b>CENTRAL DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							
18.12.1	CPU	C4378	CENTRAL DE GÁS GLP PARA 06 BOTOES DO TIPO P-190, CONTENDO: - 02 COLETORES EM AÇO-CARBONO SCH40 Ø3/4" B-190 PARA 04 SAÍDAS Ø1/2" NPT, CONFORME ABNT NBR 5590; - 06 PIG-TAIL (CHICOTE FLEXÍVEL) PARA P-190 Ø7/8" X 7/16"NS CLASSE 3, CONFORME ABNT NBR 14745; - 06 VÁLVULAS DE RETENÇÃO EM LATÃO Ø7/16" X Ø1/2"NPT, CONFORME ABNT NBR 11720; - 01 KIT VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTÁGIO COM VÁLVULA LIMITADORA DE PRESSÃO, VAZÃO DE 60 KG/H, PRESSÃO DE ENTRADA DE 2 A 18 KGf/cm², PRESSÃO DE SAÍDA DE 1,5 KGf/cm², CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA Ø1/2" + LIMITADOR DE PRESSÃO Ø1/2" 60kg/h. REF: CLESSE CB58942 + LIMITADOR DE P; - 02 VÁLVULAS DE BLOQUEIO DE ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, CLASSE 300, CONFORME ABNT NBR 14788. REF: MGA VÁLVULAS INDUSTRIAIS; - 01 MANÔMETROS COM FUNDO DE ESCALA DE 0 a 100 KGf/cm²	UN	1,00	2.096,39	2.524,05	2.524,05	20,40%	0,00%
19			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>15.142.452,62</b>		<b>23,29%</b>
19.1			<b>CABINE DE ENTRADA</b>							
19.1.1	CPU	C13400	SERVIÇO DE DESATIVACÃO DA SUBESTAÇÃO DE 300KVA EXISTENTE	UN	1,00	3.292,76	3.964,48	3.964,48	20,40%	0,01%
19.1.2	CPU	C13401	SERVIÇO DE RETIRADA DE CRUZETA DUPLA	UN	1,00	174,00	209,49	209,49	20,40%	0,00%
19.1.3	CPU	C13402	SERVIÇO DE RETIRADA DE 3 PARA-RAIOS DE POSTE EXISTENTE	UN	1,00	324,16	390,28	390,28	20,40%	0,00%
19.1.4	CPU	C13403	SERVIÇO DE RETIRADA DE 3 CHAVES FACA DE POSTE EXISTENTE	UN	1,00	48,63	58,55	58,55	20,40%	0,00%
19.1.5	CPU	C13404	SERVIÇO DE RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO 13/4KN	UN	1,00	518,99	624,86	624,86	20,40%	0,00%
19.1.6	CPU	C13405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CONICO 13/10KN, INCLUSO CONCRETO PARA BASE	UN	1,00	4.092,86	4.927,80	4.927,80	20,40%	0,01%
19.1.7	CPU	C13406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE1A	UN	2,00	142,83	171,96	343,92	20,40%	0,00%
19.1.8	SINAPI	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	1,00	56,75	68,32	68,32	20,40%	0,00%
19.1.9	CPU	C13407	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE3	UN	1,00	605,41	728,91	728,91	20,40%	0,00%
19.1.10	CPU	C13408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CONICO 12/15KN, INCLUSO CONCRETO PARA BASE	UN	1,00	4.056,86	4.884,45	4.884,45	20,40%	0,01%
19.1.11	CPU	C13409	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE4	UN	1,00	876,61	1.055,43	1.055,43	20,40%	0,00%
19.1.12	SINAPI	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	1,00	56,75	68,32	68,32	20,40%	0,00%
19.1.13	CPU	C13422	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CONICO 12/4KN, INCLUSO SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	4.056,86	4.884,45	4.884,45	20,40%	0,01%
19.1.14	CPU	C13410	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE1B	UN	1,00	262,15	315,62	315,62	20,40%	0,00%
19.1.15	SINAPI	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	1,00	56,75	68,32	68,32	20,40%	0,00%
19.1.16	SINAPI	101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	1,00	25,86	31,13	31,13	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
19.1.17	CPU	C13411	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CONICO 12/10KN, INCLUSO CONCRETO PARA BASE	UN	1,00	4.617,12	5.559,01	5.559,01	20,40%	0,01%
19.1.18	CPU	C13412	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CN3	UN	1,00	793,34	955,18	955,18	20,40%	0,00%
19.1.19	SINAPI	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	56,75	68,32	68,32	20,40%	0,00%
19.1.20	CPU	C13413	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS - 12KV - 10KA	UN	3,00	40,94	49,29	147,87	20,40%	0,00%
19.1.21	CPU	C13414	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FACA UNIPOLAR - 15KV - 400A	UN	3,00	291,88	351,42	1.054,26	20,40%	0,00%
19.1.22	CPU	C13415	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PROTEGIDO AL 50MM² XLPE 15KV	M	180,00	22,67	27,29	4.912,20	20,40%	0,01%
19.1.23	CPU	C13416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO AL MULTIPL 3X50+ISO50MM² QUADRUPLX	M	60,00	16,47	19,82	1.189,20	20,40%	0,00%
19.1.24	CPU	C13417	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CU SINGELO, 70MM² ISOLAÇÃO 12/20KV	M	100,00	85,68	103,15	10.315,00	20,40%	0,02%
19.1.25	CPU	C13418	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA AÇO CLASSE A 7,9MM	M	60,00	12,67	15,25	915,00	20,40%	0,00%
19.1.26	CPU	C13419	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO 4", EM AÇO CARBONO ZINCADO TIPO PESADO, ESP. MIN 4,25MM	M	15,00	145,67	175,38	2.630,70	20,40%	0,00%
19.1.27	CPU	C13420	CAIXA DE PASSAGEM MT 100X100X100 MM COM TAMPA E DRENO	UN	2,00	1.135,87	1.367,58	2.735,16	20,40%	0,00%
19.1.28	CPU	C13421	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,1M COM CONECTOR	UN	2,00	82,73	99,60	199,20	20,40%	0,00%
19.1.29	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	20,00	34,33	41,33	826,60	20,40%	0,00%
19.1.30	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,00	70,25	84,58	507,48	20,40%	0,00%
19.1.31	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,00	28,08	33,80	202,80	20,40%	0,00%
19.2			<b>CABINE DE ENTRADA</b>							
19.2.1	CPU	C13007	CABINE DE ENTRADA DE ENERGIA FORNECIDA COM RELÉ DE PROTEÇÃO, CHAVES SECCIONADORAS, TC, TP E TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO, CONFORME PEÇAS DESENHADAS DO PROJETO (554_HPS_PE-ELE-007-GER.3) E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	UN	1,00	218.266,58	262.792,96	262.792,96	20,40%	0,40%
19.3			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>							
19.3.1	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	25,00	34,33	41,33	1.033,25	20,40%	0,00%
19.3.2	CPU	C3032	CABO UNIPOLAR, #70mm² 12/20kVA (MT)	M	88,00	194,54	234,22	20.611,36	20,40%	0,03%
19.3.3	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	106,00	25,88	31,15	3.301,90	20,40%	0,01%
19.3.4	CPU	C3326	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø6"	M	88,00	223,30	268,85	23.658,80	20,40%	0,04%
19.3.5	CPU	C3548	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 120,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	80,00	110,20	132,68	10.614,40	20,40%	0,02%
19.3.6	CPU	C3868	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 150,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	141,00	135,20	162,78	22.951,98	20,40%	0,04%
19.3.7	CPU	C3549	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 240,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	317,00	219,34	264,08	83.713,36	20,40%	0,13%
19.3.8	CPU	C13288	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 300,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	564,00	270,75	325,98	183.852,72	20,40%	0,28%
19.4			<b>REDE EXTERNA</b>							
19.4.1	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	6,00	481,03	579,16	3.474,96	20,40%	0,01%
19.4.2	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	240,00	17,05	20,52	4.924,80	20,40%	0,01%
19.5			<b>ELETROCALHAS - ALIMENTADORES</b>							
19.5.1	CPU	C3329	LEITO EM FERRO GALVANIZADO PARA CABOS TIPO PESADO, MEDINDO 750X100MM, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES MARCA DISPAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	20,00	340,66	410,15	8.203,00	20,40%	0,01%
19.5.2	CPU	C13182	LEITO PARA CABOS DIM.: 1200x150mm - CLASSE PESADO. FORNECIDOS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	7,00	451,30	543,36	3.803,52	20,40%	0,01%
19.5.3	CPU	C13284	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C DIM.: 150x100mm - CHAPA 18 - GALVANIZADA - COM TAMPA. FORNECIDAS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	513,00	183,85	221,35	113.552,55	20,40%	0,17%
19.5.4	CPU	C3962	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C DIM.: 200x100mm - CHAPA 18 - GALVANIZADA - COM TAMPA. FORNECIDAS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	30,00	136,65	164,52	4.935,60	20,40%	0,01%
19.5.5	CPU	C3565	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C DIM.: 300x100mm - CHAPA 16 - GALVANIZADA - COM TAMPA. FORNECIDAS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	141,00	167,77	201,99	28.480,59	20,40%	0,04%
19.5.6	CPU	C3328	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C DIM.: 400x100mm - CHAPA 16 - GALVANIZADA - COM TAMPA. FORNECIDAS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	14,00	348,16	419,18	5.868,52	20,40%	0,01%
19.6			<b>CABO UNIPOLAR (COBRE) - ALIMENTADORES</b>							
19.6.1	CPU	C3541	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 10,0mm² - COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	8.195,00	13,84	16,66	136.528,70	20,40%	0,21%
19.6.2	CPU	C3542	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 16,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	8.087,00	21,16	25,47	205.975,89	20,40%	0,32%
19.6.3	CPU	C3543	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 25,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.626,00	24,63	29,65	48.210,90	20,40%	0,07%
19.6.4	CPU	C3544	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 35,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	723,00	33,37	40,17	29.042,91	20,40%	0,04%
19.6.5	CPU	C3545	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 50,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.261,00	46,67	56,19	70.855,59	20,40%	0,11%
19.6.6	CPU	C3546	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 70,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	434,00	64,46	77,60	33.678,40	20,40%	0,05%
19.6.7	CPU	C3547	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 95,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	189,00	83,77	100,85	19.060,65	20,40%	0,03%
19.6.8	CPU	C3548	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 120,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.343,00	110,20	132,68	310.869,24	20,40%	0,48%
19.6.9	CPU	C3868	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 150,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	838,00	135,20	162,78	136.409,64	20,40%	0,21%
19.6.10	CPU	C3947	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 185,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	452,00	119,00	143,27	64.758,04	20,40%	0,10%
19.6.11	CPU	C3549	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 240,0mm² COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1.568,00	219,34	264,08	414.077,44	20,40%	0,64%
19.7			<b>SPDA</b>							
19.7.1	CPU	C13285	CORDOALHA COBRE NU. 16MM²	M	4.202,00	19,26	23,18	97.402,36	20,40%	0,15%
19.7.2	CPU	C3569	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²	M	50,00	38,53	46,39	2.319,50	20,40%	0,00%
19.7.3	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	279,00	50,09	60,30	16.823,70	20,40%	0,03%
19.7.4	SINAPI	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	165,00	98,61	118,72	19.588,80	20,40%	0,03%



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
19.7.5	CPU	C3276	BARRA DE FERRO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	M	770,00	26,15	31,48	24.239,60	20,40%	0,04%
19.7.6	CPU	C13289	TELA EM INOX PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DOS BOTÍOES NO PISO	M2	17,00	358,60	431,75	7.339,75	20,40%	0,01%
19.7.7	CPU	C13300	CORDOALHA FLEXÍVEL P/ EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 1 FURO	UN	55,00	17,92	21,57	1.186,35	20,40%	0,00%
19.7.8	CPU	C13301	CORDOALHA FLEXÍVEL PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE PORTAS E GRELHAS METÁLICAS	UN	17,00	17,92	21,57	366,69	20,40%	0,00%
19.7.9	CPU	C3274	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3M-TEL-771	M	430,00	22,14	26,65	11.459,50	20,40%	0,02%
19.7.10	CPU	C3378	FIXADOR UNIVERSAL 16 A 50MM² MARCA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	17,00	37,39	45,01	765,17	20,40%	0,00%
19.7.11	CPU	C13283	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA-ALTA CAMADA Ø3/4"x3,00M	UN	18,00	1.397,79	1.682,93	30.292,74	20,40%	0,05%
19.7.12	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	24,00	74,48	89,67	2.152,08	20,40%	0,00%
19.7.13	CPU	C3278	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO COM DIMENSÕES 210X210X90mm EM AÇO	UN	22,00	418,91	504,36	11.095,92	20,40%	0,02%
19.7.14	CPU	C3280	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM DIMENSÕES 380X320X175mm, BARRAMENTO BEL COM 24 Furos Ø11,1mm - 360mmX76,2mmX6,35mm, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA.	UN	2,00	488,53	588,19	1.176,38	20,40%	0,00%
19.7.15	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	29,00	29,37	35,36	1.025,44	20,40%	0,00%
19.7.16	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	7,00	481,03	579,16	4.054,12	20,40%	0,01%
19.7.17	CPU	C13016	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE DE 50MM²	UN	29,00	65,87	79,30	2.299,70	20,40%	0,00%
19.7.18	CPU	C3150	CONECTOR DE COMPRESSÃO IRREVERSÍVEL P/ CABO DE 16mm²	UN	11,00	2,99	3,59	39,49	20,40%	0,00%
19.7.19	CPU	C13302	TERMINAL DE COMPRESSÃO COM 1 FURO PARA CABO DE 16mm²	UN	122,00	17,49	21,05	2.568,10	20,40%	0,00%
19.7.20	CPU	C3230	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x300mm	UN	18,00	46,96	56,53	1.017,54	20,40%	0,00%
19.7.21	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2,00	128,00	154,11	308,22	20,40%	0,00%
19.7.22	SINAPI	96988	MASTRO 1½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2,00	194,67	234,38	468,76	20,40%	0,00%
19.7.23	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	72,00	39,22	47,22	3.399,84	20,40%	0,01%
19.8			<b>ELETRODUTOS - REDE SPDA</b>							
19.8.1	CPU	C3065	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	143,00	28,40	34,19	4.889,17	20,40%	0,01%
19.8.2	CPU	C13242	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 1". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	255,00	50,25	60,50	15.427,50	20,40%	0,02%
19.9			<b>ELETROCALHAS - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
19.9.1	CPU	C3871	ELETROCALHA PERFURADA DIM.: 100x100mm TIPO C - CHAPA 18 - GALVANIZADA - COM TAMPA. FORNECIDAS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	191,00	127,51	153,52	29.322,32	20,40%	0,05%
19.9.2	CPU	C13286	ELETROCALHA PERFURADA DIM.: 150x100mm TIPO C - CHAPA 18 - GALVANIZADA - COM TAMPA. FORNECIDAS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	821,00	208,95	251,57	206.538,97	20,40%	0,32%
19.9.3	CPU	C3176	ELETROCALHA PERFURADA DIM.: 300x100mm TIPO C - CHAPA 18 - GALVANIZADA - COM TAMPA. FORNECIDAS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	40,00	307,11	369,76	14.790,40	20,40%	0,02%
19.10			<b>PERFILADOS - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
19.10.1	CPU	C3163	PERFILADO PERFURADO DIM.: 38x38mm CHAPA 18 - VINCADOS E COM GALVANIZAÇÃO A FOGO. FORNECIDOS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	1.175,00	53,82	64,79	76.128,25	20,40%	0,12%
19.11			<b>ELETRODUTOS</b>							
19.11.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	1.182,00	17,05	20,52	24.254,64	20,40%	0,04%
19.11.2	CPU	C13242	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 1". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	4.839,00	50,25	60,50	292.759,50	20,40%	0,45%
19.11.3	CPU	C13244	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 50 MM (2") , INCLUSO CONEXÕES E OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	190,00	173,19	208,52	39.618,80	20,40%	0,06%
19.11.4	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	3.415,00	11,04	13,29	45.385,35	20,40%	0,07%
19.11.5	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	827,00	39,22	47,22	39.050,94	20,40%	0,06%
19.11.6	CPU	C3946	CONDULETE MÚLTIPLO DE F.G. Ø2"	UN	50,00	48,52	58,41	2.920,50	20,40%	0,00%
19.12			<b>TOMADAS</b>							
19.12.1	CPU	C13304	TOMADA MONOFÁSICA DUPLA. FORNECIDA COM 2 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR BRANCA) E 2 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR VERMELHA). PARA MONTAGEM EM CANALETA DE MOBILIÁRIO.	UN	8,00	88,21	106,20	849,60	20,40%	0,00%
19.12.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" x 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	120,00	17,24	20,75	2.490,00	20,40%	0,00%
19.12.3	CPU	C13305	CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR BRANCA) E 2 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR VERMELHA), SUPORTE E ESPELHO	UN	120,00	88,21	106,20	12.744,00	20,40%	0,02%
19.12.4	CPU	C3240	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"x4" DE PISO ALTA	UN	16,00	12,40	14,92	238,72	20,40%	0,00%
19.12.5	CPU	C13306	CONJ 4 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR BRANCA) 1 TOMADA LÓGICA COM CONECTOR RJ-45 (CAT-6). PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA.	UN	16,00	113,11	136,18	2.178,88	20,40%	0,00%
19.12.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	870,00	13,07	15,73	13.685,10	20,40%	0,02%
19.12.7	CPU	C13276	TOMADA 2P+T 220V 1 MÓDULO NA COR BRANCA, SUPORTE E ESPELHO. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	870,00	30,35	36,54	31.789,80	20,40%	0,05%
19.12.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	434,00	13,07	15,73	6.826,82	20,40%	0,01%
19.12.9	CPU	C13278	TOMADA 2P+T 220V 2 MÓDULOS NA COR BRANCA, SUPORTE E ESPELHO. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	434,00	50,79	61,15	26.539,10	20,40%	0,04%
19.12.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	47,00	13,07	15,73	739,31	20,40%	0,00%
19.12.11	CPU	C13277	TOMADA 2P+T 220V 1 MÓDULO NA COR VERMELHA, SUPORTE E ESPELHO. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	47,00	30,35	36,54	1.717,38	20,40%	0,00%
19.12.12	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	13,07	15,73	94,38	20,40%	0,00%
19.12.13	CPU	C13279	TOMADA 2P+T 220V 2 MÓDULOS NA COR VERMELHA, SUPORTE E ESPELHO. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	6,00	50,79	61,15	366,90	20,40%	0,00%
19.12.14	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" x 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	15,00	17,24	20,75	311,25	20,40%	0,00%
19.12.15	CPU	C13307	CONJUNTO 4 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR VERMELHA), SUPORTE E ESPELHO. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	15,00	88,21	106,20	1.593,00	20,40%	0,00%
19.12.16	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" x 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	70,00	17,24	20,75	1.452,50	20,40%	0,00%
19.12.17	CPU	C3101	TOMADA PADRÃO STECK" 2P+T 220V (NA COR VERMELHA), SUPORTE E ESPELHO. DEDICADA PARA EQUIPAMENTOS DE BAIXO-X.	UN	70,00	54,98	66,19	4.633,30	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
19.12.18	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	28,00	17,24	20,75	581,00	20,40%	0,00%
19.12.19	CPU	C3108	CONDULETE COM TOMADA MONOFÁSICA. FORNECIDO COM 1 TOMADA 2P+T 220V (NA COR BRANCA) E SUPORTE.	UN	20,00	56,57	68,11	1.362,20	20,40%	0,00%
19.12.20	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	16,00	35,14	42,30	676,80	20,40%	0,00%
19.12.21	CPU	C3109	CONDULETE NO ENTREFERRO FORNECIDO COM 2 TOMADAS PARA ALIMENTAÇÃO DE LUMINÁRIAS.	UN	1.350,00	67,00	80,66	108.891,00	20,40%	0,17%
19.13			<b>CABO UNIPOLAR (COBRE) - TOMADAS E ILUMINAÇÃO</b>							
19.13.1	CPU	C3533	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 2,5mm <sup>2</sup> COM ISOLAÇÃO DE PVC - CLASSE 450/750V.REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	44.352,00	5,23	6,29	278.974,08	20,40%	0,43%
19.13.2	CPU	C3534	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 4,0mm <sup>2</sup> COM ISOLAÇÃO DE PVC - CLASSE 450/750V.REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	9.201,00	6,67	8,03	73.884,03	20,40%	0,11%
19.13.3	CPU	C3535	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 6,0mm <sup>2</sup> COM ISOLAÇÃO DE PVC - CLASSE 450/750V.REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	924,00	9,55	11,49	10.616,76	20,40%	0,02%
19.13.4	CPU	C3541	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 10,0mm <sup>2</sup> - COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.630,00	13,84	16,66	60.475,80	20,40%	0,09%
19.13.5	CPU	C3542	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 16,0mm <sup>2</sup> COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	660,00	21,16	25,47	16.810,20	20,40%	0,03%
19.13.6	CPU	C3543	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 25,0mm <sup>2</sup> COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV.REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	364,00	24,63	29,65	10.792,60	20,40%	0,02%
19.13.7	CPU	C3544	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 35,0mm <sup>2</sup> COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - CLASSE 0,6/1,0kV. REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	89,00	33,37	40,17	3.575,13	20,40%	0,01%
19.14			<b>LUMINÁRIAS</b>							
19.14.1	CPU	C13311	L1 - LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 620x620mm 37W 220V. REF.: PAINEL QUADRADO 4000K IRC 70 3770 lm EHT43-E4000840. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	810,00	442,24	532,45	431.284,50	20,40%	0,66%
19.14.2	CPU	C13312	L2 - LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 300x300mm 24W 220V. PAINEL QUADRADO 4000K IRC 70 1800lm FAB: LUMINATTI / REF.:EF75-E2000840 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	576,00	306,52	369,05	212.572,80	20,40%	0,33%
19.14.3	CPU	C13313	L3 - LUMINÁRIA DE PAREDE, 119x210x90mm, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, REF.: EX02-S1E27 FABRICANTE LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	25,00	292,28	351,90	8.797,50	20,40%	0,01%
19.14.4	CPU	C13314	L4 - ARANDELA LED LINEAR EM LED, COR BRANCA, 17,5W 560x90x60mm, 1715lm, REF.: LLN01-A1600840 FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	96,00	418,28	503,60	48.345,60	20,40%	0,07%
19.14.5	CPU	C13315	L5 - LUMINÁRIA DE BALISAMENTO, DIM.:120x80x45mm, COR BRANCA, POTÊNCIA 0,8 W, 220V, REF.:B223-E1LEDW FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	54,00	120,28	144,81	7.819,74	20,40%	0,01%
19.14.6	CPU	C13316	L6 - PENDENTE COM LUZ DIRETA, COR BRANCA, 19W, 1430 LUMENS, 4000°K, IRC>80, DIM.:1115x75x125mm, RE.: PD79-P1500840BC FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	696,28	838,32	5.029,92	20,40%	0,01%
19.14.7	CPU	C13317	L7 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, 220V, 36W, 3680 LUMENS, 4000°K, IRC>80, REF.: EHT42-E4000840 FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	74,00	471,28	567,42	41.989,08	20,40%	0,06%
19.14.8	CPU	C13318	L8 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, 220V, 36W, 4225 LUMENS, 4000°K, IRC>80 REF.: EHT10-E3500840 FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	81,00	686,28	826,28	66.928,68	20,40%	0,10%
19.14.9	CPU	C13319	L9 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM SUPORTE P/ FIXAÇÃO EM PERFILADO, 36W, DIM.: 1183x230x44mm, 4040lm, 4000K, REF.: EAA08-S3500840 FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	105,00	486,28	585,48	61.475,40	20,40%	0,09%
19.14.10	CPU	C13320	L10 - LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR Ø150mm 9W 220V. FAB: LUMICENTER MODELO: DOWNLIGHT LED 9W 4000K 220V IRC 70 870lm EF83-E0850840 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	20,00	208,28	250,76	5.015,20	20,40%	0,01%
19.14.11	CPU	C13281	L14 - LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED 220V	UN	58,00	102,07	122,89	7.127,62	20,40%	0,01%
19.14.12	CPU	C13322	L15 - LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED 16W 220V	UN	4,00	341,28	410,90	1.643,60	20,40%	0,00%
19.14.13	CPU	C13280	L17 - BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED 220V	UN	156,00	29,52	35,54	5.544,24	20,40%	0,01%
19.14.14	CPU	C13368	L18 - PROJETO LED COM POTÊNCIA DE 160W, 220V, FP=0,95, FLUXO LUMINOSO 19969 lm, TEMPERATURA DE COR 5000 K, INVÓLUCRO DE ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES - IP66, GRAU DE PROTEÇÃO MECÂNICA - IK-08. REF.: WAMPA LED DA TECNOWATT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	22,00	661,48	796,42	17.521,24	20,40%	0,03%
19.14.15	CPU	C13369	L19 - LUMINÁRIA LED COM POTÊNCIA DE 50W, 220V, FP=0,95, FLUXO LUMINOSO 6465 lm, TEMPERATURA DE COR 5000 K, INVÓLUCRO DE ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES - IP66, GRAU DE PROTEÇÃO MECÂNICA - IK-09, EQUIPADA COM BASE PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO. REF.: TAU DA TECNOWATT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	59,00	319,93	385,19	22.726,21	20,40%	0,03%
19.14.16	CPU	C13370	POSTE RETO TELECÔNICO ENGASTADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA TOTAL 11 METROS (LIVRE 10 METROS), DIÂMETRO INFERIOR 102MM E DIÂMETRO DE TOPO 60MM. REF.: USICROM OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	2.607,58	3.139,52	12.558,08	20,40%	0,02%
19.14.17	CPU	C13371	POSTE RETO TELECÔNICO ENGASTADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA TOTAL 4,5 METROS (LIVRE 4,0 METROS), DIÂMETRO INFERIOR 76MM E DIÂMETRO DE TOPO 60MM. REF.: USICROM OU EQUIVALENTE.	UN	40,00	883,40	1.063,61	42.544,40	20,40%	0,07%
19.14.18	CPU	C13372	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA 04 PROJETORES DO TIPO L18, FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS DE MONTAGEM EM POSTE. REF.: USICROM OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	294,55	354,63	354,63	20,40%	0,00%
19.14.19	CPU	C13373	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA 06 PROJETORES DO TIPO L18, FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS DE MONTAGEM EM POSTE. REF.: USICROM OU EQUIVALENTE.	UN	3,00	617,84	743,87	2.231,61	20,40%	0,00%
19.14.20	CPU	C13374	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA 01 LUMINÁRIA LED DO TIPO L19, DIÂMETRO DO NÚCLEO 76MM E DIÂMETRO DO BRAÇO 48MM, FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS DE MONTAGEM EM POSTE. REF.: USICROM OU EQUIVALENTE.	UN	21,00	115,52	139,08	2.920,68	20,40%	0,00%
19.14.21	CPU	C13375	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA 02 LUMINÁRIAS LED DO TIPO L19, DIÂMETRO DO NÚCLEO 76MM E DIÂMETRO DO BRAÇO 48MM, FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS DE MONTAGEM EM POSTE. REF.: USICROM OU EQUIVALENTE.	UN	19,00	144,40	173,85	3.303,15	20,40%	0,01%
19.14.22	CPU	C13376	CHAVE COMANDO 1X30A 6904/220V, EM ALUMÍNIO. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	448,37	539,83	2.159,32	20,40%	0,00%
19.14.23	CPU	C13377	RELE FOTOELÉTRÔNICO AN2000 LN PP. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	63,00	89,82	108,14	6.812,82	20,40%	0,01%
19.14.24	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M. AF. 12/2020	UN	108,00	156,02	187,84	20.286,72	20,40%	0,03%
19.14.25	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	43,00	59,72	71,90	3.091,70	20,40%	0,00%
19.15			<b>INTERRUPTORES</b>							
19.15.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	283,00	13,07	15,73	4.451,59	20,40%	0,01%
19.15.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	283,00	23,72	28,55	8.079,65	20,40%	0,01%
19.15.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	283,00	13,07	15,73	4.451,59	20,40%	0,01%
19.15.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	41,00	51,41	61,89	2.537,49	20,40%	0,00%
19.15.5	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	189,00	13,07	15,73	2.972,97	20,40%	0,00%
19.15.6	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	189,00	67,92	81,77	15.454,53	20,40%	0,02%
19.16			<b>NOBREAK</b>							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
19.16.1	CPU	C13287	UPS DE 20KVA (NO-BREAK) NOBREAK ALTO RENDIMENTO, AUTONOMIA DE 15 MINUTOS COM BATERIAS INTERNAS, PARALELISMO REDUNDANTE, TENSÃO DE ENTRADA ALIMENTAÇÃO 380V TRIFÁSICO (3F+N+T), FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60HZ COM TOLERÂNCIA MÍNIMA DE VARIAÇÃO DE +/- 8%, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,99 COM 100% DE CARGA, TENSÃO DE SAÍDA TRIFÁSICA 380V (3F+N), FATOR DE POTÊNCIA 0,9, RENDIMENTO GLOBAL SUPERIOR A 90%, FREQUÊNCIA DE 60HZ COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/-0,01%, RETIFICADOR E INVERSOR COMPOSTO POR IGBT, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA, ALIMENTAÇÃO DA SAÍDA POR BORNES, GERENCIAMENTO – INTERFACE IHM, MONITORAMENTO REMOTO ATRAVÉS DE INTERFACE ETHERNET COM SERVIÇOS DE HTTP, TELNET, SNMP, SMTP E MODBUS. COM FORNECIMENTO DE MÓDULO SUPERVISOR DE BATERIAS (MSB) PARA POSSIBILITAR A LEITURA DO STATUS DAS BATERIAS TAIS COMO NÍVEL DE CARGA, AUTONOMIA, TEMPERATURA E TENSÃO. IDENTIFICAR FALHAS DA BATERIA, DO CARREGADOR, DAS CONEXÕES ELÉTRICAS OU DO AMBIENTE DE INSTALAÇÃO. COMPATÍVEL COM GMG. DIMENSÕES MÁXIMAS (AxLxP): 1200x500x1000mm. FORNECIDO COM QUADRO ELÉTRICO PARA INTEGRAÇÃO E OPERAÇÃO EM PARALELO REDUNDANTE/BY-PASS EXTERNO. REF. ENGETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	72.152,03	86.871,04	173.742,08	20,40%	0,27%
19.16.2	CPU	C3265	UPS DE 100KVA (NO-BREAK) NOBREAK REDE NÃO VIDA, ALTO RENDIMENTO, AUTONOMIA DE 10 MINUTOS COM BATERIAS EXTERNAS, PARALELISMO REDUNDANTE, TENSÃO DE ENTRADA ALIMENTAÇÃO 380V TRIFÁSICO (3F+N+T), FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60HZ COM TOLERÂNCIA MÍNIMA DE VARIAÇÃO DE +/- 8%, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,99 COM 100% DE CARGA, TENSÃO DE SAÍDA TRIFÁSICA 380V (3F+N), FATOR DE POTÊNCIA 0,9, RENDIMENTO GLOBAL SUPERIOR A 90%, FREQUÊNCIA DE 60HZ COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/-0,01%, RETIFICADOR E INVERSOR COMPOSTO POR IGBT, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA, ALIMENTAÇÃO DA SAÍDA POR BORNES, GERENCIAMENTO – INTERFACE IHM, MONITORAMENTO REMOTO ATRAVÉS DE INTERFACE ETHERNET COM SERVIÇOS DE HTTP, TELNET, SNMP, SMTP E MODBUS. COM FORNECIMENTO DE MÓDULO SUPERVISOR DE BATERIAS (MSB) PARA POSSIBILITAR A LEITURA DO STATUS DAS BATERIAS TAIS COMO NÍVEL DE CARGA, AUTONOMIA, TEMPERATURA E TENSÃO. IDENTIFICAR FALHAS DA BATERIA, DO CARREGADOR, DAS CONEXÕES ELÉTRICAS OU DO AMBIENTE DE INSTALAÇÃO. COMPATÍVEL COM GMG. DIMENSÕES MÁXIMAS (AxLxP): 1800x600x1000mm. BANCO DE BATERIAS FORNECIDO COM DIMENSÕES MÁXIMAS (AxLxP): 2000x1200x900mm. FORNECIDO COM QUADRO ELÉTRICO PARA INTEGRAÇÃO E OPERAÇÃO EM PARALELO REDUNDANTE/BY-PASS EXTERNO. REF. ENGETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO GABINETE DE BANCO DE BATERIAS SELADAS REGULADAS POR VÁLVULA PARA UMA AUTONOMIA MÍNIMA DE 10 MINUTOS E POTÊNCIA DE 100KVA/380V. REFERÊNCIA: ENGETRON, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	236.849,08	285.166,29	285.166,29	20,40%	0,44%
19.16.3	CPU	C13023	UPS DE 100KVA (NO-BREAK) - NOBREAK REDE VIDA, ALTO RENDIMENTO, AUTONOMIA DE 60 MINUTOS COM BATERIAS EXTERNAS, PARALELISMO REDUNDANTE, TENSÃO DE ENTRADA ALIMENTAÇÃO 380V TRIFÁSICO (3F+N+T), FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60HZ COM TOLERÂNCIA MÍNIMA DE VARIAÇÃO DE +/- 8%, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,99 COM 100% DE CARGA, TENSÃO DE SAÍDA TRIFÁSICA 380V (3F+N), FATOR DE POTÊNCIA 0,9, RENDIMENTO GLOBAL SUPERIOR A 90%, FREQUÊNCIA DE 60HZ COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/-0,01%, RETIFICADOR E INVERSOR COMPOSTO POR IGBT, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA, ALIMENTAÇÃO DA SAÍDA POR BORNES, GERENCIAMENTO – INTERFACE IHM, MONITORAMENTO REMOTO ATRAVÉS DE INTERFACE ETHERNET COM SERVIÇOS DE HTTP, TELNET, SNMP, SMTP E MODBUS. COM FORNECIMENTO DE MÓDULO SUPERVISOR DE BATERIAS (MSB) PARA POSSIBILITAR A LEITURA DO STATUS DAS BATERIAS TAIS COMO NÍVEL DE CARGA, AUTONOMIA, TEMPERATURA E TENSÃO. IDENTIFICAR FALHAS DA BATERIA, DO CARREGADOR, DAS CONEXÕES ELÉTRICAS OU DO AMBIENTE DE INSTALAÇÃO. COMPATÍVEL COM GMG. DIMENSÕES MÁXIMAS (AxLxP): 1800x600x1000mm. BANCO DE BATERIAS FORNECIDO COM DIMENSÕES MÁXIMAS (AxLxP): 2000x700x1800mm.FORNECIDO COM QUADRO ELÉTRICO PARA INTEGRAÇÃO E OPERAÇÃO EM PARALELO REDUNDANTE/BY-PASS EXTERNO. FORNECIDO COM QUADRO ELÉTRICO PARA BANCO DE BATERIAS DO NOBREAK. REF. ENGETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO GABINETE DE BANCO DE BATERIAS SELADAS REGULADAS POR VÁLVULA PARA UMA AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA E POTÊNCIA DE 100KVA/380V. REFERÊNCIA: ENGETRON, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	422.582,46	508.789,28	1.017.578,56	20,40%	1,57%
19.17			<b>TRANSFORMADOR</b>							
19.17.1	CPU	C13032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR ABAIXADOR A ÓLEO VEGETAL TIPO PEDESTAL, USO AO TEMPO, POTÊNCIA DE 1500KVA, TENSÃO PRIMÁRIO 13,8KV, TENSÃO SECUNDÁRIO 380/220V, TIPO DE LIGAÇÃO Dyn1, IMPEDÂNCIA Z=5%, NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI) DE 95KV, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 60HZ, PESO (KG) 2060, SAÍDA DE CABOS DE BT PELA LATERAL, FORNECIDO COM RELÉ DE TEMPERATURA, INDICADOR DE PRESSÃO E/OU VÁCUO, INDICADOR DE TEMPERATURA DO ÓLEO COM SENSORES DO TIPO PT-100 (3 SENSORES). NORMA DE FABRICAÇÃO ABNT NBR 10295. REF.: ROMAGNOLE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	199.699,90	240.438,67	480.877,34	20,40%	0,74%
19.18			<b>GRUPO GERADOR</b>							
19.18.1	CPU	C3072	CONJUNTO DE 3 GRUPO MOTOR GERADOR DE ENERGIA, CARENAGEM PARA APLICAÇÃO AO TEMPO EM CHAPAS DE CARBONO (IP-21), COM REDUÇÃO DE RUÍDO EM 85DB, POTÊNCIA: 800/727 kVA (STANBY/PRIME), POTÊNCIA MÁXIMA DE 879CV, 6 CILINDROS, SISTEMA ELÉTRICO EM 24Vcc, TENSÃO DE GERAÇÃO: 380/220 V - 2400kVA (3X800kVA). COMBUSTÍVEL: DIESEL. DIMENSÕES (CxLx - mm): 3300x1300x2100. PESO (Kg): 4250. RESERVATÓRIO DIESEL 600 L. QUADROS FORNECIDOS COMPLETOS COM TODOS OS COMPONENTES E DISPOSITIVOS, TAIS COMO: DISJUNTOR, CARREGADOR DE BATERIA, SPI, PINTURA MUNSEL N6,5. QUADRO DE FORÇA NA BASE DE CADA GMG, COMPOSTO: PAINEL 1300x800x350mm, GRAU DE PROTEÇÃO IP-42, FORNECIDO COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES E DISPOSITIVOS. TANQUE DE COMBUSTÍVEL EM POLIETILENO, SEM COSTURAS OU UNIÕES. CAPACIDADE PARA 4000 LITROS. INCLUSO SISTEMA DE BOMBEAMENTO DO COMBUSTÍVEL, BACIA DE CONTENÇÃO E INTERLIGAÇÃO COM O GRUPO GERADOR, QUADRO DE SISTEMA DE PARALELISMO DIGITAL PARA 3 (TRÊS) GERADORES DE 800KVA. COM USCA (UNIDADE DE SUPERVISÃO DE CORRENTE ALTERNADA) PARA TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA FECHADA ENTRE REDE E GERADORES. COM SAÍDA MODBUS RS485, INTERFACE IHM, SINCRONISMO ENTRE GRUPO GERADORES E REDE, CONTROLE DE PARALELISMO DOS GRUPOS GERADORES, MONITORAMENTO DA REDE, INTRANET PARA MONITORAÇÃO REMOTA E NOTIFICAÇÃO DE ALARME. EM CONFORMIDADE COM PEÇAS DESENHADAS E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO (QTA) COM BYPASS DE COMANDO, EM CONFORMIDADE COM PEÇAS DESENHADAS E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. REF.: GERAFORTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CJ	1,00	2.137.558,25	2.573.620,13	2.573.620,13	20,40%	3,96%
19.19			<b>IT-MEDICO</b>							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
19.19.1	CPU	C3143	TRANSFORMADOR ISOLADOR, MONOFÁSICOS DE 4,0kVA - DUPLO - PRIMÁRIO: 220V (F+N) - SECUNDÁRIO: 220V (F+F), INVÓLUCRO DE PROTEÇÃO EM AÇO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-23, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 60HZ, NÍVEL DE ISOLAMENTO DIELÉTRICO PRIMÁRIO/SECUNDÁRIO: 0,6kV APLICADO 5kV DURANTE 1 MINUTO, NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE FASES E ENTRE TERRA MAIOR QUE 5MΩhms, CORRENTE DE FUGA ENTRE FASES E ENTRE FASE E TERRA MANOR QUE 3mA, SENSOR DE TEMPERATURA, 01 PONTO DE ATERRAMENTO, PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO, CONFORME NORMAS IEC 61558-2-15 E A NORMA NBR 13534:2008. DSI DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DST DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR, TRANSFORMADOR DE CORRENTE SECUNDARIA E ANUNCIADOR DE ALARME, CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E LISTA DE MATERIAIS. REF.: SCHNEIDER, BENDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,00	17.973,12	21.639,63	108.198,15	20,40%	0,17%
19.19.2	CPU	C3144	TRANSFORMADOR ISOLADOR, MONOFÁSICOS DE 5,0kVA - DUPLO - PRIMÁRIO: 220V (F+N) - SECUNDÁRIO: 220V (F+F), INVÓLUCRO DE PROTEÇÃO EM AÇO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-23, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 60HZ, NÍVEL DE ISOLAMENTO DIELÉTRICO PRIMÁRIO/SECUNDÁRIO: 0,6kV APLICADO 5kV DURANTE 1 MINUTO, NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE FASES E ENTRE TERRA MAIOR QUE 5MΩhms, CORRENTE DE FUGA ENTRE FASES E ENTRE FASE E TERRA MANOR QUE 3mA, SENSOR DE TEMPERATURA, 01 PONTO DE ATERRAMENTO, PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO, CONFORME NORMAS IEC 61558-2-15 E A NORMA NBR 13534:2008. DSI DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DST DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR, TRANSFORMADOR DE CORRENTE SECUNDARIA E ANUNCIADOR DE ALARME, CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E LISTA DE MATERIAIS. REF.: SCHNEIDER, BENDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	19.077,57	22.969,39	22.969,39	20,40%	0,04%
19.19.3	CPU	C3145	TRANSFORMADOR ISOLADOR, MONOFÁSICOS DE 10,0kVA - DUPLO - PRIMÁRIO: 220V (F+N) - SECUNDÁRIO: 220V (F+F), INVÓLUCRO DE PROTEÇÃO EM AÇO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-23, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 60HZ, NÍVEL DE ISOLAMENTO DIELÉTRICO PRIMÁRIO/SECUNDÁRIO: 0,6kV APLICADO 5kV DURANTE 1 MINUTO, NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE FASES E ENTRE TERRA MAIOR QUE 5MΩhms, CORRENTE DE FUGA ENTRE FASES E ENTRE FASE E TERRA MANOR QUE 3mA, SENSOR DE TEMPERATURA, 01 PONTO DE ATERRAMENTO, PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO, CONFORME NORMAS IEC 61558-2-15 E A NORMA NBR 13534:2008. DSI DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DST DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR, TRANSFORMADOR DE CORRENTE SECUNDARIA E ANUNCIADOR DE ALARME, CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E LISTA DE MATERIAIS. REF.: SCHNEIDER, BENDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	21.338,13	25.691,10	51.382,20	20,40%	0,08%
19.19.4	CPU	C3623	QD.UTI.PED-IT (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - UTI PEDIÁTRICA - REDE IT), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.090,70	4.925,20	4.925,20	20,40%	0,01%
19.19.5	CPU	C3624	QD.UTI.ADT-IT (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - UTI ADULTO - REDE IT), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.090,70	4.925,20	4.925,20	20,40%	0,01%
19.19.6	CPU	C3625	QD.SCG.1-IT (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SALA DE CIRURGIA GRANDE 1 - REDE IT), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.365,32	4.051,84	4.051,84	20,40%	0,01%
19.19.7	CPU	C3626	QD.SCM.2-IT (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SALA DE CIRURGIA MÉDIA 2 - REDE IT), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.365,32	4.051,84	4.051,84	20,40%	0,01%
19.19.8	CPU	C3627	QD.SCG.2-IT (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SALA DE CIRURGIA GRANDE 2 - REDE IT), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.365,32	4.051,84	4.051,84	20,40%	0,01%
19.19.9	CPU	C3628	QD.SCM.3-IT (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SALA DE CIRURGIA MÉDIA 3 - REDE IT), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.365,32	4.051,84	4.051,84	20,40%	0,01%
19.19.10	CPU	C3629	QD.SCM.1-IT (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SALA DE CIRURGIA MÉDIA 1 - REDE IT), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.365,32	4.051,84	4.051,84	20,40%	0,01%
19.19.11	CPU	C3630	QD.RPA-IT (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - RECUPERAÇÃO PÓS ANESTÉSICA - REDE IT), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.365,32	4.051,84	4.051,84	20,40%	0,01%
19.20			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>							
19.20.1	CPU	C3631	QGBT A/B (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - PAVIMENTO TÉRREO), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	132.486,24	159.513,43	159.513,43	20,40%	0,25%
19.20.2	CPU	C3632	QD.FLT.SE-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - SALA ELÉTRICA - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.259,02	3.923,86	3.923,86	20,40%	0,01%
19.20.3	CPU	C3633	QG.EMERG-NE (QUADRO GERAL DE EMERGÊNCIA - SALA ELÉTRICA - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.823,83	4.603,89	4.603,89	20,40%	0,01%
19.20.4	CPU	C3634	QD.FLT.PORT-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - PORTARIA - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.046,47	3.667,94	3.667,94	20,40%	0,01%
19.20.5	CPU	C3635	QV.VAC-NE (QUADRO GERAL DO SISTEMA DE VÁCUO - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.399,23	4.092,67	4.092,67	20,40%	0,01%
19.20.6	CPU	C3636	QG.AR-NE (QUADRO GERAL DO SISTEMA DE AR COMPRIMIDO - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.376,34	4.065,11	4.065,11	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
19.20.7	CPU	C3638	QDG.T.1-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - PAVIMENTO TÉRREO 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.465,26	5.376,17	5.376,17	20,40%	0,01%
19.20.8	CPU	C3640	QDFT.1-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - PAVIMENTO TÉRREO 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.744,25	4.508,07	4.508,07	20,40%	0,01%
19.20.9	CPU	C3641	QDFT.2-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - PAVIMENTO TÉRREO 2 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	5.787,50	6.968,15	6.968,15	20,40%	0,01%
19.20.10	CPU	C3642	QDFT.3-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - PAVIMENTO TÉRREO 3 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.375,75	4.064,40	4.064,40	20,40%	0,01%
19.20.11	CPU	C3643	QDFT.4-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - PAVIMENTO TÉRREO 4 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.369,84	5.261,28	5.261,28	20,40%	0,01%
19.20.12	CPU	C3648	QAC.T.1-NE (QUADRO DE AR CONDICIONADO - PAVIMENTO TÉRREO 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.515,96	4.233,21	4.233,21	20,40%	0,01%
19.20.13	CPU	C3650	QG-UPS (QUADRO GERAL UPS - PAVIMENTO TÉRREO), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	5.758,14	6.932,80	6.932,80	20,40%	0,01%
19.20.14	CPU	C3651	QDF.T-NBV (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - PAVIMENTO TÉRREO - NOBREAK VIDA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.538,40	4.260,23	4.260,23	20,40%	0,01%
19.20.15	CPU	C3652	QDG.T-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - PAVIMENTO TÉRREO - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.707,81	4.464,20	4.464,20	20,40%	0,01%
19.20.16	CPU	C3653	QDFT.1-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - PAVIMENTO TÉRREO 1 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.097,79	3.729,73	3.729,73	20,40%	0,01%
19.20.17	CPU	C3654	QDFT.2-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - PAVIMENTO TÉRREO 2 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.986,82	3.596,13	3.596,13	20,40%	0,01%
19.20.18	CPU	C3655	QDFT.3-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - PAVIMENTO TÉRREO 3 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.023,81	3.640,66	3.640,66	20,40%	0,01%
19.20.19	CPU	C3660	QDF.1P-NBV (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 1º PAVIMENTO - NOBREAK VIDA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.511,02	4.227,26	4.227,26	20,40%	0,01%
19.20.20	CPU	C3661	QDG.1P-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - 1º PAVIMENTO - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	7.496,40	9.025,66	9.025,66	20,40%	0,01%
19.20.21	CPU	C3662	QDFT.1P.1-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 1º PAVIMENTO 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.633,28	4.374,46	4.374,46	20,40%	0,01%
19.20.22	CPU	C3663	QDFT.1P.2-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 1º PAVIMENTO 2 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.975,13	4.786,05	4.786,05	20,40%	0,01%
19.20.23	CPU	C3664	QDFT.1P.3-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 1º PAVIMENTO 3 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.412,74	4.108,93	4.108,93	20,40%	0,01%
19.20.24	CPU	C3665	QDFT.1P.4-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 1º PAVIMENTO 4 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.775,53	8.157,73	8.157,73	20,40%	0,01%
19.20.25	CPU	C3666	QDFT.1P.5-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 1º PAVIMENTO 5 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.019,40	7.247,35	7.247,35	20,40%	0,01%
19.20.26	CPU	C3667	QAC.1P.1-NE (QUADRO DE AR CONDICIONADO - 1º PAVIMENTO 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.404,07	4.098,50	4.098,50	20,40%	0,01%
19.20.27	CPU	C3668	QAC.1P.2-NE (QUADRO DE AR CONDICIONADO - 1º PAVIMENTO 2 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.562,28	4.288,98	4.288,98	20,40%	0,01%



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
19.20.28	CPU	C3669	QDG.1P-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - 1º PAVIMENTO - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.800,79	4.576,15	4.576,15	20,40%	0,01%
19.20.29	CPU	C3670	QDF.1P.1-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 1º PAVIMENTO 1 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.103,55	3.736,67	3.736,67	20,40%	0,01%
19.20.30	CPU	C3671	QDF.1P.2-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 1º PAVIMENTO 2 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.029,57	3.647,60	3.647,60	20,40%	0,01%
19.20.31	CPU	C3672	QDF.1P.3-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 1º PAVIMENTO 3 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.992,58	3.603,06	3.603,06	20,40%	0,01%
19.20.32	CPU	C3673	QDF.1P.4-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 1º PAVIMENTO 4 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.992,58	3.603,06	3.603,06	20,40%	0,01%
19.20.33	CPU	C3674	QDF.1P.5-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 1º PAVIMENTO 5 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.140,54	3.781,21	3.781,21	20,40%	0,01%
19.20.34	CPU	C3675	QDG.2P-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - 2º PAVIMENTO - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.763,68	8.143,47	8.143,47	20,40%	0,01%
19.20.35	CPU	C3676	QDFL.2P.1-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 2º PAVIMENTO 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.458,52	4.164,05	4.164,05	20,40%	0,01%
19.20.36	CPU	C3677	QDFL.2P.2-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 2º PAVIMENTO 2 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.414,04	4.110,50	4.110,50	20,40%	0,01%
19.20.37	CPU	C3678	QDFL.2P.3-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 2º PAVIMENTO 3 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.458,52	4.164,05	4.164,05	20,40%	0,01%
19.20.38	CPU	C3679	QAC.2P.1-NE (QUADRO DE AR CONDICIONADO - 2º PAVIMENTO 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.823,97	4.604,05	4.604,05	20,40%	0,01%
19.20.39	CPU	C3680	QAC.2P.2-NE (QUADRO DE AR CONDICIONADO - 2º PAVIMENTO 2 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.971,86	5.986,11	5.986,11	20,40%	0,01%
19.20.40	CPU	C3681	QAC.2P.3-NE (QUADRO DE AR CONDICIONADO - 2º PAVIMENTO 3 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.824,36	4.604,52	4.604,52	20,40%	0,01%
19.20.41	CPU	C3682	QDG.2P-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - 2º PAVIMENTO - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.625,67	4.365,30	4.365,30	20,40%	0,01%
19.20.42	CPU	C3683	QDF.2P.1-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 2º PAVIMENTO 1 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.023,81	3.640,66	3.640,66	20,40%	0,01%
19.20.43	CPU	C3684	QDF.2P.2-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 2º PAVIMENTO 2 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.023,81	3.640,66	3.640,66	20,40%	0,01%
19.20.44	CPU	C3685	QDF.2P.3-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 2º PAVIMENTO 3 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.023,81	3.640,66	3.640,66	20,40%	0,01%
19.20.45	CPU	C3686	QDF.2P-NBV (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 2º PAVIMENTO - NOBREAK VIDA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.928,69	4.730,14	4.730,14	20,40%	0,01%
19.20.46	CPU	C3687	QDG.3P-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - 3º PAVIMENTO TÉRREO - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.954,25	5.964,91	5.964,91	20,40%	0,01%
19.20.47	CPU	C3688	QDFL.3P.1-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 3º PAVIMENTO 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.995,91	6.015,07	6.015,07	20,40%	0,01%
19.20.48	CPU	C3689	QDFL.3P.2-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 3º PAVIMENTO 2 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.665,49	5.617,24	5.617,24	20,40%	0,01%
19.20.49	CPU	C3690	QAC.3P.1-NE (QUADRO DE AR CONDICIONADO - 3º PAVIMENTO 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.553,87	4.278,85	4.278,85	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
19.20.50	CPU	C3691	QDG.3P-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - 3º PAVIMENTO - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.282,79	3.952,47	3.952,47	20,40%	0,01%
19.20.51	CPU	C3692	QDF.3P.1-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 3º PAVIMENTO 1 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.060,80	3.685,20	3.685,20	20,40%	0,01%
19.20.52	CPU	C3693	QDF.3P.2-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 3º PAVIMENTO 2 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.023,81	3.640,66	3.640,66	20,40%	0,01%
19.20.53	CPU	C3694	QDG.4P-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - 4º PAVIMENTO TÉRREO - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.372,98	5.265,06	5.265,06	20,40%	0,01%
19.20.54	CPU	C3695	QDFL.4P.1-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 4º PAVIMENTO 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.807,58	4.584,32	4.584,32	20,40%	0,01%
19.20.55	CPU	C3696	QDFL.4P.2-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 4º PAVIMENTO 2 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.690,86	5.647,79	5.647,79	20,40%	0,01%
19.20.56	CPU	C3697	QAC.4P.1-NE (QUADRO DE AR CONDICIONADO - 4º PAVIMENTO 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.478,97	4.188,67	4.188,67	20,40%	0,01%
19.20.57	CPU	C3698	QDG.4P-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - 4º PAVIMENTO - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.282,79	3.952,47	3.952,47	20,40%	0,01%
19.20.58	CPU	C3699	QDF.4P.1-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 4º PAVIMENTO 1 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.060,80	3.685,20	3.685,20	20,40%	0,01%
19.20.59	CPU	C3700	QDF.4P.2-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 4º PAVIMENTO 2 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.023,81	3.640,66	3.640,66	20,40%	0,01%
19.20.60	CPU	C3701	QDG.COB-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - COBERTURA - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.636,84	4.378,75	4.378,75	20,40%	0,01%
19.20.61	CPU	C3702	QDFL.COB-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - COBERTURA - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.613,14	4.350,22	4.350,22	20,40%	0,01%
19.20.62	CPU	C3703	QAC.1.COB-NE (QUADRO DE AR CONDICIONADO - COBERTURA 1 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	9.912,06	11.934,12	11.934,12	20,40%	0,02%
19.20.63	CPU	C3704	QAC.2.COB-NE (QUADRO DE AR CONDICIONADO - COBERTURA 2 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.618,62	4.356,81	4.356,81	20,40%	0,01%
19.21			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
19.21.1			<b>EQUIPAMENTOS</b>							
19.21.1.1	CPU	C3196	RACK PADRÃO 19", ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 800mm. COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO CRISTAL + KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA C/ 2 VENTILADORES 220V, FORNECIDOS COM RÉGUAS DE 08 TOMADAS 2P+T DE 20A (CONFORME NBR 14.136) E GUIA DE CABOS.	UN	7,00	3.822,09	4.601,79	32.212,53	20,40%	0,05%
19.21.1.2	CPU	C3197	RACK PADRÃO 19", ALTURA 24U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 800MM. COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO CRISTAL + KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA C/ 2 VENTILADORES 220V, FORNECIDOS COM RÉGUAS DE 08 OU 16 TOMADAS 2P+T DE 20A (CONFORME NBR 14.136) E GUIA DE CABOS.	UN	1,00	1.219,75	1.468,57	1.468,57	20,40%	0,00%
19.21.1.3	CPU	C3200	RACK PADRÃO 19", ALTURA 10U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 600MM. COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO CRISTAL + KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA C/ 2 VENTILADORES 220V, FORNECIDOS COM RÉGUAS DE 08 OU 16 TOMADAS 2P+T DE 20A (CONFORME NBR 14.136) E GUIA DE CABOS.	UN	4,00	1.058,46	1.274,38	5.097,52	20,40%	0,01%
19.21.1.4	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	61,00	686,98	827,12	50.454,32	20,40%	0,08%
19.21.1.5	CPU	C3203	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSIBILITAR EXPANSÃO DO SISTEMA PARA ATÉ 48 FIBRAS E POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS. DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAILS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO, CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	376,32	453,08	5.436,96	20,40%	0,01%
19.21.2			<b>CABOS</b>							
19.21.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	39.739,00	2,62	3,15	125.177,85	20,40%	0,19%
19.21.2.2	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10.249,00	2,62	3,15	32.284,35	20,40%	0,05%
19.21.2.3	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3.251,00	2,62	3,15	10.240,65	20,40%	0,02%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
19.21.2.4	CPU	C3026	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO (OM4), PARA USO INTERNO, 6 PARES.	M	490,00	12,86	15,48	7.585,20	20,40%	0,01%
19.21.2.5	CPU	C3190	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL - DADOS E VOZ - COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	785,00	49,70	59,83	46.966,55	20,40%	0,07%
19.21.2.6	CPU	C3191	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR BRANCA - SEGURANÇA - COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	142,00	49,70	59,83	8.495,86	20,40%	0,01%
19.21.2.7	CPU	C3192	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR VERMELHA - SISTEMA DE INCÊNDIO / SONORIZAÇÃO - COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	49,70	59,83	658,13	20,40%	0,00%
19.21.2.8	CPU	C3356	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 1U, DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	109,00	31,29	37,67	4.106,03	20,40%	0,01%
19.21.3			<b>ELETROCALHA</b>							
19.21.3.1	CPU	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	223,00	62,76	75,56	16.849,88	20,40%	0,03%
19.21.3.2	CPU	C13324	ELETROCALHA PERFURADA 150X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES. REF.: DISPAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	343,00	143,69	173,00	59.339,00	20,40%	0,09%
19.21.3.3	CPU	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	93,00	240,63	289,71	26.943,03	20,40%	0,04%
19.21.3.4	CPU	C13325	ELETROCALHA PERFURADA 250X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES REF.: DISPAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	66,00	176,06	211,97	13.990,02	20,40%	0,02%
19.21.3.5	CPU	C13326	ELETROCALHA PERFURADA 300X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES REF.: DISPAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	31,00	202,36	243,64	7.552,84	20,40%	0,01%
19.21.4			<b>ELETRODUTO</b>							
19.21.4.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	120,00	17,05	20,52	2.462,40	20,40%	0,00%
19.21.4.2	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	1.087,00	11,04	13,29	14.446,23	20,40%	0,02%
19.21.4.3	CPU	C3063	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM (1.1/2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	51,00	17,67	21,27	1.084,77	20,40%	0,00%
19.21.4.4	CPU	C13242	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 1". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	1.256,00	50,25	60,50	75.988,00	20,40%	0,12%
19.21.4.5	CPU	C13243	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 40 MM (1 1/2" ), INCLUSO CONEXÕES E OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	23,00	87,58	105,44	2.425,12	20,40%	0,00%
19.21.4.6	CPU	C13244	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 50 MM (2" ), INCLUSO CONEXÕES E OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	9,00	173,19	208,52	1.876,68	20,40%	0,00%
19.21.5			<b>CONDULETES</b>							
19.21.5.1	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	311,00	39,22	47,22	14.685,42	20,40%	0,02%
19.21.6			<b>PERFILADO</b>							
19.21.6.1	CPU	C3163	PERFILADO PERFURADO DIM.: 38x38mm CHAPA 18 - VINCADOS E COM GALVANIZAÇÃO A FOGO. FORNECIDOS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	713,00	53,82	64,79	46.195,27	20,40%	0,07%
19.21.7			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
19.21.7.1	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	180,54	217,37	1.304,22	20,40%	0,00%
19.21.8			<b>TOMADAS DE REDE</b>							
19.21.8.1	CPU	C13264	PLACA 4"x2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	188,00	46,68	56,20	10.565,60	20,40%	0,02%
19.21.8.2	CPU	C13275	PLACA 4"x2" COM 2 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	118,00	90,09	108,46	12.798,28	20,40%	0,02%
19.21.8.3	CPU	C13264	PLACA 4"x2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	33,00	46,68	56,20	1.854,60	20,40%	0,00%
19.21.8.4	CPU	C13264	PLACA 4"x2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	128,00	46,68	56,20	7.193,60	20,40%	0,01%
19.21.8.5	CPU	C13264	PLACA 4"x2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	24,00	46,68	56,20	1.348,80	20,40%	0,00%
19.21.8.6	CPU	C13327	TOMADA DUPLA EM CANALETA DE MOBILIÁRIO COM 2 CONECTORES RJ45 CATEGORIA 6, PARA DADOS E/OU VOZ.	UN	7,00	94,44	113,70	795,90	20,40%	0,00%
19.21.8.7	CPU	C13328	CONECTOR RJ-45 FÊMEA, CAT. 6, INSTALADO EM RÉGUA DE LEITO	UN	319,00	45,57	54,86	17.500,34	20,40%	0,03%
19.21.9			<b>TOMADAS PARA TV</b>							
19.21.9.1	CPU	C3359	TOMADA RGC59 COM PLACA 4X4" PARA ANTENA DE TV	UN	58,00	57,57	69,31	4.019,98	20,40%	0,01%
19.21.9.2	CPU	C13242	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 1". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	34,00	50,25	60,50	2.057,00	20,40%	0,00%
19.22			<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>							
19.22.1			<b>ELETRODUTOS</b>							
19.22.1.1	CPU	C13241	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 3/4". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	2.119,00	24,16	29,08	61.620,52	20,40%	0,09%
19.22.2			<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>							
19.22.2.1	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	455,00	35,14	42,30	19.246,50	20,40%	0,03%
19.22.3			<b>CABEAMENTO</b>							
19.22.3.1	CPU	C13329	CABO PARA LAÇO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO 1.5 MM².	M	2.203,00	14,87	17,90	39.433,70	20,40%	0,06%
19.22.4			<b>DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS</b>							
19.22.4.1	CPU	C3353	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	UN	21,00	474,60	571,41	11.999,61	20,40%	0,02%
19.22.4.2	CPU	C3222	ACIONADOR AUDIOVISUAL DE ALARME	UN	21,00	398,41	479,68	10.073,28	20,40%	0,02%
19.22.4.3	CPU	C3453	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO MODULAR COM TODOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM	UN	1,00	10.370,00	12.485,48	12.485,48	20,40%	0,02%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
19.22.4.4	CPU	C3220	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL (EN-54)	UN	282,00	383,80	462,09	130.309,38	20,40%	0,20%
19.22.4.5	CPU	C3221	DETECTOR PONTUAL TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇAVEL	UN	27,00	341,12	410,70	11.088,90	20,40%	0,02%
19.22.4.6	CPU	C13330	MÓDULO DE INTERFACE COM SISTEMA DE EVACUAÇÃO POR VOZ, PADRÃO ETHERNET TCP/IP	UN	1,00	3.246,21	3.908,43	3.908,43	20,40%	0,01%
19.22.4.7	CPU	C13331	MÓDULO DE LAÇO CLASSE A PARA CENTRAL, PARA ATÉ 128 DISPOSITIVOS E 1500 METROS	UN	8,00	919,30	1.106,83	8.854,64	20,40%	0,01%
19.22.4.8	CPU	C13332	MÓDULO DE MONITORAMENTO	UN	1,00	286,28	344,68	344,68	20,40%	0,00%
19.22.4.9	CPU	C13333	MÓDULO DE ISOLAMENTO	UN	19,00	284,39	342,40	6.505,60	20,40%	0,01%
19.22.4.10	CPU	C13334	MÓDULO RELÉ	UN	71,00	440,94	530,89	37.693,19	20,40%	0,06%
19.22.4.11	CPU	C13335	CAIXA DE BORNES PARA INTERLIGAÇÕES ENTRE PAVIMENTOS E MÓDULOS RELÉS	UN	22,00	123,17	148,29	3.262,38	20,40%	0,01%
19.22.4.12	CPU	C3218	PAINEL REPETIDOR DE SINAL COM TELA TOUCHPAD PARA INTERFACE DE USUÁRIO	UN	1,00	3.380,93	4.070,63	4.070,63	20,40%	0,01%
19.22.4.13	CPU	C3273	UNIDADE DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 24VCC	UN	2,00	2.032,04	2.446,57	4.893,14	20,40%	0,01%
19.22.4.14	CPU	C13336	BASE UNIVERSAL PARA DETECTORES DE INCÊNDIO	UN	309,00	143,44	172,70	53.364,30	20,40%	0,08%
19.23			<b>CFTV - SEGURANÇA E VIGILANCIA</b>							
19.23.1			<b>CFTV - EQUIPAMENTOS</b>							
19.23.1.1	CPU	C13337	CÂMERA TIPO DOME MODELO 1 DE 2MPX PARA AMBIENTE INTERNO COM ANÁLISE DE VÍDEO INTELIGENTE, IP-POE, LENTE MOTORIZADA INTEGRADA, CONTROLE DE ÍRIS AUTOMÁTICO, PADRÃO ONVIF, SENSOR DE VÍDEO CMOS, INFRAVERMELHO COM ALCANCE MÍNIMO DE 30M FORNECIDA COM CAIXA EQUIPAMENTOS PARA FIXAÇÃO EM FORRO OU PAREDE.	UN	100,00	5.358,71	6.451,88	645.188,00	20,40%	0,99%
19.23.1.2	CPU	C13338	CÂMERA TIPO BULLET DE 2MPX PARA AMBIENTE EXTERNO COM ANÁLISE DE VÍDEO INTELIGENTE, IP-POE, LENTE MOTORIZADA INTEGRADA, CONTROLE DE ÍRIS AUTOMÁTICO, PADRÃO ONVIF, SENSOR DE VÍDEO CMOS, INFRAVERMELHO COM ALCANCE MÍNIMO DE 30M FORNECIDA COM CAIXA EQUIPAMENTOS PARA FIXAÇÃO EM FORRO OU PAREDE.	UN	28,00	5.358,81	6.452,00	180.656,00	20,40%	0,28%
19.23.1.3	CPU	C13339	SERVIDOR DE GRAVAÇÃO EM REDE ESPECÍFICO PARA GERENCIAMENTO DE VÍDEO EM HD (NVR), ACOMPANHADO DE ACESSÓRIOS DE SUPORTE RACK 19", 4 PORTAS ETHERNET, BUSCA INTELIGENTE. DEVERÁ SER DIMENSIONADO PARA AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: 30 DIAS DE ARMAZENAMENTO; FPS DE GRAVAÇÃO: 10 FPS; FPS DE VISUALIZAÇÃO: 15FPS; GRAVAÇÃO CONTÍNUA NAS CÂMERAS DOS ACESSOS E EXTERNAS, E POR DETECÇÃO DE MOVIMENTO NAS DEMAIS CÂMERAS.	UN	1,00	123.787,01	149.039,56	149.039,56	20,40%	0,23%
19.23.1.4	CPU	C13340	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DO TIPO DESKTOP	UN	1,00	21.000,50	25.284,60	25.284,60	20,40%	0,04%
19.23.2			<b>CONTROLE DE ACESSO - EQUIPAMENTOS</b>							
19.23.2.1	CPU	C13354	CONTROLADORA INTELIGENTE COM RELATÓRIO DE EVENTOS E ARMAZENAMENTO DE BANCO DE DADOS, CONECTIVIDADE EM PELO MENOS UMA PORTA ETHERNET 10/100, BUFFER DE TRANSAÇÕES, GERENCIAMENTO DE ALARMES DE NORMALMENTE ABERTO E NORMALMENTE FECHADO, POE, TENSÃO DE SAÍDA 12VDC, CONTROLE BIOMÉTRICO E CARTÃO RFID.	UN	24,00	3.414,71	4.111,31	98.671,44	20,40%	0,15%
19.23.2.2	CPU	C13355	LEITOR BIOMÉTRICO E CARTÃO DE PROXIMIDADE COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE USUÁRIOS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 12VDC, TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE DIGITAL FALSA, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODO DE COMUNICAÇÃO TCP/IP - UTILIZAÇÃO EM PORTAS.	UN	24,00	1.881,14	2.264,89	54.357,36	20,40%	0,08%
19.23.2.3	CPU	C13356	BOTONEIRA "NO TOUCH" COM TECNOLOGIA DE LEITOR INFRAVERMELHO, ACIONAMENTO DE ATÉ 10CM, NORMALMENTE FECHADO, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA FORNECIDO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	24,00	373,38	449,54	10.788,96	20,40%	0,02%
19.23.2.4	CPU	C13357	FONTE CHAVEADA PARA SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO, 12VDC, 5A, 60W, ALIMENTAÇÃO 220VAC, BIVOLT, FREQUÊNCIA 50/60HZ, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	24,00	191,66	230,75	5.538,00	20,40%	0,01%
19.23.2.5	CPU	C13358	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA COM EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO, 150KGf. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	27,00	632,77	761,85	20.569,95	20,40%	0,03%
19.23.2.6	CPU	C13359	CONJUNTO DE SENSOR ABERTURA DE PORTA DO TIPO MAGNÉTICO, COM FIO, IMA E REED SWITCH. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	27,00	151,75	182,70	4.932,90	20,40%	0,01%
19.23.2.7	CPU	C13360	CARTÃO DE PROXIMIDADE, SEGURANÇA DE TRANSMISSÃO RF, POSSUIR NUMERAÇÃO EXTERNA NO CARTÃO GRAVADO A TINTA OU LASER.	UN	1.500,00	11,90	14,32	21.480,00	20,40%	0,03%
19.23.2.8	CPU	C13361	LEITORA DE MESA PARA CADASTRAMENTO BIOMÉTRICO, CABO USB PARA CONEXÃO EM ESTAÇÃO DE CADASTRAMENTO E INTEGRADO COM SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO.	UN	1,00	497,30	598,74	598,74	20,40%	0,00%
19.23.2.9	CPU	C13362	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA CADASTRAMENTO DE PESSOAS, INCLUINDO DISPOSITIVO DE GERAÇÃO DE IMAGENS (CÂMERA), COMPUTADORES EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E 01(UMA) IMPRESSORA DE CARTÕES DE ACESSO.	UN	1,00	12.562,80	15.125,61	15.125,61	20,40%	0,02%
19.23.2.10	CPU	C13363	SERVIDOR DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO, UNIDADE MONTADA EM RACK, 1U, CPU INTEL QUAD CORE 3,1 GHZ, 8M DE CACHE, MEMÓRIA DE 4GB, 1600MHZ, INTERFACE DE REDE 2X1GBE POR PORTA, DISCO DE TB, 7200RPM.	UN	1,00	10.362,80	12.476,81	12.476,81	20,40%	0,02%
19.23.3			<b>TRAVA MAGNÉTICA PARA PORTAS DO TIPO CORTA FOGO</b>							
19.23.3.1	CPU	C3875	CONJUNTO DE ELETROÍMÃ PARA PORTAS DO TIPO CORTA FOGO, FORNECIDO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO E INTERTRAVAMENTO DISPONÍVEL PARA SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UN	24,00	536,11	645,47	15.491,28	20,40%	0,02%
19.23.4			<b>CABEAMENTO</b>							
19.23.4.1	CPU	C13341	CABO DE SINAL DIGITAL 2X0,75MM².	M	208,80	10,50	12,64	2.639,23	20,40%	0,00%
19.23.4.2	CPU	C13342	CABO MANGA, CONDUTOR INTERNO EM COBRE ESTANHADO, BLINDAGEM POR TRANÇA DE FIOS DE COBRE, BITOLAS DE 20AWG, 3 PARES. REF.: LIPERFFIL OU SIMILAR	M	312,00	29,22	35,18	10.976,16	20,40%	0,02%
19.23.5			<b>SERVIÇOS</b>							
19.23.5.1	CPU	C13364	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMAS OPERACIONAIS (SOFTWARES, CUSTOMIZAÇÕES, PROGRAMAÇÕES, ROTINAS E CONFIGURAÇÕES) E INTEGRAÇÃO, INCLUINDO INTERFACES E FUNCIONALIDADES CONFORME PREVISTO NO MEMORIAL DOS SISTEMAS DE CFTV, VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ACESSO.	UN	1,00	29.278,56	35.251,38	35.251,38	20,40%	0,05%
19.23.5.2	CPU	C13366	COMISSONAMENTO E TESTES DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA DE CFTV, VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ACESSO, REALIZADO POR PROFISSIONAL INDEPENDENTE E COM EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00	4.180,00	5.032,72	5.032,72	20,40%	0,01%
19.23.5.3	CPU	C13367	TREINAMENTO DAS EQUIPES DE OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA DE CFTV, VIGILÂNCIA E CONTROLE DE ACESSO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00	7.480,00	9.005,92	9.005,92	20,40%	0,01%
19.24			<b>CHAMADA DE ENFERMAGEM</b>							
19.21.1			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
19.21.1.1	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	4.514,60	1,72	2,07	9.345,22	20,40%	0,01%
19.24.2			<b>DISPOSITIVO CHAMADA DE ENFERMAGEM</b>							
19.24.2.1	CPU	C3361	CENTRAL COM VOZ PARA POSTO DE ENFERMAGEM, COMPOSTO POR SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL, DISPLAY LCD 16x2 COM ÁREA VISÍVEL DE (21MM X 96MM), MOSTRA OS EVENTOS EM TEMPO REAL, COMUNICAÇÃO POR VOZ, TECLAS DE DISCAGEM PARA CONFIGURAÇÃO DO ENDEREÇO DE CADA LEITO, COMUNICAÇÃO SERIAL COM AS ESTAÇÕES DE LEITO, INTEGRÁVEL COM A REDE DE DADOS (TCP/IP). DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. REFERENCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	8,00	4.692,85	5.650,19	45.201,52	20,40%	0,07%
19.24.2.2	CPU	C3449	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - ENTRADA: 110/240VCA - SAÍDA: 12VCC/10A - 50/60HZ. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	8,00	1.137,89	1.370,01	10.960,08	20,40%	0,02%
19.24.2.3	CPU	C13343	GETWAY TCP/IP PARA COMUNICAÇÃO ENTRE PC E CENTRAL DO SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	8,00	2.029,48	2.443,49	19.547,92	20,40%	0,03%
19.24.2.4	CPU	C13344	CAIXA DE FECHAMENTO DE CABOS - 35 JACKS DE RJ-45	UN	8,00	894,67	1.077,18	8.617,44	20,40%	0,01%
19.24.2.5	CPU	C13345	ESTAÇÃO DE BANHEIRO INDIVIDUAL COM CORDEL. LIGAÇÃO DIRETAMENTE NA CAIXA DE FECHAMENTO DE CABOS. SEU ACIONAMENTO DEVE SER REALIZADO POR MEIO DE UM CORDEL DE PVC NA COR VERMELHA. FIXAÇÃO EM CAIXA 4X2 POLEGADAS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	11,00	289,67	348,76	3.836,36	20,40%	0,01%
19.24.2.6	CPU	C13346	ESTAÇÃO DE BANHEIRO LIGADO A LEITO, COM CORDEL. LIGAÇÃO EM ESTAÇÃO DE LEITO. SEU ACIONAMENTO DEVE SER REALIZADO POR MEIO DE UM CORDEL DE PVC NA COR VERMELHA. FIXAÇÃO EM CAIXA 4X2 POLEGADAS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	56,00	261,06	314,31	17.601,36	20,40%	0,03%
19.24.2.7	CPU	C13347	ESTAÇÃO DE CHUVEIRO LIGADO A LEITO, COM MEMBRANA PLÁSTICA (TRANSPARENTE, FLEXÍVEL E À PROVA DÁGUA). INTERLIGADO COM TERMINAL DE BANHEIRO. ACIONAMENTO REALIZADO POR MEIO DE CORDEL DE PVC NA COR VERMELHA. FIXAÇÃO EM CAIXA 4X2 POLEGADAS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	56,00	261,06	314,31	17.601,36	20,40%	0,03%
19.24.2.8	CPU	C13348	ESTAÇÃO DE LEITO COM VOZ, FIXAÇÃO EM RÉGUA DE GASES. COMPOSTO POR SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL, COMUNICAÇÃO POR VOZ FULL DUPLEX, TECLAS DE DISCAGEM E CONFIGURAÇÃO (ENDEREÇAMENTO) DOS QUARTOS, ACEITA PERSONALIZAÇÃO, COMUNICAÇÃO SERIAL COM A CENTRAL DE POSTO DE ENFERMAGEM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	137,00	2.333,19	2.809,16	384.854,92	20,40%	0,59%
19.24.2.9	CPU	C3366	SINALIPEIRO DE PORTA COM LED PARA FIXAÇÃO NO TETO (FORRO). DEVE POSSUIR 4 CORES DE LED EM ALTO BRILHO, VERMELHO, VERDE, AMARELO E AZUL. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	87,00	309,46	372,58	32.414,46	20,40%	0,05%
19.24.2.10	CPU	C3364	BOTÃO DE PACIENTE COM CONECTOR DIN-5 E RJ11	UN	137,00	328,88	395,97	54.247,89	20,40%	0,08%
19.24.3			<b>INFRAESTRUTURA</b>							
19.24.3.1	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	361,00	11,04	13,29	4.797,69	20,40%	0,01%
19.24.3.2	CPU	C3063	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM (1.1/2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	6,00	17,67	21,27	127,62	20,40%	0,00%
19.24.3.3	CPU	C3064	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	9,00	26,71	32,15	289,35	20,40%	0,00%
19.24.3.4	CPU	C13242	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 1". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	741,50	50,25	60,50	44.860,75	20,40%	0,07%
19.24.3.5	CPU	C13243	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 40 MM (1 1/2" ), INCLUSO CONEXÕES E OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	6,00	87,58	105,44	632,64	20,40%	0,00%
19.24.3.6	CPU	C13244	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 50 MM (2" ), INCLUSO CONEXÕES E OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	6,00	173,19	208,52	1.251,12	20,40%	0,00%
19.24.4			<b>ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS</b>							
19.24.4.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	123,00	13,07	15,73	1.934,79	20,40%	0,00%
19.24.4.2	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	172,00	39,22	47,22	8.121,84	20,40%	0,01%
19.25			<b>SONORIZAÇÃO</b>							
19.25.1			<b>CABEAMENTO</b>							
19.25.1.1	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	450,00	1,72	2,07	931,50	20,40%	0,00%
19.25.1.2	CPU	C3606	CABO POLARIZADO COM DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA 70°C - 600V. - 2.5 MM² - BRANCO.	M	1.315,20	14,99	18,04	23.726,20	20,40%	0,04%
19.25.2			<b>DISPOSITIVO - SONORIZAÇÃO</b>							
19.25.2.1	CPU	C13349	CONSOLE DE CHAMADA, DE ACORDO COM A EN54-16, TECNOLOGIA IP	UN	10,00	75.721,16	91.168,27	911.682,70	20,40%	1,40%
19.25.2.2	CPU	C13350	EXTENSÃO PARA CONSOLE DE CHAMADA, TECNOLOGIA IP, DE ACORDO COM A EN54-16	UN	10,00	6.904,79	8.313,36	83.133,60	20,40%	0,13%
19.25.2.3	CPU	C13351	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM 4 CANAIS, POTÊNCIA TOTAL COMBINADA DE 600 WATTS, TECNOLOGIA IP, DE ACORDO COM A EN54-16	UN	5,00	40.650,23	48.942,87	244.714,35	20,40%	0,38%
19.25.2.4	CPU	C13352	CONTROLADOR DE SISTEMA DE EVACUAÇÃO POR VOZ, DE ACORDO COM A EN54-16	UN	1,00	52.131,73	62.766,60	62.766,60	20,40%	0,10%
19.25.2.5	CPU	C3486	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA AMPLIFICADORES E CONTROLADOR, TECNOLOGIA IP, DE ACORDO COM A EN54-16	UN	5,00	56.841,24	68.436,85	342.184,25	20,40%	0,53%
19.25.2.6	CPU	C3374	SONOFLETOR DE EMBUTIR - 6W (70/100V) COM CAIXA PARA MONTAGEM EM FORRO	UN	132,00	509,05	612,89	80.901,48	20,40%	0,12%
19.25.3			<b>INFRAESTRUTURA</b>							
19.25.3.1	CPU	C13353	ELETRODUTO FLEXÍVEL DO TIPO SEAL TUBE, DN 25 MM (1"), INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	134,00	69,86	84,11	11.270,74	20,40%	0,02%
19.25.3.2	CPU	C13242	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 1". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	11,00	50,25	60,50	665,50	20,40%	0,00%
19.25.4			<b>ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS</b>							
19.25.4.1	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	5,00	39,22	47,22	236,10	20,40%	0,00%
20			<b>INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL</b>					2.251.513,02		3,46%
20.1			<b>TUBO DE COBRE PARA REDE DE GASES MEDICINAIS</b>							



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
20.1.1	CPU	C4380	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS. REF: GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	M	2.695,00	77,76	93,62	252.305,90	20,40%	0,39%
20.1.2	CPU	C4381	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS. REF: GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	M	1.525,00	107,40	129,30	197.182,50	20,40%	0,30%
20.1.3	CPU	C4382	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS. REF: GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	M	1.110,00	146,26	176,09	195.459,90	20,40%	0,30%
20.1.4	CPU	C4383	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS. REF: GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	M	510,00	221,62	266,83	136.083,30	20,40%	0,21%
20.1.5	CPU	C4384	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS. REF: GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	M	120,00	272,19	327,71	39.325,20	20,40%	0,06%
20.1.6	CPU	C4385	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS. REF: GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	M	140,00	380,58	458,21	64.149,40	20,40%	0,10%
20.1.7	CPU	C4386	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS. REF: GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	M	5,00	470,59	566,59	2.832,95	20,40%	0,00%
20.1.8	CPU	C4387	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3 " (79 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS. REF: GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	M	85,00	646,60	778,50	66.172,50	20,40%	0,10%
20.2			<b>CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL</b>							
20.2.1	CPU	C4388	SISTEMA PRINCIPAL CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 200M³/H, CONTENDO: - FILTRO DE ASPIRAÇÃO; - COMPRESSORES DE AR DO TIPO PISTÃO ISENTOS DE ÓLEO; - CONJUNTO DE FILTRAGEM; - SECADOR POR ADSORÇÃO; - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO; - SISTEMA DE REGULAGEM DE PRESSÃO; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO. REF: VALMIG AIRMED-STD-200D, ATLAS COPCO MED AR 200, GS INSTALAÇÕES	UN	1,00	403.200,00	485.452,80	485.452,80	20,40%	0,75%
20.3			<b>CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO</b>							
20.3.1	CPU	C4389	SISTEMA PRINCIPAL DA CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO, DE CAPACIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO 180 M³/H E SUPRIMENTO RESERVA DE CAPACIDADE EQUIVALENTE DE 126 M³/H, CONTENDO: - DOIS FILTROS BACTERIOLÓGICOS INSTALADOS EM PARALELO; - RESERVATÓRIO DE VÁCUO 350L; - BOMBAS DE VÁCUO DO TIPO PALHETA LUBRIFICADAS; - PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO. REF: VALMIG ASPMIG-DV-126Q, ATLAS COPCO MEDVAC, GS INSTALAÇÕES	UN	1,00	245.760,00	295.895,04	295.895,04	20,40%	0,46%
20.4			<b>PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL</b>							
20.4.1	CPU	C4390	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG, GS INSTALAÇÕES	UN	8,00	102,85	123,83	990,64	20,40%	0,00%
20.4.2	CPU	C4391	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG, GS INSTALAÇÕES	UN	8,00	102,85	123,83	990,64	20,40%	0,00%
20.4.3	CPU	C4392	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG, GS INSTALAÇÕES	UN	8,00	102,85	123,83	990,64	20,40%	0,00%
20.4.4	CPU	C4393	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA ÓXIDO NITROSO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG, GS INSTALAÇÕES	UN	1,00	102,85	123,83	123,83	20,40%	0,00%
20.5			<b>RÉGUA / PAINEL ESTATIVO DE GASES</b>							
20.5.1	CPU	C4394	RÉGUA 01: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE RECUPERAÇÃO PÓS ANESTESIA E HOSPITAL DIA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PAINEL CONTÉM: 08 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 02 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA). REF.: GS INSTALAÇÕES	UN	12,00	1.700,00	2.046,80	24.561,60	20,40%	0,04%
20.5.2	CPU	C4395	RÉGUA 02: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA ENFERMARIA PEDIÁTRICA, ADULTO, ISOLAMENETOS E RAIO-X COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PAINEL CONTÉM: 03 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA; 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA). REF.: GS INSTALAÇÕES	UN	103,00	1.700,00	2.046,80	210.820,40	20,40%	0,32%
20.5.3	CPU	C4397	RÉGUA 06: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE CIRURGIA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO; 01 PARA ÓXIDO NITROSO. PAINEL CONTÉM: 08 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 02 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA; 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA). REF.: GS INSTALAÇÕES	UN	10,00	1.900,00	2.287,60	22.876,00	20,40%	0,04%
20.5.4	CPU	C4398	RÉGUA 08: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA UTI ADULTO E PEDIÁTRICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PAINEL CONTÉM: 08 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 02 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA; 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA). REF.: GS INSTALAÇÕES	UN	20,00	1.730,00	2.082,92	41.658,40	20,40%	0,06%
20.5.5	CPU	C4399	RÉGUA 09: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE EMERGÊNCIA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PAINEL CONTÉM: 08 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 02 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA; 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA). REF.: GS INSTALAÇÕES	UN	2,00	1.730,00	2.082,92	4.165,84	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
20.5.6	CPU	C4400	REGUA 12: REGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE OBSERVAÇÃO ADULTO E PEDIÁTRICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL. PAINEL CONTÉM: 03 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA; 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA). REF.: GS INSTALAÇÕES	UN	7,00	1.000,00	1.204,00	8.428,00	20,40%	0,01%
20.5.7	CPU	C4401	REGUA 14: REGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE OBSERVAÇÃO ADULTO E PEDIÁTRICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL.	UN	6,00	1.000,00	1.204,00	7.224,00	20,40%	0,01%
20.6			<b>PAINÉIS DE ALARME DE EMERGÊNCIA</b>							
20.6.1	CPU	C4405	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	8,00	670,00	806,68	6.453,44	20,40%	0,01%
20.6.2	CPU	C4406	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	8,00	670,00	806,68	6.453,44	20,40%	0,01%
20.6.3	CPU	C4407	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	8,00	670,00	806,68	6.453,44	20,40%	0,01%
20.6.4	CPU	C4408	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	670,00	806,68	806,68	20,40%	0,00%
20.7			<b>CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
20.8			<b>CAIXA PARA 01 VÁLVULA DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
20.8.1	CPU	C4409	CXS-01: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL, CONTENDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	1,00	325,00	391,30	391,30	20,40%	0,00%
20.9			<b>CAIXA PARA 02 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
20.9.1	CPU	C4410	CXS-02: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 02 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	2,00	325,00	391,30	782,60	20,40%	0,00%
20.10			<b>CAIXA PARA 03 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
20.10.1	CPU	C4413	CXS-05: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA VÁCUO CLÍNICO. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	17,00	325,00	391,30	6.652,10	20,40%	0,01%
20.10.2	CPU	C4414	CXS-06: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1.1/4" PARA VÁCUO CLÍNICO. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	4,00	325,00	391,30	1.565,20	20,40%	0,00%
20.10.3	CPU	C4415	CXS-07: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1.1/4" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1.1/4" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1.1/2" PARA VÁCUO CLÍNICO. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	1,00	325,00	391,30	391,30	20,40%	0,00%
20.11			<b>CAIXA PARA 04 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
20.11.1	CPU	C4417	CXS-09: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1" PARA VÁCUO CLÍNICO; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA ÓXIDO NITROSO. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	5,00	325,00	391,30	1.956,50	20,40%	0,00%
20.11.2	CPU	C4418	CXS-10: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1" PARA VÁCUO CLÍNICO; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA ÓXIDO NITROSO. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	1,00	325,00	391,30	391,30	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
20.11.3	CPU	C4419	CXS-11: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1.1/4" PARA VÁCUO CLÍNICO; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA ÓXIDO NITROSO. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	1,00	325,00	391,30	391,30	20,40%	0,00%
20.11.4	CPU	C4420	CXS-12: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1.1/4" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1.1/4" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1.1/2" PARA VÁCUO CLÍNICO; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1" PARA ÓXIDO NITROSO. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	1,00	325,00	391,30	391,30	20,40%	0,00%
20.11.5	CPU	C4421	CXS-13: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø2" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø2" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3" PARA VÁCUO CLÍNICO; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1" PARA ÓXIDO NITROSO. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	1,00	325,00	391,30	391,30	20,40%	0,00%
20.12			<b>VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS CONFORME ABNT NBR 14.788</b>							
20.12.1	CPU	C4422	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	19,00	126,00	151,70	2.882,30	20,40%	0,00%
20.12.2	CPU	C4423	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA OXIGÊNIO MEDICINAL Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	19,00	126,00	151,70	2.882,30	20,40%	0,00%
20.12.3	CPU	C4424	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA ÓXIDO NITROSO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00	126,00	151,70	303,40	20,40%	0,00%
20.12.4	CPU	C4425	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA AR COMPRIMIDO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	6,00	309,50	372,63	2.235,78	20,40%	0,00%
20.12.5	CPU	C4426	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA OXIGÊNIO MEDICINAL Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	5,00	309,50	372,63	1.863,15	20,40%	0,00%
20.12.6	CPU	C4427	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA VÁCUO MEDICINAL Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	17,00	309,50	372,63	6.334,71	20,40%	0,01%
20.12.7	CPU	C4428	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA ÓXIDO NITROSO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	6,00	309,50	372,63	2.235,78	20,40%	0,00%
20.12.8	CPU	C4429	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA AR COMPRIMIDO Ø1" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	11,00	280,50	337,72	3.714,92	20,40%	0,01%
20.12.9	CPU	C4430	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA OXIGÊNIO Ø1" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	11,00	280,50	337,72	3.714,92	20,40%	0,01%
20.12.10	CPU	C4431	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA VÁCUO CLÍNICO Ø1" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	7,00	280,50	337,72	2.364,04	20,40%	0,00%
20.12.11	CPU	C4432	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA ÓXIDO NITROSO Ø1" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00	280,50	337,72	675,44	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
20.12.12	CPU	C4433	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA AR COMPRIMIDO Ø1.1/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00	376,10	452,82	905,64	20,40%	0,00%
20.12.13	CPU	C4434	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA OXIGÊNIO Ø1.1/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00	376,10	452,82	905,64	20,40%	0,00%
20.12.14	CPU	C4435	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA VÁCUO Ø1.1/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	9,00	376,10	452,82	4.075,38	20,40%	0,01%
20.12.15	CPU	C4436	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA VÁCUO CLÍNICO Ø1.1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00	473,90	570,57	1.141,14	20,40%	0,00%
20.12.16	CPU	C4437	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA AR COMPRIMIDO Ø2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00	686,00	825,94	825,94	20,40%	0,00%
20.12.17	CPU	C4438	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA OXIGÊNIO Ø2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00	686,00	825,94	825,94	20,40%	0,00%
20.12.18	CPU	C4439	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA VÁCUO CLÍNICO Ø3" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00	1.034,00	1.244,93	1.244,93	20,40%	0,00%
20.13			<b>SUPOORTES PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE GASES MEDICINAIS</b>							
20.13.1	CPU	C4440	SUPOORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - ABRAÇADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10; REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSZYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	621,00	19,00	22,87	14.202,27	20,40%	0,02%
20.13.2	CPU	C4441	SUPOORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - ABRAÇADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10; REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSZYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	376,00	19,00	22,87	8.599,12	20,40%	0,01%
20.13.3	CPU	C4442	SUPOORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - ABRAÇADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1.1/4"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10; REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSZYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	344,00	19,00	22,87	7.867,28	20,40%	0,01%
20.13.4	CPU	C4443	SUPOORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - ABRAÇADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1.1/4"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10; REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSZYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	155,00	19,00	22,87	3.544,85	20,40%	0,01%
20.13.5	CPU	C4444	SUPOORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - ABRAÇADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1.1/2"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10; REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSZYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	33,33	19,00	22,87	762,25	20,40%	0,00%
20.13.6	CPU	C4445	SUPOORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - ABRAÇADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 2"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø1/2"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10; REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSZYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	36,00	19,00	22,87	823,32	20,40%	0,00%
20.13.7	CPU	C4446	SUPOORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - ABRAÇADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 2.1/2"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø1/2"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø1/2"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M14; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M14; REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSZYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	2,00	19,00	22,87	45,74	20,40%	0,00%
20.13.8	CPU	C4447	LENÇOL/MANTA DE BORRACHA NEOPRENE 30 CM X 1 M X 10 MM. REFERÊNCIA: ELASTIM, SPBRASIL BORRACHAS, RUBBER PLASTIC OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	157,00	108,00	130,03	20.414,71	20,40%	0,03%
20.14			<b>TINTA PARA PINTURA DE TUBULAÇÃO</b>							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRRS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
20.14.1	CPU	C4448	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	1.910,00	4,95	5,95	11.364,50	20,40%	0,02%
20.14.2	CPU	C4449	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	1.830,00	4,95	5,95	10.888,50	20,40%	0,02%
20.14.3	CPU	C4450	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	1.750,00	4,95	5,95	10.412,50	20,40%	0,02%
20.14.4	CPU	C4451	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AZUL-MARINHO PADRÃO MUNSELL 5 PB 2/4 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	345,00	4,95	5,95	2.052,75	20,40%	0,00%
20.15			<b>ADESIVOS DE IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
20.15.1	CPU	C4452	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AR COMPRIMIDO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA REF.: GS INSTALAÇÕES OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	637,00	7,20	8,66	5.516,42	20,40%	0,01%
20.15.2	CPU	C4453	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "OXIGÊNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA. REF.: GS INSTALAÇÕES OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	610,00	7,20	8,66	5.282,60	20,40%	0,01%
20.15.3	CPU	C4454	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "VÁCUO" E SETA PARA A ESQUERDA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA. REF.: GS INSTALAÇÕES OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	584,00	7,20	8,66	5.057,44	20,40%	0,01%
20.15.4	CPU	C4455	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "ÓXIDO NITROSO" E SETA PARA A ESQUERDA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA. REF.: GS INSTALAÇÕES OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	115,00	7,20	8,66	995,90	20,40%	0,00%
20.16			<b>SERVIÇOS REFERENTES A INSTALAÇÃO DA REDE ENTERRADA</b>							
20.16.1	CPU	C4456	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO 60x30cm. REF.: GS INSTALAÇÕES OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	M	20,00	420,00	505,68	10.113,60	20,40%	0,02%
20.16.2	CPU	C4457	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (PROFUNDIDADE 80 CM). REF.: GS INSTALAÇÕES OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	M	20,00	30,00	36,12	722,40	20,40%	0,00%
20.16.3	CPU	C4458	REATERRO MANUAL DE VALAS (PROFUNDIDADE 80 CM). REF.: GS INSTALAÇÕES OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	M	20,00	20,00	24,08	481,60	20,40%	0,00%
20.17			<b>VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES PARA DEMAIS EQUIPAMENTOS ( /LAVANDERIA E CME</b>							
20.17.1	CPU	C4459	FILTRO REGULADOR-LUBRIFICADOR PARA APLICAÇÕES COM AUTOCLAVE DE BARREIRA (ESTERILIZADOR) DE APLICAÇÕES MEDICINAIS, Ø1/4" ROSCA FÊMEA NPT. REFERÊNCIAS: VALLAIR, WIMPEL, REFERÊNCIAS: VALLAIR, WIMPEL OU FORNECEDOR ESPECÍFICO DO EQUIPAMENTO OU FORNECEDOR ESPECÍFICO DO EQUIPAMENTO	UN	2,00	356,00	428,62	857,24	20,40%	0,00%
20.17.2	CPU	C4460	FILTRO REGULADOR-LUBRIFICADOR PARA APLICAÇÕES COM TERMODESINFECTORA DE BARREIRA DE APLICAÇÕES MEDICINAIS, Ø1/4" ROSCA FÊMEA NPT. REFERÊNCIAS: VALLAIR, WIMPEL, REFERÊNCIAS: VALLAIR, WIMPEL OU FORNECEDOR ESPECÍFICO DO EQUIPAMENTO OU FORNECEDOR ESPECÍFICO DO EQUIPAMENTO	UN	1,00	356,00	428,62	428,62	20,40%	0,00%
20.17.3	CPU	C4461	PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA, Ø1/4" ROSCA FÊMEA NPT. REFERÊNCIAS: VALLAIR, WIMPEL, REFERÊNCIAS: VALLAIR, WIMPEL OU FORNECEDOR ESPECÍFICO DO EQUIPAMENTO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	6,00	56,50	68,02	408,12	20,40%	0,00%
20.17.4	CPU	C4462	MANGUEIRA DE CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO ALTA PRESSÃO, COMPRIMENTO DE 3 METRO. REFERÊNCIAS: VALLAIR, WIMPEL, REFERÊNCIAS: VALLAIR, WIMPEL OU FORNECEDOR ESPECÍFICO DO EQUIPAMENTO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	9,00	35,00	42,14	379,26	20,40%	0,00%
21			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					8.314.021,49		12,79%
21.1			<b>EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO - SISTEMA SPLIT - EXPANSÃO DIRETA</b>							
21.1.1	CPU	C12015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: CARRIER, FUJITSU, TRANE) - INVERTER - QUENTE/FRIO - .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: STH09P5VL - CAP. 9.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	1,00	3.379,85	4.069,33	4.069,33	20,40%	0,01%
21.2			<b>EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO - FANCOLETES HIDRÔNICOS - EXPANSÃO INDIRETA</b>							
21.2.1	CPU	C12016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM03L - CAP. 9.200BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	44,00	3.897,53	4.692,62	206.475,28	20,40%	0,32%
21.2.2	CPU	C12017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM04L - CAP. 11.300BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	5,00	4.037,55	4.861,21	24.306,05	20,40%	0,04%
21.2.3	CPU	C12018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM05L - CAP. 15.500BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	2,00	4.674,70	5.628,33	11.256,66	20,40%	0,02%
21.2.4	CPU	C12019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM06L - CAP. 18.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	51,00	4.872,71	5.866,74	299.203,74	20,40%	0,46%
21.2.5	CPU	C12020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWK050E - CAP. 20.100BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	5,00	5.408,15	6.511,41	32.557,05	20,40%	0,05%
21.2.6	CPU	C12021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWK0508E - CAP. 30.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	4,00	6.154,06	7.409,48	29.637,92	20,40%	0,05%
21.2.7	CPU	C12022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWK0511E - CAP. 40.100BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	3,00	7.401,21	8.911,05	26.733,15	20,40%	0,04%
21.2.8	CPU	C12035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO SLIM - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWW200C - CAP. 7.500BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	1,00	2.646,17	3.185,98	3.185,98	20,40%	0,00%
21.2.9	CPU	C12036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO SLIM - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWW400C - CAP. 15.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	1,00	3.346,52	4.029,21	4.029,21	20,40%	0,01%
21.2.10	CPU	C12038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO SLIM - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWW1200C - CAP. 36.500BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	1,00	5.470,57	6.586,56	6.586,56	20,40%	0,01%
21.2.11	CPU	C12039	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO AR EXTERNO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWC12 - CAP. 91.600BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	1,00	8.473,15	10.201,67	10.201,67	20,40%	0,02%
21.2.12	CPU	C12040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO DUTO AR EXTERNO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWC14 - CAP. 107.700BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	1,00	9.299,51	11.196,61	11.196,61	20,40%	0,02%
21.2.13	CPU	C12042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOLETE HOSPITALAR - TIPO DUTO - FILTRAGEM G4+F8 - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: SYSTEMAIR, BERLINER LUFT) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: TROX, MODELO: FCFD4-HS-1,5TR-E-R+Q-1D-UV-220V/1F - CAP. 18.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	1,00	13.109,79	15.784,18	15.784,18	20,40%	0,02%
21.3			<b>CAIXAS DE PASSAGEM PLÁSTICAS PARA EVAPORADORAS HI-WALL</b>							
21.3.1	CPU	C2708	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 006E	UN	103,00	61,61	74,17	7.639,51	20,40%	0,01%
21.3.2	CPU	C2709	BANDEIA COLETOIRA DE ÁGUA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA DE FANCOLETES HIDRÔNICOS. REFERÊNCIA SPLIT GALLANT 790mm	UN	119,00	283,99	341,92	40.688,48	20,40%	0,06%
21.4			<b>EQUIPAMENTOS PARA CENTRAL DE ÁGUA GELADA</b>							



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
21.4.1	CPU	C2710	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHILLER MODULAR RESFRIADO A AR, COM INVERSOR E RESFRIADOR/BOMBA DE CALOR - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, CARRIER, HITACHI) - QUENTE/FRIO, INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: UAL230ER5 - CAP. 65kW - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz	UN	16,00	111.118,66	133.786,86	2.140.589,76	20,40%	3,29%
21.4.2	CPU	C2711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHILLER MODULAR RESFRIADO A AR, COM INVERSOR E RESFRIADOR - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, CARRIER, HITACHI) - SOMENTE FRIQ, INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: UAL230E5 - CAP. 65kW - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz	UN	1,00	111.118,66	133.786,86	133.786,86	20,40%	0,21%
21.5			EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO - SISTEMAS ESPECIAIS (UTAs/FANCOILS)							
			UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXC MG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO INDIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR. UNIDADE COMPOSTA MINIMAMENTE POR CAIXA DE MISTURA, PONTO DE ACOPLAMENTO DE EXAUSTOR PARA REJEIÇÃO DE AR DO AMBIENTE, PONTO PARA ACOPLAMENTO DE TOMADA DE AR EXTERNO, SERPENTINA TROCADORA DE CALOR, BATERIA DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS ALETADAS PARA REAQUECIMENTO E DESUMIDIFICAÇÃO, CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTROS SEQUENCIAIS, CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE FLUXO E ACOPLAMENTOS PARA DUTOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR POR SISTEMA FLANGEADO PADRÃO TDC E JUNTAS FLEXÍVEIS ABSORVEDORAS DE VIBRAÇÃO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SELECIONAMENTO DAS UTAs E DOS SISTEMAS OBS: TODOS AS UTAs SERÃO 380v TRIFÁSICO							
21.5.1	CPU	C12086	UTA-TERR-ISOL-1 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,65; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,65; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1500; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1500; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,4; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	48.225,00	58.062,90	58.062,90	20,40%	0,09%
21.5.2	CPU	C12091	UTA-2°PAV-ISOL-01 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3;CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,65;VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,65;VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1500;VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1500;TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C;TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C;TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C;TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C;TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C;TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C;TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C;FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20mmCA;TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC;TENSÃO: 380V/3F;VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM;AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW;UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,4;MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR;DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR;LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR;ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR;EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO;QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	48.225,00	58.062,90	58.062,90	20,40%	0,09%
21.5.3	CPU	C12092	UTA-2°PAV-ISOL-02 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,65; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,65; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1500; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1500; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20mmCA;TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC;TENSÃO: 380V/3F;VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM;AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW;UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,4;MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR;DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR;LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR;ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR;EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO;QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	48.225,00	58.062,90	58.062,90	20,40%	0,09%
21.5.4	CPU	C12093	UTA-2°PAV-ISOL-03 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,65; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,65; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1500; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1500; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,4; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	48.225,00	58.062,90	58.062,90	20,40%	0,09%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
21.5.5	CPU	C12094	UTA-2°PAV-ISOL-04 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,65; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,65; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1500; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1500; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,4; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	50.202,39	60.443,67	60.443,67	20,40%	0,09%
21.5.6	CPU	C12095	UTA-2°PAV-UTI-01 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 15; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 10,2; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 8,25; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 10200; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1400; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+F8; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 55mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 15kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 12; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	105.414,06	126.918,52	126.918,52	20,40%	0,20%
21.5.7	CPU	C12096	UTA-2°PAV-UTI-02 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 14,5; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 9,86; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 8,25; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 9380; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1400; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+F8; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 60mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 15kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 12; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	105.911,98	127.518,02	127.518,02	20,40%	0,20%
21.5.8	CPU	C12097	UTA-1°PAV-CC-01 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 2,04; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,7; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 2100; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 480; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,5; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	69.331,21	83.474,77	83.474,77	20,40%	0,13%
21.5.9	CPU	C12098	UTA-1°PAV-CC-02 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 4,8; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,26; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 2,64; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3300; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 750; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 35mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 5kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 3,8; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	86.268,58	103.867,37	103.867,37	20,40%	0,16%
21.5.10	CPU	C12099	UTA-1°PAV-CC-03 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 2,04; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,7; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 2100; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 480; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,5; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	67.353,82	81.093,99	81.093,99	20,40%	0,12%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
21.5.11	CPU	C12100	UTA-1°PAV-CC-04 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 4,8; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 3,26; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 2,64; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3300; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 750; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 35mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 5kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 3,8; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	86.268,58	103.867,37	103.867,37	20,40%	0,16%
21.5.12	CPU	C12101	UTA-1°PAV-CC-05 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 2,04; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,7; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 2100; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 480; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,5; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	67.353,82	81.093,99	81.093,99	20,40%	0,12%
21.5.13	CPU	C12102	UTA-1°PAV-CC-06 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 12; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 8,16; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 6,6; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 8000; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1150; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+F8; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 60mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 12kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 9,6; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	89.260,33	107.469,43	107.469,43	20,40%	0,17%
21.5.14	CPU	C12103	UTA-1°PAV-CME-LAVAGEM - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 2,2; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,41; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,21; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 2500; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 190; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 2kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 1,8; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	48.350,88	58.214,45	58.214,45	20,40%	0,09%
21.5.15	CPU	C12104	UTA-1°PAV-CME-RECEPÇÃO - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 4; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 2,56; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 2,2; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 5625; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 300; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 35mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 4kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 3,2; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	71.864,54	86.524,90	86.524,90	20,40%	0,13%
21.5.16	CPU	C12105	UTA-1°PAV-CME-ÁREA LIMPA - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 7,3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 4,67; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 4,01; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 4420; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 420; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 35mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 7kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 3,2; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	60.787,00	73.187,54	73.187,54	20,40%	0,11%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
21.5.17	CPU	C12106	UTA-1°PAV-CME-DESINFECÇÃO - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 2; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,2; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,1; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 800; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 800; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 2kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 1,6; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	47.910,74	57.684,53	57.684,53	20,40%	0,09%
21.5.18	CPU	C12107	UTA-3°PAV-ISOL-01 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,65; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,65; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1500; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1500; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,4; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	48.225,00	58.062,90	58.062,90	20,40%	0,09%
21.5.19	CPU	C12108	UTA-3°PAV-ISOL-02 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,65; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,65; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1500; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1500; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,4; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	48.225,00	58.062,90	58.062,90	20,40%	0,09%
21.5.20	CPU	C12109	UTA-4°PAV-ISOL-01 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3,5; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,93; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,92; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1500; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1500; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3,5kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,8; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	48.225,00	58.062,90	58.062,90	20,40%	0,09%
21.5.21	CPU	C12110	UTA-4°PAV-ISOL-02 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3,5; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,93; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,92; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1500; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1500; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3,5kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,8; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	48.225,00	58.062,90	58.062,90	20,40%	0,09%
21.5.22	CPU	C12111	EX-TERR-01 - CAIXA DE EXAUSTÃO COM FILTRO - VAZÃO 1500M3/H; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 35mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	3,00	6.328,84	7.619,92	22.859,76	20,40%	0,04%
21.5.23	CPU	C12112	EX-2°PAV-ISOL-01 - CAIXA DE EXAUSTÃO COM FILTRO - VAZÃO 1500M3/H; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	6.328,84	7.619,92	7.619,92	20,40%	0,01%
21.5.24	CPU	C12113	EX-2°PAV-ISOL-02 - CAIXA DE EXAUSTÃO COM FILTRO - VAZÃO 1500M3/H; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	6.328,84	7.619,92	7.619,92	20,40%	0,01%
21.5.25	CPU	C12114	EX-2°PAV-ISOL-03 - CAIXA DE EXAUSTÃO COM FILTRO - VAZÃO 1500M3/H; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	6.328,84	7.619,92	7.619,92	20,40%	0,01%
21.5.26	CPU	C12115	EX-2°PAV-ISOL-04 - CAIXA DE EXAUSTÃO COM FILTRO - VAZÃO 1500M3/H; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	6.328,84	7.619,92	7.619,92	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
21.5.27	CPU	C12116	EX-3*PAV-ISOL-01 - CAIXA DE EXAUSTÃO COM FILTRO - VAZÃO 1500M3/H; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E AÇIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	6.328,84	7.619,92	7.619,92	20,40%	0,01%
21.5.28	CPU	C12117	EX-4*PAV-ISOL-01 - CAIXA DE EXAUSTÃO COM FILTRO - VAZÃO 1500M3/H; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E AÇIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	6.328,84	7.619,92	7.619,92	20,40%	0,01%
21.5.29	CPU	C12118	EX-4*PAV-ISOL-02 - CAIXA DE EXAUSTÃO COM FILTRO - VAZÃO 1500M3/H; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E AÇIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	6.328,84	7.619,92	7.619,92	20,40%	0,01%
21.5.30	CPU	C12119	EX-4*PAV-ISOL-03 - CAIXA DE EXAUSTÃO COM FILTRO - VAZÃO 1500M3/H; FILTRAGEM: G4+F8+H13; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E AÇIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	6.328,84	7.619,92	7.619,92	20,40%	0,01%
21.6			<b>EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO</b>							
21.6.1	CPU	C12121	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 1.730 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 45mmCA - MOTOR 0,37kW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	4.642,54	5.589,61	5.589,61	20,40%	0,01%
21.6.2	CPU	C12122	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 1.510 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 55mmCA - MOTOR 0,37kW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	4.212,33	5.071,64	5.071,64	20,40%	0,01%
21.6.3	CPU	C12123	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2.450 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 55mmCA - MOTOR 0,75kW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	4.801,70	5.781,24	5.781,24	20,40%	0,01%
21.6.4	CPU	C12127	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1.950 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,25kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.781,60	4.553,04	4.553,04	20,40%	0,01%
21.6.5	CPU	C12128	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2.350 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,25kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	4.603,10	5.542,13	5.542,13	20,40%	0,01%
21.6.6	CPU	C12129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1.200 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.627,32	4.367,29	4.367,29	20,40%	0,01%
21.6.7	CPU	C12130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 960 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,09kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.609,34	4.345,64	4.345,64	20,40%	0,01%
21.6.8	CPU	C12131	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 740 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.553,93	3.074,93	3.074,93	20,40%	0,00%
21.6.9	CPU	C12132	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 1.150 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 0,37kW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	4.112,92	4.951,95	4.951,95	20,40%	0,01%
21.6.10	CPU	C12133	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 1.780 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 0,55kW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	4.466,92	5.378,17	5.378,17	20,40%	0,01%
21.6.11	CPU	C12134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 830 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.858,84	3.442,04	3.442,04	20,40%	0,01%
21.6.12	CPU	C12135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 620 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,09kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.553,93	3.074,93	3.074,93	20,40%	0,00%



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/R5 - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
21.6.13	CPU	C12136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1.400 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25mmCA - MOTOR 0,25kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.608,76	4.344,94	4.344,94	20,40%	0,01%
21.6.14	CPU	C12137	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 1.040 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 0,37kW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	4.112,92	4.951,95	4.951,95	20,40%	0,01%
21.6.15	CPU	C12138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 830 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.858,84	3.442,04	3.442,04	20,40%	0,01%
21.6.16	CPU	C12139	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 610 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.553,93	3.074,93	3.074,93	20,40%	0,00%
21.6.17	CPU	C12140	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 610 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.553,93	3.074,93	3.074,93	20,40%	0,00%
21.6.18	CPU	C12141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 970 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.470,47	4.178,44	4.178,44	20,40%	0,01%
21.6.19	CPU	C12142	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 690 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 30mmCA - MOTOR 0,18kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.582,41	3.109,22	3.109,22	20,40%	0,00%
21.6.20	CPU	C12143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 870 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 30mmCA - MOTOR 0,18kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.582,41	3.109,22	3.109,22	20,40%	0,00%
21.6.21	CPU	C12144	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 310 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 35mmCA - MOTOR 0,09kW/380V-3F-60HZ - COM FILTRO G4, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 150 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	3,00	2.659,85	3.202,45	9.607,35	20,40%	0,01%
21.6.22	CPU	C12145	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 310 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 35mmCA - MOTOR 0,09kW/380V-3F-60HZ - COM FILTRO G4, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 150 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	2,00	2.659,85	3.202,45	6.404,90	20,40%	0,01%
21.6.23	CPU	C12146	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2.770 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 0,75kW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	5.924,51	7.133,11	7.133,11	20,40%	0,01%
21.6.24	CPU	C12147	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2.340 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 0,55kW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	5.836,95	7.027,68	7.027,68	20,40%	0,01%
21.6.25	CPU	C12148	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 650 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.675,05	3.220,76	3.220,76	20,40%	0,00%
21.6.26	CPU	C12149	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 650 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.513,86	3.026,68	3.026,68	20,40%	0,00%
21.6.27	CPU	C12150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1.480 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25mmCA - MOTOR 0,25kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.820,12	4.599,42	4.599,42	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/R\$ - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
21.6.28	CPU	C12151	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 910 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09KW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 180 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.818,77	3.393,79	3.393,79	20,40%	0,01%
21.6.29	CPU	C12152	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1.270 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18KW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.622,34	4.361,29	4.361,29	20,40%	0,01%
21.6.30	CPU	C12153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 1.720 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 0,37KW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	4.332,41	5.216,22	5.216,22	20,40%	0,01%
21.6.31	CPU	C12154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 1.920 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 50mmCA - MOTOR 0,55KW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	4.817,51	5.800,28	5.800,28	20,40%	0,01%
21.6.32	CPU	C12155	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 390 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 15mmCA - MOTOR 0,09KW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 150 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.705,36	4.461,25	4.461,25	20,40%	0,01%
21.6.33	CPU	C12156	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1.480 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18KW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 225 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.762,28	4.529,78	4.529,78	20,40%	0,01%
21.6.34	CPU	C12157	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 650 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,09KW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	2.548,95	3.068,93	3.068,93	20,40%	0,00%
21.6.35	CPU	C12158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1.010 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18KW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.534,72	4.255,80	4.255,80	20,40%	0,01%
21.7			ACESSÓRIOS, VÁLVULAS E CONEXÕES PARA REDE DE DUTOS DE AR							
21.8			DIFUSORES							
21.8.1	CPU	C12272	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-21-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	136,40	164,22	656,88	20,40%	0,00%
21.8.2	CPU	C12273	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-21-T2-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	159,25	191,73	2.300,76	20,40%	0,00%
21.8.3	CPU	C12274	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-21-T3-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	217,64	262,03	3.406,39	20,40%	0,01%
21.8.4	CPU	C12275	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-21-T5-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	341,81	411,53	3.703,77	20,40%	0,01%
21.8.5	CPU	C12276	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-31-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138,02	166,17	166,17	20,40%	0,00%
21.8.6	CPU	C12277	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-31-T2-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	160,74	193,53	1.548,24	20,40%	0,00%
21.8.7	CPU	C12278	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-31-T4-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	286,99	345,53	4.146,36	20,40%	0,01%
21.8.8	CPU	C12279	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-31-T5-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	347,01	417,80	6.267,00	20,40%	0,01%
21.8.9	CPU	C12281	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T1-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	122,33	147,28	441,84	20,40%	0,00%
21.8.10	CPU	C12282	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T2-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	162,73	195,92	3.526,56	20,40%	0,01%
21.8.11	CPU	C12283	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T3-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	212,69	256,07	512,14	20,40%	0,00%
21.8.12	CPU	C12284	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T4-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	269,64	324,64	1.623,20	20,40%	0,00%
21.8.13	CPU	C12285	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T5-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	327,48	394,28	3.154,24	20,40%	0,00%
21.8.14	CPU	C12287	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFAMENTO DE AR PARA SALA DE CIRURGIA. MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) MODCSL-3000x2000-R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	8.797,45	10.592,12	52.960,60	20,40%	0,08%
21.8.15	CPU	C12288	DIFUSOR PLACA PERFURADA PARA INSUFAMENTO DE AR PARA SALA DE CIRURGIA. MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) MOD - DPP-2-600x600-200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.078,57	1.298,59	12.985,90	20,40%	0,02%
21.9			GRELHAS DE INSUFAMENTO							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
21.9.1	CPU	C12289	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 150x100MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-150x100-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	80,23	96,59	386,36	20,40%	0,00%
21.9.2	CPU	C12290	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x100MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-200x100-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	86,45	104,08	3.226,48	20,40%	0,00%
21.9.3	CPU	C12292	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 350x100MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-350x100-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	118,33	142,46	1.994,44	20,40%	0,00%
21.9.4	CPU	C12293	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 350x150MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-350x150-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	136,65	164,52	1.316,16	20,40%	0,00%
21.9.5	CPU	C12297	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 450x150MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-450x150-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	163,91	197,34	13.221,78	20,40%	0,02%
21.9.6	CPU	C12298	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 450x200MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-450x200-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	192,79	232,11	232,11	20,40%	0,00%
21.9.7	CPU	C12299	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 450x250MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-450x250-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	201,52	242,63	727,89	20,40%	0,00%
21.9.8	CPU	C12300	GRELHA DE INSUFLAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 550x250MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-550x250-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	235,62	283,68	567,36	20,40%	0,00%
21.10			<b>GRELHA DE RETORNO</b>							
21.10.1	CPU	C12301	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-200x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	115,94	139,59	1.675,08	20,40%	0,00%
21.10.2	CPU	C12303	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	146,38	176,24	2.291,12	20,40%	0,00%
21.10.3	CPU	C12304	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	165,01	198,67	2.781,38	20,40%	0,00%
21.10.4	CPU	C12305	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	189,07	227,64	1.821,12	20,40%	0,00%
21.10.5	CPU	C12306	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 500x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-500x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	197,41	237,68	1.663,76	20,40%	0,00%
21.10.6	CPU	C12307	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 500x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-500x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	235,20	283,18	2.265,44	20,40%	0,00%
21.10.7	CPU	C12308	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 600x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-600x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	317,65	382,45	4.206,95	20,40%	0,01%
21.10.8	CPU	C12310	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 800x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-800x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	401,29	483,15	4.831,50	20,40%	0,01%
21.10.9	CPU	C12311	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 800x500MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-800x500-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	496,39	597,65	597,65	20,40%	0,00%
21.10.10	CPU	C12312	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1200x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1200x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	591,00	711,56	711,56	20,40%	0,00%
21.10.11	CPU	C12313	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1200x500MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1200x500-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	677,84	816,11	3.264,44	20,40%	0,01%
21.11			<b>GRELHA PARA EXAUSTÃO</b>							
21.11.1	CPU	C12314	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 100x75MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-100x75-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	59,48	71,61	1.288,98	20,40%	0,00%
21.11.2	CPU	C12315	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 150x75MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-150x75-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	66,71	80,31	321,24	20,40%	0,00%
21.11.3	CPU	C12316	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x75MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-200x75-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	77,01	92,72	1.390,80	20,40%	0,00%
21.11.4	CPU	C12317	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x200MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-200x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	113,57	136,73	273,46	20,40%	0,00%
21.11.5	CPU	C12318	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 250x100MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-250x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	91,34	109,97	659,82	20,40%	0,00%
21.11.6	CPU	C12319	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 250x150MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-250x150-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	105,74	127,31	1.400,41	20,40%	0,00%
21.11.7	CPU	C12320	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 250x250MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-250x250-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	140,19	168,78	168,78	20,40%	0,00%
21.11.8	CPU	C12321	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x75MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-300x75-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	112,00	93,70	112,81	12.634,72	20,40%	0,02%
21.11.9	CPU	C12322	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x100MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-300x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	102,25	123,10	246,20	20,40%	0,00%
21.11.10	CPU	C12323	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 350x250MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-350x250-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	173,66	209,08	209,08	20,40%	0,00%
21.11.11	CPU	C12324	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 350x350MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-350x350-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	203,90	245,49	245,49	20,40%	0,00%
21.11.12	CPU	C12325	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 500x100MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-500x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	140,71	169,41	677,64	20,40%	0,00%
21.12			<b>GRELHA PARA ENCAIXE EM PORTA</b>							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
21.12.1	CPU	C12326	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA ENCAIXE EM PORTA ALETAS FIXAS HORIZONTAIS 300x400MM. MARCA TROPICAL OU DIFUSAR	UN	7,00	215,96	260,01	1.820,07	20,40%	0,00%
21.13			<b>VENEZIANAS FIXAS</b>							
21.13.1	CPU	C12327	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 300x300MM. MARCA TROPICAL MOD. VHT-300x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	157,28	189,36	1.893,60	20,40%	0,00%
21.13.2	CPU	C12328	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 400x200MM. MARCA TROPICAL MOD. VHT-400x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	144,66	174,17	870,85	20,40%	0,00%
21.13.3	CPU	C12329	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 400x300MM. MARCA TROPICAL MOD. VHT-400x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	178,96	215,46	1.077,30	20,40%	0,00%
21.13.4	CPU	C12330	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 400x400MM. MARCA TROPICAL MOD. VHT-400x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,18	267,50	535,00	20,40%	0,00%
21.13.5	CPU	C12331	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 600x300MM. MARCA TROPICAL MOD. VHT-600x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	243,29	292,92	1.464,60	20,40%	0,00%
21.13.6	CPU	C12332	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 600x400MM. MARCA TROPICAL MOD. VHT-600x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	304,46	366,56	366,56	20,40%	0,00%
21.13.7	CPU	C12333	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 750x350MM. MARCA TROPICAL MOD. VHT-750x350-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	328,76	395,82	3.562,38	20,40%	0,01%
21.14			<b>VENEZIANAS DE CAPTAÇÃO DE AR EXTERIOR</b>							
21.14.1	CPU	C12334	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 400x400MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-400x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	329,03	396,15	1.188,45	20,40%	0,00%
21.14.2	CPU	C12335	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 500x400MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-500x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	387,54	466,59	466,59	20,40%	0,00%
21.14.3	CPU	C12336	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 600x300MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-600x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	369,89	445,34	445,34	20,40%	0,00%
21.14.4	CPU	C12337	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 600x400MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-600x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	446,15	537,16	1.074,32	20,40%	0,00%
21.14.5	CPU	C12338	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 750x300MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-750x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	441,53	531,60	1.594,80	20,40%	0,00%
21.14.6	CPU	C12339	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 900x300MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-900x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	513,12	617,79	617,79	20,40%	0,00%
21.14.7	CPU	C12340	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 1000x500MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-1000x500-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	800,04	963,24	14.448,60	20,40%	0,02%
21.15			<b>DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO</b>							
21.15.1	CPU	C12217	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DCV-100x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	81,10	97,64	2.343,36	20,40%	0,00%
21.15.2	CPU	C12218	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DCV-150x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00	86,82	104,53	10.034,88	20,40%	0,02%
21.15.3	CPU	C12219	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x150MM. MARCA TROPICAL DCV-150x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	97,78	117,72	2.825,28	20,40%	0,00%
21.15.4	CPU	C12220	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x100MM. MARCA TROPICAL DCV-200x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,00	97,94	117,91	7.310,42	20,40%	0,01%
21.15.5	CPU	C12221	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x150MM. MARCA TROPICAL DCV-200x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	109,92	132,34	2.249,78	20,40%	0,00%
21.15.6	CPU	C12222	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x200MM. MARCA TROPICAL DCV-200x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	128,52	154,73	309,46	20,40%	0,00%
21.15.7	CPU	C12223	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x100MM. MARCA TROPICAL DCV-250x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	109,10	131,35	2.627,00	20,40%	0,00%
21.15.8	CPU	C12224	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x150MM. MARCA TROPICAL DCV-250x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	122,03	146,92	587,68	20,40%	0,00%
21.15.9	CPU	C12225	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x200MM. MARCA TROPICAL DCV-250x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	142,44	171,49	514,47	20,40%	0,00%
21.15.10	CPU	C12226	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DCV-300x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	120,20	144,72	3.473,28	20,40%	0,01%
21.15.11	CPU	C12227	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DCV-300x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	133,77	161,05	3.382,05	20,40%	0,01%
21.15.12	CPU	C12228	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x200MM. MARCA TROPICAL DCV-300x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	155,91	187,71	187,71	20,40%	0,00%
21.15.13	CPU	C12229	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x100MM. MARCA TROPICAL DCV-350x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	131,43	158,24	158,24	20,40%	0,00%
21.15.14	CPU	C12230	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x150MM. MARCA TROPICAL DCV-350x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	145,89	175,65	1.405,20	20,40%	0,00%
21.15.15	CPU	C12231	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x150MM. MARCA TROPICAL DCV-400x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	157,99	190,21	2.662,94	20,40%	0,00%
21.15.16	CPU	C12232	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x200MM. MARCA TROPICAL DCV-400x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	182,88	220,18	2.421,98	20,40%	0,00%
21.15.17	CPU	C12233	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x100MM. MARCA TROPICAL DCV-450x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	153,51	184,82	184,82	20,40%	0,00%
21.15.18	CPU	C12234	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DCV-450x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	169,74	204,36	204,36	20,40%	0,00%
21.15.19	CPU	C12235	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x200MM. MARCA TROPICAL DCV-450x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	196,35	236,40	472,80	20,40%	0,00%
21.15.20	CPU	C12236	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x250MM. MARCA TROPICAL DCV-450x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	212,55	255,91	255,91	20,40%	0,00%
21.15.21	CPU	C12237	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x300MM. MARCA TROPICAL DCV-450x300 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	239,00	287,75	287,75	20,40%	0,00%
21.15.22	CPU	C12238	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x400MM. MARCA TROPICAL DCV-450x400 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	278,03	334,74	334,74	20,40%	0,00%
21.15.23	CPU	C12239	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 500x100MM. MARCA TROPICAL DCV-500x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	165,14	198,82	795,28	20,40%	0,00%
21.15.24	CPU	C12240	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 500x150MM. MARCA TROPICAL DCV-500x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	182,01	219,14	1.095,70	20,40%	0,00%
21.15.25	CPU	C12241	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 500x200MM. MARCA TROPICAL DCV-500x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	210,22	253,10	3.290,30	20,40%	0,01%
21.15.26	CPU	C12243	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 600x300MM. MARCA TROPICAL DCV-600x300 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	283,35	341,15	341,15	20,40%	0,00%
21.15.27	CPU	C12244	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 600x400MM. MARCA TROPICAL DCV-600x400 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	330,32	397,70	397,70	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
21.15.28	CPU	C12245	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 650x150MM. MARCA TROPICAL DCV-650x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	217,95	262,41	262,41	20,40%	0,00%
21.15.29	CPU	C12246	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 650x400MM. MARCA TROPICAL DCV-650x400 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	348,04	419,04	419,04	20,40%	0,00%
21.15.30	CPU	C12247	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 750x150MM. MARCA TROPICAL DCV-750x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	241,81	291,13	291,13	20,40%	0,00%
21.15.31	CPU	C12248	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 750x200MM. MARCA TROPICAL DCV-750x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	374,84	451,30	451,30	20,40%	0,00%
21.15.32	CPU	C12249	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 900x250MM. MARCA TROPICAL DCV-900x250 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	335,70	404,18	808,36	20,40%	0,00%
21.15.33	CPU	C12250	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 900x400MM. MARCA TROPICAL DCV-900x400 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	423,27	509,61	1.019,22	20,40%	0,00%
21.15.34	CPU	C12251	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 950x400MM. MARCA TROPICAL DCV-950x400 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	454,79	547,56	547,56	20,40%	0,00%
21.15.35	CPU	C12252	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 1000x400MM. MARCA TROPICAL DCV-1000x400 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	472,85	569,31	569,31	20,40%	0,00%
21.16			<b>GRELHA PLÁSTICA DE ENCAIXE</b>							
21.16.1	CPU	C12341	GRELHA QUADRADA FIXA SEM COLARINHO Ø100MM. REFERÊNCIA: SICFLUX S2525 OU EQUIVALENTE (WDB)	UN	5,00	46,06	55,45	277,25	20,40%	0,00%
21.16.2	CPU	C12342	GRELHA QUADRADA FIXA SEM COLARINHO Ø125MM. REFERÊNCIA: SICFLUX S2525 OU EQUIVALENTE (WDB)	UN	4,00	43,06	51,84	207,36	20,40%	0,00%
21.17			<b>REGULADOR DE VAZÃO</b>							
21.17.1	CPU	C12343	REGULADOR DE VAZÃO DE AR EM PLÁSTICO ABS Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 100.	UN	1,00	44,24	53,26	53,26	20,40%	0,00%
2.118			<b>REGISTRO DE VAZÃO</b>							
21.18.1	CPU	C12344	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE REFERÊNCIA: SICFLUX RVC 100.	UN	60,00	198,54	239,04	14.342,40	20,40%	0,02%
21.19			<b>DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA</b>							
21.19.1	CPU	C12253	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 250x100MM. MARCA TROPICAL DCF-250x100	UN	3,00	2.162,29	2.603,39	7.810,17	20,40%	0,01%
21.19.2	CPU	C12254	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 400x100MM. MARCA TROPICAL DCF-400x100	UN	1,00	1.905,37	2.294,06	2.294,06	20,40%	0,00%
21.19.3	CPU	C12255	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 350x150MM. MARCA TROPICAL DCF-350x150	UN	3,00	1.865,89	2.246,53	6.739,59	20,40%	0,01%
21.19.4	CPU	C12256	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 400x200MM. MARCA TROPICAL DCF-400x200	UN	8,00	1.908,99	2.298,42	18.387,36	20,40%	0,03%
21.19.5	CPU	C12257	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 500x100MM. MARCA TROPICAL DCF-500x100	UN	4,00	2.086,01	2.511,55	10.046,20	20,40%	0,02%
21.19.6	CPU	C12258	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 500x150MM. MARCA TROPICAL DCF-500x150	UN	3,00	2.088,03	2.513,98	7.541,94	20,40%	0,01%
21.19.7	CPU	C12259	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 500x200MM. MARCA TROPICAL DCF-500x200	UN	8,00	2.090,44	2.516,88	20.135,04	20,40%	0,03%
21.19.8	CPU	C12260	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 400x150MM. MARCA TROPICAL DCF-400x150	UN	1,00	1.907,39	2.296,49	2.296,49	20,40%	0,00%
21.19.9	CPU	C12261	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 400x350MM. MARCA TROPICAL DCF-400x350	UN	4,00	2.182,18	2.627,34	10.509,36	20,40%	0,02%
21.19.10	CPU	C12262	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 400x400MM. MARCA TROPICAL DCF-400x400	UN	2,00	2.240,82	2.697,94	5.395,88	20,40%	0,01%
21.19.11	CPU	C12263	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 450x100MM. MARCA TROPICAL DCF-450x100	UN	1,00	2.044,44	2.461,50	2.461,50	20,40%	0,00%
21.19.12	CPU	C12264	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 550x300MM. MARCA TROPICAL DCF-550x300	UN	2,00	2.266,12	2.728,40	5.456,80	20,40%	0,01%
21.19.13	CPU	C12265	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 650x200MM. MARCA TROPICAL DCF-650x200	UN	1,00	2.214,96	2.666,81	2.666,81	20,40%	0,00%
21.19.14	CPU	C12266	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 650x350MM. MARCA TROPICAL DCF-650x350	UN	1,00	2.435,57	2.932,42	2.932,42	20,40%	0,00%
21.19.15	CPU	C12267	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 700x300MM. MARCA TROPICAL DCF-700x300	UN	1,00	2.408,75	2.900,13	2.900,13	20,40%	0,00%
21.19.16	CPU	C12268	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 800x400MM. MARCA TROPICAL DCF-800x400	UN	1,00	2.674,60	3.220,21	3.220,21	20,40%	0,00%
21.19.17	CPU	C12269	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 850x350MM. MARCA TROPICAL DCF-850x350	UN	1,00	2.641,00	3.179,76	3.179,76	20,40%	0,00%
21.19.18	CPU	C12270	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 1000x400MM. MARCA TROPICAL DCF-1100x400	UN	1,00	2.893,68	3.483,99	3.483,99	20,40%	0,01%
21.19.19	CPU	C12271	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 1000x450MM. MARCA TROPICAL DCF-1100x450	UN	1,00	2.991,73	3.602,04	3.602,04	20,40%	0,01%
21.20			<b>DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO</b>							
21.20.1	CPU	C12364	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE Lã DE VIDRO DE ESPESSURA 38MM, RECHAPEADO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3.375,00	37,51	45,16	152.415,00	20,40%	0,23%
21.20.2	CPU	C12365	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE Lã DE VIDRO DE ESPESSURA 38MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3.440,00	37,51	45,16	155.350,40	20,40%	0,24%
21.20.3	CPU	C12366	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,79MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE Lã DE VIDRO DE ESPESSURA 38MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.090,00	37,51	45,16	94.384,40	20,40%	0,15%
21.20.4	CPU	C12367	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº20, ESPESSURA 0,95MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE Lã DE VIDRO DE ESPESSURA 38MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.995,00	37,51	45,16	90.094,20	20,40%	0,14%
21.21			<b>DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO</b>							
21.21.1	CPU	C12368	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.157,00	34,30	41,29	89.062,53	20,40%	0,14%
21.21.2	CPU	C12369	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.650,00	34,30	41,29	109.418,50	20,40%	0,17%
21.22			<b>DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO</b>							
21.22.1	CPU	C2111	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	36,55	44,00	1.232,00	20,40%	0,00%



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
21.22.2	CPU	C2112	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	48,74	58,68	1.056,24	20,40%	0,00%
21.23			<b>VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS</b>							
21.23.1	CPU	C2762	VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 140M3/H - 220V - 18W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 10 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	541,26	651,67	1.955,01	20,40%	0,00%
21.23.2	CPU	C2763	VENTILADOR COMPACTO EM LINHA - VAZÃO MÍNIMA 260M3/H - 220V - 77W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 125 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	488,01	587,56	1.175,12	20,40%	0,00%
21.23.3	CPU	C2764	VENTILADOR COMPACTO EM LINHA - COM CAIXA DE FILTRO G4 - VAZÃO MÍNIMA 50M3/H - 220V - 77W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 100 + FILBOX RED Ø100 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1.115,83	1.343,45	1.343,45	20,40%	0,00%
21.24			<b>TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES</b>							
21.24.1	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	30,74	37,01	185,05	20,40%	0,00%
21.24.2	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	54,05	65,07	325,35	20,40%	0,00%
21.25			<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES PARA SISTEMA HIDRÁULICO DE ÁGUA GELADA</b>							
21.26			<b>BOMBAS DE ÁGUA GELADA</b>							
21.26.1	CPU	C12377	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL, VAZÃO 87,5M³/H, PRESSÃO ESTATICA 15 MCA, MOTOR 7,5CV/380V-3F-60HZ, INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.. REFERÊNCIA: SCHNEIDER OU OUTRO EQUIVALENTE (KSB, GRUNDFOS OU ARMSTRONG)	UN	2,00	25.066,29	30.179,81	60.359,62	20,40%	0,09%
21.26.2	CPU	C12378	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL, VAZÃO 10,2M³/H, PRESSÃO ESTATICA 15 MCA, MOTOR 1CV/380V-3F-60HZ, INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.. REFERÊNCIA: SCHNEIDER OU OUTRO EQUIVALENTE (KSB, GRUNDFOS OU ARMSTRONG)	UN	1,00	21.679,11	26.101,64	26.101,64	20,40%	0,04%
21.26.3	CPU	C12379	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL, VAZÃO 175M³/H, PRESSÃO ESTATICA 30 MCA, MOTOR 30CV/380V-3F-60HZ COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA, INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.. REFERÊNCIA: SCHNEIDER OU OUTRO EQUIVALENTE (KSB, GRUNDFOS OU ARMSTRONG)	UN	1,00	49.395,82	59.472,56	59.472,56	20,40%	0,09%
21.26.4	CPU	C12380	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL, VAZÃO 10,2M³/H, PRESSÃO ESTATICA 20 MCA, MOTOR 1,5CV/380V-3F-60HZ COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA, INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO, SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.. REFERÊNCIA: SCHNEIDER OU OUTRO EQUIVALENTE (KSB, GRUNDFOS OU ARMSTRONG)	UN	1,00	19.030,00	22.912,12	22.912,12	20,40%	0,04%
21.27			<b>VÁLVULAS DE BLOQUEIO</b>							
21.27.1	CPU	C12381	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	258,00	67,99	81,85	21.117,30	20,40%	0,03%
21.27.2	CPU	C12382	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	75,00	92,08	110,86	8.314,50	20,40%	0,01%
21.27.3	CPU	C12383	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1.1/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	140,35	168,98	1.351,84	20,40%	0,00%
21.27.4	CPU	C12384	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1.1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 08 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	167,90	202,15	1.212,90	20,40%	0,00%
21.27.5	CPU	C12385	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 09 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	50,00	269,52	324,50	16.225,00	20,40%	0,02%
21.27.6	CPU	C12386	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2.1/2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	705,12	848,96	5.093,76	20,40%	0,01%
21.27.7	CPU	C12387	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 11 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	884,97	1.065,50	6.393,00	20,40%	0,01%
21.27.8	CPU	C12388	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 12 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	1.348,75	1.623,89	16.238,90	20,40%	0,02%
21.27.9	CPU	C12389	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE GLOBO, CONSTRUÇÃO EM AÇO CARBONO, EXTREMIDADES FLANGEADAS EM 1092 (DIN), 6" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 16BAR. REF. GENEBRE 2231 14 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	9.218,65	11.099,25	44.397,00	20,40%	0,07%
21.28			<b>FILTRO Y</b>							
21.28.1	CPU	C2868	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	103,00	98,83	118,99	12.255,97	20,40%	0,02%
21.28.2	CPU	C2869	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28,00	130,06	156,59	4.384,52	20,40%	0,01%
21.28.3	CPU	C2870	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1.1/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00	204,16	245,80	1.720,60	20,40%	0,00%
21.28.4	CPU	C2872	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 2" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 09 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	21,00	372,92	448,99	9.428,79	20,40%	0,01%
21.29			<b>VÁLVULAS DE CONTROLE</b>							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
21.29.1	CPU	C2894	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO SEM ATUADOR, Ø2", VAZÃO MÍN. 10,2M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. DANFOSS ABQM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	69,00	2.316,79	2.789,41	192.469,29	20,40%	0,30%
21.29.2	CPU	C2896	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1/2", 0,37 A 1,25M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2050SU-055+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	103,00	365,07	439,54	45.272,62	20,40%	0,07%
21.29.3	CPU	C2895	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø3/4", 1,36 A 2,34M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2075SU-103+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	31,00	439,21	528,80	16.392,80	20,40%	0,03%
21.29.4	CPU	C2891	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1", 2,52 A 4,13M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2100SU-182+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,00	652,21	785,26	3.926,30	20,40%	0,01%
21.29.5	CPU	C2893	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1.1/4", 4,08 A 6,47M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2125SU-285+NRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	977,10	1.176,42	2.352,84	20,40%	0,00%
21.29.6	CPU	C2892	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1.1/2", 5,93 A 9 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2150SU-396+NRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	2.214,80	2.666,61	2.666,61	20,40%	0,00%
21.30			<b>DEMAIS ACESSÓRIOS</b>							
21.30.1	CPU	C2886	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANOMETRO Ø1/4", FUNDO DE ESCALA 0 A 6 KGF/CM2.	UN	34,00	121,70	146,52	4.981,68	20,40%	0,01%
21.30.2	CPU	C2887	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMÔMETRO", FUNDO DE ESCALA 0 A 50°C	UN	34,00	126,42	152,20	5.174,80	20,40%	0,01%
21.30.3	CPU	C2888	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA	UN	34,00	285,72	344,00	11.696,00	20,40%	0,02%
21.30.4	CPU	C2877	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA Ø1"	UN	4,00	178,92	215,41	861,64	20,40%	0,00%
21.30.5	CPU	C2879	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA Ø1.1/2"	UN	4,00	178,92	215,41	861,64	20,40%	0,00%
21.30.6	CPU	C2880	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA Ø2"	UN	34,00	295,33	355,57	12.089,38	20,40%	0,02%
21.30.7	CPU	C2882	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA Ø2.1/2"	UN	4,00	398,26	479,50	1.918,00	20,40%	0,00%
21.30.8	CPU	C2883	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA Ø3"	UN	2,00	436,41	525,43	1.050,86	20,40%	0,00%
21.30.9	CPU	C2881	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA Ø4"	UN	6,00	659,16	793,62	4.761,72	20,40%	0,01%
21.30.10	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	4,00	104,32	125,60	502,40	20,40%	0,00%
21.30.11	CPU	C2901	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø2.1/2"	UN	4,00	333,15	401,11	1.604,44	20,40%	0,00%
21.30.12	SINAPI	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	444,43	535,09	1.070,18	20,40%	0,00%
21.30.13	CPU	C2866	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA 4"	UN	17,00	427,77	515,03	8.755,51	20,40%	0,01%
21.30.14	CPU	C12390	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA DE IMERSÃO PARA REDE DE ÁGUA GELADA	UN	17,00	723,64	871,26	14.811,42	20,40%	0,02%
21.31			<b>TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA NBR 5590</b>							
21.31.1	CPU	C2902	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 3/4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T28	M	1.015,00	199,67	240,40	244.006,00	20,40%	0,38%
21.31.2	CPU	C2903	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T35	M	480,00	148,10	178,31	85.588,80	20,40%	0,13%
21.31.3	CPU	C2904	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1 1/4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T42	M	145,00	176,47	212,46	30.806,70	20,40%	0,05%
21.31.4	CPU	C2905	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1 1/2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T48	M	275,00	197,59	237,89	65.419,75	20,40%	0,10%
21.31.5	CPU	C2906	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T60	M	230,00	259,57	312,52	71.879,60	20,40%	0,11%
21.31.6	CPU	C2907	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 2 1/2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T76	M	55,00	312,42	376,15	20.688,25	20,40%	0,03%
21.32			<b>TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCH 40 COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA NBR 5590</b>							
21.32.1	CPU	C2908	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 3", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T89	M	40,00	376,60	453,42	18.136,80	20,40%	0,03%
21.32.2	CPU	C2909	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T114	M	80,00	492,01	592,38	47.390,40	20,40%	0,07%
21.32.3	CPU	C2910	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 6", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T114	M	265,00	759,70	914,67	242.387,55	20,40%	0,37%
21.32.4	CPU	C2911	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 8", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T168	M	20,00	702,18	845,42	16.908,40	20,40%	0,03%
21.32.5	SINAPI	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	444,43	535,09	1.070,18	20,40%	0,00%
21.32.6	CPU	C2866	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA 4"	UN	17,00	427,77	515,03	8.755,51	20,40%	0,01%
21.32.7	CPU	C12390	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA DE IMERSÃO PARA REDE DE ÁGUA GELADA	UN	17,00	723,64	871,26	14.811,42	20,40%	0,02%
21.33			<b>TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA NBR 5590</b>							
21.33.1	CPU	C2902	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 3/4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T28	M	1.015,00	199,67	240,40	244.006,00	20,40%	0,38%
21.33.2	CPU	C2903	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T35	M	480,00	148,10	178,31	85.588,80	20,40%	0,13%
21.33.3	CPU	C2904	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1 1/4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T42	M	145,00	176,47	212,46	30.806,70	20,40%	0,05%
21.33.4	CPU	C2905	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1 1/2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T48	M	275,00	197,59	237,89	65.419,75	20,40%	0,10%
21.33.5	CPU	C2906	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T60	M	230,00	259,57	312,52	71.879,60	20,40%	0,11%
21.33.6	CPU	C2907	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 2 1/2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T76	M	55,00	312,42	376,15	20.688,25	20,40%	0,03%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
21.34			<b>TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCH 40 COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA NBR 5590</b>							
21.34.1	CPU	C2908	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 3", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T89	M	40,00	376,60	453,42	18.136,80	20,40%	0,03%
21.34.2	CPU	C2909	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T114	M	80,00	492,01	592,38	47.390,40	20,40%	0,07%
21.34.3	CPU	C2910	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 6", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T114	M	265,00	759,70	914,67	242.387,55	20,40%	0,37%
21.34.4	CPU	C2911	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 8", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T168	M	20,00	702,18	845,42	16.908,40	20,40%	0,03%
22			<b>ELEVADORES E MONTA-CARGAS</b>					<b>1.402.985,24</b>		<b>2,16%</b>
22.1	CPU	C9083	ELEVADOR SOCIAL TIPO LEITO - 5 PARADAS - FOREC. E INSTAÇÃO	UN	2,00	304.256,00	350.746,31	701.492,62	15,28%	1,08%
22.2	CPU	C9082	ELEVADOR SERVIÇO TIPO LEITO - 5 PARADAS - FOREC. E INSTAÇÃO	UN	2,00	304.256,00	350.746,31	701.492,62	15,28%	1,08%
23			<b>PAISAGISMO</b>					<b>67.774,61</b>		<b>0,10%</b>
23.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	3.097,56	18,18	21,88	67.774,61	20,40%	0,10%
24			<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					<b>50.920,02</b>		<b>0,08%</b>
24.1	CPU	C179	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS CADA. DIMENSÕES: (LAP) 157,0 X 107,0 X 52,0 CM. ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO POSSUIR FURO NA PARTE INFERIOR PARA FACILITAR O ESCOAMENTO DE ÁGUA, BOCA QUE EVITE A ENTRADA DE ÁGUA DA CHUVA, CHAPA PARA APAGAR CIGARRO, FECHADURA PARA ACESSO RESTRITO AOS RESÍDUOS. CADA COMPARTIMENTO SERÁ DE UMA COR: VIDRO - VERDE, METAL - AMARELO, PAPEL - AZUL, PLÁSTICO - VERMELHO.	UN	1,00	1.123,98	1.353,27	1.353,27	20,40%	0,00%
24.2	CPU	C426	SUPORTE BICICLETÁRIO DE CHÃO PARA 5 BICICLETAS, EM ESTRUTURA DE AÇO COM PINTURA NA COR PRETA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DIMENSÕES: L=0,60M, H=0,32M, C=1,50M - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	2.744,56	3.304,45	49.566,75	20,40%	0,08%
25			<b>MOBILIÁRIO</b>					<b>115.433,10</b>		<b>0,18%</b>
25.1	CPU	C8006	ARMARIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO, REVEST. LAMINADO	M2	14,46	3.546,52	4.270,01	61.744,34	20,40%	0,09%
25.2	CPU	C8005	TAMPO SOB MEDIDA EM COMPENSADO, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M2	44,95	718,30	864,83	38.874,10	20,40%	0,06%
25.3	CPU	C8045	APOIO PARA TECLADO 35X70CM EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO LISO FOSCO	UN	42,00	165,60	199,38	8.373,96	20,40%	0,01%
25.4	CPU	C8020	APOIO PARA CPU EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO LISO FOSCO, COR AMADEIRADO CLARO, DIMENSÕES 55x29x15cm (CxLxA)	UN	42,00	127,37	153,35	6.440,70	20,40%	0,01%
26			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>55.705,02</b>		<b>0,09%</b>
26.1	CPU	C833	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	7.949,82	2,89	3,47	27.585,87	20,40%	0,04%
26.2	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	635,99	6,64	7,99	5.081,56	20,40%	0,01%
26.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	8.929,30	2,15	2,58	23.037,59	20,40%	0,04%
26.4			<b>TOTAL AMPLIAÇÃO</b>					<b>54.779.928,76</b>		<b>84,26%</b>
27			<b>REFORMA</b>							
27			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>55.040,93</b>		<b>0,08%</b>
27.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	84,46	44,42	53,48	4.516,92	20,40%	0,01%
27.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.644,06	18,24	21,96	36.103,55	20,40%	0,06%
27.3	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	94,92	7,41	8,92	846,68	20,40%	0,00%
27.4	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	54,16	28,58	34,41	1.863,64	20,40%	0,00%
27.5	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	222,00	0,54	0,65	144,30	20,40%	0,00%
27.6	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	6.722,40	0,55	0,66	4.436,78	20,40%	0,01%
27.7	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	311,00	0,39	0,46	143,06	20,40%	0,00%
27.8	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	5,00	9,92	11,94	59,70	20,40%	0,00%
27.9	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	35,00	1,23	1,48	51,80	20,40%	0,00%
27.10	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	173,00	1,05	1,26	217,98	20,40%	0,00%
27.11	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	20,00	7,23	8,70	174,00	20,40%	0,00%
27.12	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	146,62	6,64	7,99	1.171,49	20,40%	0,00%
27.13	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.058,54	2,15	2,58	5.311,03	20,40%	0,01%
28			<b>PISO ARMADO E VERGAS</b>					<b>89.134,23</b>		<b>0,14%</b>
28.1			<b>PISO ARMADO</b>							
28.1.1	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	87,00	18,60	22,39	1.947,93	20,40%	0,00%
28.1.2	CPU	C5107	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q138	KG	453,20	19,88	23,93	10.845,07	20,40%	0,02%
28.1.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	3,50	94,83	114,17	399,59	20,40%	0,00%
28.1.4	CPU	C5065	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	17,10	444,32	534,96	9.147,81	20,40%	0,01%
28.2			<b>PREPARO DE BASE PARA O PISO</b>							
28.2.1	CPU	C5108	DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRAPISO EM CONCRETO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	106,00	255,42	307,52	32.597,12	20,40%	0,05%
28.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	23,40	70,25	84,58	1.979,17	20,40%	0,00%
28.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	328,54	2,15	2,58	847,63	20,40%	0,00%
28.2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	106,00	0,88	1,05	111,30	20,40%	0,00%
28.2.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	5,70	99,32	119,58	681,60	20,40%	0,00%
28.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	126,20	1,75	2,10	265,02	20,40%	0,00%
28.2.5	CPU	C5080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA ESPESURA 200 MICRAS.	M2	106,00	5,50	6,62	701,72	20,40%	0,00%
28.3			<b>VERGA/CONTRA-VERGA JANELAS</b>							
28.3.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	23,30	66,17	79,66	1.856,07	20,40%	0,00%
28.3.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	90,40	77,22	92,97	8.404,48	20,40%	0,01%
28.3.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	23,30	64,40	77,53	1.806,44	20,40%	0,00%
28.3.4	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	90,40	71,61	86,21	7.793,38	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
28.4			<b>VERGA PORTAS</b>							
28.4.1	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	105,50	60,34	72,64	7.663,52	20,40%	0,01%
28.4.2	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,30	77,71	93,56	2.086,38	20,40%	0,00%
29			<b>PAREDES EM GERAL</b>					<b>56.906,56</b>		<b>0,09%</b>
29.1			<b>ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 15CM</b>							
29.1.1	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	107,23	51,71	62,25	6.675,06	20,40%	0,01%
29.1.2	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	406,35	46,49	55,97	22.743,40	20,40%	0,03%
29.1.3	SINAPI	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	28,55	58,27	70,15	2.002,78	20,40%	0,00%
29.1.4	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	124,45	50,31	60,57	7.537,93	20,40%	0,01%
29.2			<b>ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 20CM</b>							
29.2.1	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	21,10	69,81	84,05	1.773,45	20,40%	0,00%
29.2.2	SINAPI	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	36,62	63,43	76,36	2.796,30	20,40%	0,00%
29.3			<b>ALVENARIA DE ENCHIMENTO</b>							
29.3.1	CPU	C240	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - ENCHIMENTO	M3	1,58	895,32	1.077,96	1.703,17	20,40%	0,00%
29.4			<b>ENCUNHAMENTO</b>							
29.4.1	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	433,19	22,39	26,95	11.674,47	20,40%	0,02%
30			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS</b>					<b>7.068,97</b>		<b>0,01%</b>
30.1			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO PISOS E LAJES</b>							
30.2	CPU	C32	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 3,2KG/M², APLICAÇÃO EM 3 DEMÃOS, INCLUSIVE PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	70,17	63,76	76,76	5.386,24	20,40%	0,01%
30.3	CPU	C33	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO 1,5KG/M2, APLICAÇÃO EM 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	17,27	77,40	93,18	1.609,21	20,40%	0,00%
30.4	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	15,35	3,98	4,79	73,52	20,40%	0,00%
31			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>949.953,61</b>		<b>1,46%</b>
31.1			<b>PAREDES INTERNAS</b>							
31.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.995,86	3,45	4,15	12.432,81	20,40%	0,02%
31.1.2	SINAPI	87545	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.229,95	21,85	26,30	58.647,68	20,40%	0,09%
31.1.3	SINAPI	87549	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	277,60	17,68	21,28	5.907,32	20,40%	0,01%
31.1.4	SINAPI	87553	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	150,28	14,60	17,57	2.640,41	20,40%	0,00%
31.1.5	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	238,21	29,01	34,92	8.318,29	20,40%	0,01%
31.1.6	CPU	C904	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 1,00 CM	M2	3,64	70,88	85,33	310,60	20,40%	0,00%
31.1.7	CPU	C825	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 1,50 CM	M2	13,22	79,35	95,53	1.262,90	20,40%	0,00%
31.1.8	CPU	C826	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 2,00 CM	M2	13,78	89,03	107,19	1.477,07	20,40%	0,00%
31.1.9	CPU	C827	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 2,50 CM	M2	43,01	117,18	141,08	6.067,85	20,40%	0,01%
31.1.10	CPU	C828	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 4,00 CM	M2	16,07	167,84	202,07	3.247,26	20,40%	0,00%
31.1.11	CPU	C235	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60CM	M2	666,09	110,13	132,59	88.316,87	20,40%	0,14%
31.2			<b>PAREDES EXTERNAS</b>							
31.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	832,98	7,37	8,87	7.388,53	20,40%	0,01%
31.2.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	832,98	48,64	58,56	48.779,30	20,40%	0,08%
31.2.3	CPU	C10341	PORCELANATO 60X120CM RETIFICADO ACETINADO MARROM CORTEN, COM EPÓXI	M2	76,90	267,04	321,51	24.724,11	20,40%	0,04%
31.2.4	CPU	C10468	ENCHIMENTO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DO TIPO EPS-2F	M3	24,12	644,96	776,53	18.729,90	20,40%	0,03%
31.2.5	CPU	C430	EXECUÇÃO DE FRISO NEGATIVO EM FACHADA, SEÇÃO 1,50CM X 2/3 ESPESSURA EMBOÇO, INCLUSIVE SELANTE	M	228,61	46,08	55,48	12.683,28	20,40%	0,02%
31.3			<b>PISO INTERNO</b>							
31.3.1	SINAPI	88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	419,48	28,27	34,03	14.274,90	20,40%	0,02%
31.3.2	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	198,67	34,73	41,81	8.306,39	20,40%	0,01%
31.3.3	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	648,03	45,63	54,93	35.596,28	20,40%	0,05%
31.3.4	CPU	C10343	PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR BEGE (REFERÊNCIA: MINERAL TÉCNICA NUDE PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO), COM REJUNTE EPÓXI NA COR DO PISO, ASSENTADO COM ARGAMASSA ACII	M2	655,99	259,50	312,43	204.950,95	20,40%	0,32%
31.3.5	CPU	C557	PISO PORCELANATO, 60X60CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M², COM REJUNTE EPOXI COR CINZA PLATINA	M2	53,80	144,56	174,05	9.363,89	20,40%	0,01%
31.3.6	CPU	C556	PISO PORCELANATO, 60X60CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², COM REJUNTE EPOXI COR CINZA PLATINA	M2	46,89	131,74	158,61	7.437,22	20,40%	0,01%
31.3.7	CPU	C439	PISO PORCELANATO, 60X60CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², COM REJUNTE EPOXI COR CINZA PLATINA	M2	78,19	124,09	149,40	11.681,58	20,40%	0,02%
31.3.8	CPU	C939	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGENEO, ESPESSURA 2MM, CLASSE II A, RESISTENTE À ABRASÃO CLASSE T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	419,48	242,07	291,45	122.257,44	20,40%	0,19%
31.3.9	SINAPI	98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	M2	3,56	505,77	608,94	2.167,82	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
31.3.10	SINAPI	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 06/2018	M2	3,56	158,00	190,23	677,21	20,40%	0,00%
31.3.11	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	8,27	37,95	45,69	377,85	20,40%	0,00%
31.4			<b>SOLEIRA</b>							
31.4.1	CPU	C10370	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,46	386,95	465,88	3.009,58	20,40%	0,00%
31.5			<b>PEITORIL</b>							
31.5.1	CPU	C196	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	18,64	306,37	368,86	6.875,55	20,40%	0,01%
31.5.2	CPU	C10471	PEITORIL EM SSM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,24	4.003,34	4.820,02	1.156,80	20,40%	0,00%
31.6			<b>CONTORNOS</b>							
31.6.1	CPU	C10382	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR BEGE, COM REJUNTE EPÓXI NA COR DO PISO, H=10CM	M	579,65	79,96	96,27	55.802,90	20,40%	0,09%
31.6.2	CPU	C10473	RODAPÉ PORCELANATO 60X60CM, COM REJUNTE EPÓXI BRANCO, H=10CM	M	10,75	23,60	28,41	305,40	20,40%	0,00%
31.6.3	CPU	C949	RODAPÉ CIMENTADO COM BOLEADO	M	11,75	27,21	32,76	384,93	20,40%	0,00%
31.7			<b>TETO</b>							
31.7.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	1.168,10	76,55	92,16	107.652,09	20,40%	0,17%
31.7.2	CPU	C481	FORRO EM GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, PLACAS RETANGULARES (625X1250MM), COM ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	229,79	79,44	95,64	21.977,11	20,40%	0,03%
31.7.3	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	78,24	15,87	19,10	1.494,38	20,40%	0,00%
31.7.4	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	78,24	27,50	33,11	2.590,52	20,40%	0,00%
31.7.5	CPU	C675	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	1.200,26	21,23	25,56	30.678,64	20,40%	0,05%
32			<b>ESQUADRIAS</b>					402.902,24		0,62%
32.1			<b>JANELAS</b>							
32.1.1	CPU	C10405	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO BASCULANTE	M2	3,24	512,13	616,60	1.997,78	20,40%	0,00%
32.1.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,90	340,97	410,52	369,46	20,40%	0,00%
32.1.3	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	63,00	375,31	451,87	28.467,81	20,40%	0,04%
32.1.4	CPU	C764	VENEZIANA VENTILADA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	0,64	921,57	1.109,57	710,12	20,40%	0,00%
32.1.5	CPU	C10407	VENEZIANA VENTILADA PLENA FIXA COM PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=4MM, E TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA TIPO MOSQUITOIRO, MALHA 14 FIO 0,25MM	M2	4,50	1.010,71	1.216,89	5.476,00	20,40%	0,01%
32.1.6	CPU	C348	GA01 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO GUILHOTINA, 80X100CM, COM ACRILICO LISO INCOLOR E=4MM - FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	UN	2,00	814,34	980,46	1.960,92	20,40%	0,00%
32.1.7	CPU	C420	VP01 - VISOR PLUMBIFERO FIXO, 50X30CM, MONTADO EM PERFIL METALICO COM PINTURA ESMALTE SINTETICO COR NATURAL	UN	1,00	827,64	996,47	996,47	20,40%	0,00%
32.1.8	CPU	C421	VP02 - VISOR PLUMBIFERO FIXO, 100X70CM, MONTADO EM PERFIL METALICO COM PINTURA ESMALTE SINTETICO COR NATURAL	UN	1,00	14.663,70	17.655,09	17.655,09	20,40%	0,03%
32.2			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							
32.2.1	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_12/2019	UN	6,00	1.007,27	1.212,75	7.276,50	20,40%	0,01%
32.2.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19,00	1.081,44	1.302,05	24.738,95	20,40%	0,04%
32.2.3	CPU	C225	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1.110,94	1.337,57	4.012,71	20,40%	0,01%
32.2.4	CPU	C10414	PORTA DE MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLOGICA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X210CM, 02 FOLHAS DE ABRIR, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.525,26	4.244,41	4.244,41	20,40%	0,01%
32.2.5	CPU	C10415	PORTA DE MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLOGICA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, 01 FOLHA DE ABRIR, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.360,55	5.250,10	5.250,10	20,40%	0,01%
32.2.6	CPU	C226	PORTA DE MADEIRA 100X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.053,77	1.268,73	2.537,46	20,40%	0,00%
33.3			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							
33.3.1	CPU	C10452	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE CORRER 01 FOLHA, COM 1 VISOR (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,88	1.315,40	1.583,74	9.312,39	20,40%	0,01%
33.3.2	CPU	C10454	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE ABRIR 02 FOLHAS, COM 1 VISOR (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,31	1.186,20	1.428,18	3.299,09	20,40%	0,01%
33.3.3	CPU	C10456	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE ABRIR 02 FOLHAS, COM 2 VISORES (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,72	883,60	1.063,85	29.489,92	20,40%	0,05%
33.3.4	CPU	C10457	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE ABRIR 02 FOLHAS, COM 2 VISORES (30X92,5CM) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, COM BARRA ANTI PÂNICO COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA DO LADO INTERNO E FECHADURA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,12	3.028,23	3.645,98	55.127,21	20,40%	0,08%
33.3.5	CPU	C10458	PORTA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM CHAPA LISA DE ACM COR ALUMÍNIO NATURAL , DE ABRIR 02 FOLHAS, COM 4 QUADROS COM TELA MOSQUITOIRA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,44	4.310,47	5.189,80	69.750,91	20,40%	0,11%
33.4			<b>PORTAS DE FERRO</b>							
33.4.1	CPU	C10436	CONJUNTO DE FERRO/PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE METALON, 200X260CM, COM FECHADURA E DOBRADIÇA	UN	5,20	4.417,18	5.318,28	27.655,05	20,40%	0,04%
33.4.2	CPU	C10437	CONJUNTO DE FERRO/PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE METALON, 370X260CM, COM FECHADURA E DOBRADIÇA	UN	9,62	8.139,82	9.800,34	94.279,27	20,40%	0,15%
34.5			<b>ACESSÓRIOS PORTAS E JANELAS</b>							
34.5.1	CPU	C958	BARRA DE APOIO INSTALADA EM PORTA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM E D=25MM	UN	12,00	179,87	216,56	2.598,72	20,40%	0,00%



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
34.5.2	CPU	C10104	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUETEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	10,26	211,70	254,88	2.615,06	20,40%	0,00%
34.5.3	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	4,00	77,81	93,68	374,72	20,40%	0,00%
34.6			<b>PINTURAS</b>							
34.6.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	131,46	12,83	15,44	2.029,74	20,40%	0,00%
34.6.2	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	M2	29,64	18,96	22,82	676,38	20,40%	0,00%
33			<b>PINTURAS</b>					<b>222.808,83</b>		<b>0,34%</b>
33.1			<b>FORRO</b>							
33.1.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	1.246,34	2,44	2,93	3.651,77	20,40%	0,01%
33.1.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.246,34	23,97	28,85	35.956,90	20,40%	0,06%
33.1.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.246,34	15,49	18,64	23.231,77	20,40%	0,04%
33.2			<b>PARADE INTERNA</b>							
33.2.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2.329,77	2,08	2,50	5.824,42	20,40%	0,01%
33.2.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.262,31	13,50	16,25	36.762,53	20,40%	0,06%
33.2.3	CPU	C10470	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS	M2	2.262,31	26,86	32,33	73.140,48	20,40%	0,11%
33.2.4	CPU	C50	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	67,46	17,92	21,57	1.455,11	20,40%	0,00%
33.2.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	26,75	13,85	16,67	445,92	20,40%	0,00%
33.2.6	CPU	C55	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	40,71	156,52	188,45	7.671,79	20,40%	0,01%
33.3			<b>PARADE EXTERNA</b>							
33.3.1	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	M2	756,08	3,44	4,14	3.130,17	20,40%	0,00%
33.3.2	CPU	C519	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS CORES.	M2	960,06	27,29	32,85	31.537,97	20,40%	0,05%
34			<b>DIVERSOS - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, ACABAMENTOS DE ARQUITETURA, ÁREAS MOLHADAS</b>					<b>351.894,83</b>		<b>0,54%</b>
34.1			<b>LOUÇAS</b>							
34.1.1	CPU	C10353	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL P.515.17, DECA OU SIMILAR	UN	12,00	2.034,98	2.450,11	29.401,32	20,40%	0,05%
34.1.2	CPU	C77	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	24,00	452,39	544,67	13.072,08	20,40%	0,02%
34.1.3	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	343,12	413,11	3.717,99	20,40%	0,01%
34.1.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	116,68	140,48	702,40	20,40%	0,00%
34.1.5	CPU	C489	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 47 X 55CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	816,67	983,27	23.598,48	20,40%	0,04%
34.1.6	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	512,47	617,01	617,01	20,40%	0,00%
34.2			<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
34.2.1	CPU	C10481	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	286,67	345,15	5.867,55	20,40%	0,01%
34.2.2	CPU	C491	CHUVEIRO TIPO DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	708,05	852,49	5.114,94	20,40%	0,01%
34.2.3	SINAPI	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	6,00	399,45	480,93	2.885,58	20,40%	0,00%
34.2.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	39,63	47,71	429,39	20,40%	0,00%
34.2.5	CPU	C717	DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLÃO, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, CAPACIDADE DE 1 ROLÃO DE PAPEL HIGIENICO 27,5X29,4CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE, MARCA ELITE PROFISSIONAL OU EQUIVALENTE TECNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	45,91	55,27	1.160,67	20,40%	0,00%
34.2.6	CPU	C202	DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA PARA AS MÃOS, EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCO, CORTE DA FOLHA A CADA 25CM, FECHAMENTO POR CHAVE PARA EVITAR FURTO DE MATERIAL, 25,9 X 28CM	UN	52,00	45,91	55,27	2.874,04	20,40%	0,00%
34.2.7	CPU	C295	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO TIPO SPRAY, 800ML, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, FIXADO NA PAREDE, DIM. 10X21,4CM, MARCA ELITE PROFISSIONAL OU EQUIVALENCIA TECNICA	UN	69,00	48,74	58,68	4.048,92	20,40%	0,01%
34.2.8	CPU	C10441	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 60X90CM	UN	35,00	207,35	249,64	8.737,40	20,40%	0,01%
34.2.9	CPU	C544	PORTA OBJETOS/PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES APROXIMADAS 12X25CM, ESPESURA 10MM, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTE QUADRADO	UN	4,00	1.885,07	2.269,62	9.078,48	20,40%	0,01%
34.2.10	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	1.196,55	1.440,64	5.762,56	20,40%	0,01%
34.2.11	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	32,00	339,93	409,27	13.096,64	20,40%	0,02%
34.2.12	CPU	C837	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA PARA BACIA SANITÁRIA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO DE 32MM	UN	2,00	597,15	718,96	1.437,92	20,40%	0,00%
34.2.13	CPU	C27	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	232,99	280,51	3.366,12	20,40%	0,01%
34.2.14	CPU	C298	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	181,69	218,75	2.625,00	20,40%	0,00%
34.2.15	CPU	C680	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, DIMENSÕES CONFORME DETALHE DO AMBIENTE	M2	5,20	247,78	298,32	1.551,26	20,40%	0,00%
34.2.16	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	324,52	390,72	3.125,76	20,40%	0,00%
34.2.17	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	301,36	362,83	1.451,32	20,40%	0,00%
34.2.18	CPU	C10442	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA	M2	4,02	370,26	445,79	1.792,07	20,40%	0,00%
34.2.19	CPU	C165	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA MÓVEL CROMADA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, REFERÊNCIA LINHA FIT SPECIAL, CÓD 1167 C53 LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	265,16	319,25	3.831,00	20,40%	0,01%
34.2.20	CPU	C10443	ACIONADOR DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA PARA PNE, MODELO PLANETA ACESSÍVEL	UN	12,00	67,44	81,19	974,28	20,40%	0,00%
34.2.21	sinapi	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	219,09	263,78	1.846,46	20,40%	0,00%
34.2.22	CPU	C852	TORNEIRA DE MESA CROMADA BICA ALTA E AREJADOR FIXO, COM ALAVANCA PARA ACIONAMENTO POR COTOVELO	UN	24,00	140,43	169,07	4.057,68	20,40%	0,01%
34.2.23	CPU	C10348	TORNEIRA EMBUTIDA NA PAREDE COM SENSOR, REF: 1780.C CROMADA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICA	M2	2,00	3.153,36	3.796,64	7.593,28	20,40%	0,01%
34.2.24	CPU	C10444	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA TUBO MÓVEL, BICA ALTA COM AREJADOR, COM MISTURADOR QUENTE E FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	518,08	623,76	1.871,28	20,40%	0,00%
34.2.25	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	157,02	189,05	1.701,45	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA										
SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO										
ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
34.2.26	CPU	C550	DUCHA MANUAL CROMADA, COM MANGUEIRA FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, JATO LINEAR E FLUXO CONTÍNUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	264,56	318,53	637,06	20,40%	0,00%
34.2.27	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	54,00	41,07	49,44	2.669,76	20,40%	0,00%
34.3			<b>BANCADAS INOX</b>							
34.3.1	CPU	C552	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (40X50X18CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	11,90	1.363,72	1.641,91	19.538,72	20,40%	0,03%
34.3.2	CPU	C10320	BANCADA EM INOX 304/20, COM 2 CUBAS SIMPLES (45X40X20CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	5,70	1.423,37	1.713,73	9.768,26	20,40%	0,02%
34.3.3	CPU	C234	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, 60x60CM	UN	2,00	1.262,70	1.520,29	3.040,58	20,40%	0,00%
34.3.4	CPU	C719	ESCOVÓDROMO OU LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304/20 OU 18, FIXADO EM PAREDE E APOIADO EM PERFIL TUBULAR 3X3CM	M	2,00	1.209,38	1.456,09	2.912,18	20,40%	0,00%
34.4			<b>BANCADAS GRANITO / CORIAN</b>							
34.4.1	CPU	C7	BANCADA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESPESSURA MÍNIMA=2,50CM, COM SUPORTE EM MÃO FRANCESA DE AÇO DE ABAS IGUAIS 40CM.	M2	3,04	718,83	865,47	2.631,02	20,40%	0,00%
34.5			<b>ACABAMENTOS DIVERSOS</b>							
34.5.1	CPU	C235	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60CM	M2	34,50	110,13	132,59	4.574,35	20,40%	0,01%
34.5.2	CPU	C561	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131 MM, TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,64	353,48	425,58	19.423,47	20,40%	0,03%
34.5.3	CPU	C10350	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	315,22	197,97	238,35	75.132,68	20,40%	0,12%
34.5.4	CPU	C258	CANTONEIRA RÍGIDA EM PVC, ALTURA 1,50M, COM ABAS LATERAIS IGUAIS DE 25MM CADA, COR CINZA CLARO, ÂNGULO DE 90º, ESPESSURA 2MM, A SER FIXADA SEGUINDO ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	76,78	92,44	1.941,24	20,40%	0,00%
34.5.5	CPU	C255	PROTETOR DE PAREDE EM PVC LARGURA 200MM, ESPESSURA 3,5MM, COR CINZA CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,50	148,32	178,57	9.017,78	20,40%	0,01%
34.5.6	CPU	C286	CORTINA PARA SEPARAÇÃO DE LEITOS, EM VINIL DE ALTA DENSIDADE, LAVAVEL E INCOMBUSTIVEL, ANTIMICROBIANO, COM TRATAMENTO BIOATIVO, ANTICHAMAS, DUPLA FACE COM TRAMA FECHADA, COM TELA INTEGRADA TIPO ANTICHAMA, BACTERICIDA, ANTIMOFO, COM FITAS DE FIXAÇÃO EM ILHOS EM LATÃO CROMADO ANTI-FERRUGEM. INCLUSO TRILHO EM ALUMÍNIO, PINTADO NA COR BRANCO, CURVAS DE 45º, 60º, 90º PARA TOTAL OU PARCIAL FECHAMENTO, FIXADO DIRETAMENTE NO TETO POR BUCHAS METÁLICAS E PARAFUSOS REMOVÍVEIS, COM RODÍZIOS DE NYLON DE ALTA RESISTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	99,05	278,54	335,36	33.217,40	20,40%	0,05%
35			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					148.830,09		0,23%
35.1			<b>VÁLVULAS E REGISTROS</b>							
35.1.1	SINAPI	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	610,17	734,64	4.407,84	20,40%	0,01%
35.1.2	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	63,00	66,62	80,21	5.053,23	20,40%	0,01%
35.1.3	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,00	87,96	105,90	635,40	20,40%	0,00%
35.2			<b>ACESSÓRIOS</b>							
35.2.1	CPU	C1003	TUBO DE DESCARGA PARA LIGAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	53,66	64,60	129,20	20,40%	0,00%
35.2.2	CPU	C1312	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA.	UN	1,00	98,93	119,11	119,11	20,40%	0,00%
35.2.3	CPU	C1335	CAIXA COM TORNEIRA DE PRESSÃO 3/4" EXTERNA COM ACIONAMENTO RESTRITO PARA ÁGUA REAPROVEITADA	UN	6,00	103,10	124,13	744,78	20,40%	0,00%
35.2.4	CPU	C1181	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	1.095,07	1.318,46	2.636,92	20,40%	0,00%
35.3			<b>ÁGUA FRIA</b>							
35.3.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA</b>							
35.3.1.1	CPU	C1006	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	432,00	23,35	28,11	12.143,52	20,40%	0,02%
35.3.1.2	CPU	C1007	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")	M	132,00	34,16	41,12	5.427,84	20,40%	0,01%
35.3.1.3	CPU	C1008	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")	M	102,00	43,73	52,65	5.370,30	20,40%	0,01%
35.3.1.4	CPU	C1009	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")	M	24,00	49,30	59,35	1.424,40	20,40%	0,00%
35.3.1.5	CPU	C1010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")	M	12,00	71,20	85,72	1.028,64	20,40%	0,00%
35.3.1.6	CPU	C1011	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")	M	12,00	108,77	130,95	1.571,40	20,40%	0,00%
35.3.1.7	CPU	C1012	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=85MM (3")	M	30,00	124,52	149,92	4.497,60	20,40%	0,01%
35.3.2			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS</b>							
35.3.2.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	264,00	10,88	13,09	3.455,76	20,40%	0,01%
35.3.2.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	264,00	11,00	13,24	3.495,36	20,40%	0,01%
35.3.3			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES ENTERRADAS</b>							
35.3.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	14,04	70,25	84,58	1.187,50	20,40%	0,00%
35.3.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	23,40	5,09	6,12	143,20	20,40%	0,00%
35.3.3.3	SINAPI	96995	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	13,99	42,59	51,27	717,26	20,40%	0,00%
35.3.3.4	CPU	C1908	CARGA MANUTEL DE TERRA	M3	0,05	88,80	106,91	5,34	20,40%	0,00%
35.3.3.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,70	2,15	2,58	1,80	20,40%	0,00%
35.4			<b>ÁGUA QUENTE</b>							
35.4.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO RANDOM PPR PARA ÁGUA FRIA E QUENTE</b>							
35.4.1.1	CPU	C1028	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM	M	54,00	30,66	36,91	1.993,14	20,40%	0,00%
35.4.1.2	CPU	C1031	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM	M	18,00	44,29	53,32	959,76	20,40%	0,00%
35.4.1.3	CPU	C1034	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	60,00	56,61	68,15	4.089,00	20,40%	0,01%
35.4.2			<b>CONEXÕES DE COBRE PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA</b>							
35.4.2.1	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,00	10,90	13,12	78,72	20,40%	0,00%
35.4.2.2	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	97,00	15,22	18,32	1.777,04	20,40%	0,00%
35.4.3			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS</b>							
35.4.3.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	42,00	10,88	13,09	549,78	20,40%	0,00%
35.4.3.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	42,00	11,00	13,24	556,08	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
35.5			<b>ESGOTO</b>							
35.5.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO</b>							
35.5.1.1	CPU	C1059	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	72,00	32,14	38,69	2.785,68	20,40%	0,00%
35.5.1.2	CPU	C1061	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=50MM	M	300,00	42,51	51,18	15.354,00	20,40%	0,02%
35.5.1.3	CPU	C1063	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	24,00	73,94	89,02	2.136,48	20,40%	0,00%
35.5.1.4	CPU	C1065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	198,00	74,95	90,23	17.865,54	20,40%	0,03%
35.5.2			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS</b>							
35.5.2.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	30,00	10,88	13,09	392,70	20,40%	0,00%
35.5.2.2	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	156,00	11,72	14,11	2.201,16	20,40%	0,00%
35.5.2.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	30,00	11,00	13,24	397,20	20,40%	0,00%
35.5.2.4	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	156,00	17,42	20,97	3.271,32	20,40%	0,01%
35.5.3			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES ENTERRADAS</b>							
35.5.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	73,44	70,25	84,58	6.211,55	20,40%	0,01%
35.5.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	122,40	5,09	6,12	749,08	20,40%	0,00%
35.5.3.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	71,46	42,59	51,27	3.663,75	20,40%	0,01%
35.5.3.4	CPU	C1908	CARGA MANUTAL DE TERRA	M3	1,98	88,80	106,91	211,68	20,40%	0,00%
35.5.3.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	27,80	2,15	2,58	71,72	20,40%	0,00%
35.6			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
35.6.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
35.6.1.1	CPU	C1091	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM	M	6,00	68,27	82,19	493,14	20,40%	0,00%
35.6.2			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES ENTERRADAS</b>							
35.6.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	4,80	70,25	84,58	405,98	20,40%	0,00%
35.6.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	4,80	5,09	6,12	29,37	20,40%	0,00%
35.6.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	4,75	42,59	51,27	243,53	20,40%	0,00%
35.6.2.4	CPU	C1908	CARGA MANUTAL DE TERRA	M3	0,05	88,80	106,91	5,34	20,40%	0,00%
35.6.2.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,70	2,15	2,58	1,80	20,40%	0,00%
35.6.3			<b>CAIXAS E RALOS SIFONADOS</b>							
35.6.3.1	CPU	C1143	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	20,00	85,62	103,08	2.061,60	20,40%	0,00%
35.6.3.2	CPU	C1144	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	2,00	93,61	112,70	225,40	20,40%	0,00%
35.6.3.3	CPU	C1138	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	6,00	53,56	64,48	386,88	20,40%	0,00%
35.6.3.4	CPU	C1139	ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS	UN	1,00	34,86	41,97	41,97	20,40%	0,00%
35.7			<b>DRENO AR CONDICIONADO</b>							
35.7.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SERIE NORMAL, DE ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO</b>							
35.7.1.1	CPU	C1094	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	372,00	29,38	35,37	13.157,64	20,40%	0,02%
35.7.1.2	CPU	C1095	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	72,00	39,23	47,23	3.400,56	20,40%	0,01%
35.7.2			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS</b>							
35.7.2.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	156,00	10,88	13,09	2.042,04	20,40%	0,00%
35.7.2.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	156,00	11,00	13,24	2.065,44	20,40%	0,00%
35.7.3			<b>SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS TUBULAÇÕES ENTERRADAS</b>							
35.7.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	32,40	70,25	84,58	2.740,39	20,40%	0,00%
35.7.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	54,00	5,09	6,12	330,48	20,40%	0,00%
35.7.3.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	32,12	42,59	51,27	1.646,79	20,40%	0,00%
35.7.3.4	CPU	C1908	CARGA MANUTAL DE TERRA	M3	0,28	88,80	106,91	29,93	20,40%	0,00%
35.7.3.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	3,89	2,15	2,58	10,03	20,40%	0,00%
36			<b>COMBATE INCÊNDIO</b>					37.207,46		0,06%
36.1			<b>ABRIGO PARA HIDRANTES</b>							
36.1.1	CPU	C1191	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2017	UN	3,00	1.836,79	2.211,49	6.634,47	20,40%	0,01%
36.2			<b>EXTINTORES</b>							
36.2.1	CPU	C1661	EXTINTOR INCENDIO TIPO PO QUIMICO 4KG - ABC, COM SUPORTE DE PAREDE	UN	7,00	215,84	259,87	1.819,09	20,40%	0,00%
36.2.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	2,00	708,28	852,76	1.705,52	20,40%	0,00%
36.2.3	CPU	C1193	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	1,00	3,82	4,59	4,59	20,40%	0,00%
36.2.4	CPU	C1847	CHAPÉU DE PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES (750X300)MM PARA EXTINTOR EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI NA COR VERMELHO	UN	1,00	73,30	88,25	88,25	20,40%	0,00%
36.3			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO</b>							
36.3.1	CPU	C1199	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 240X120 MM - (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) TIPO S2/S3/S8/S9/S12	UN	35,00	17,70	21,31	745,85	20,40%	0,00%
36.3.2	CPU	C1200	PLACA DE SINALIZAÇÃO - 150 MM - (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) TIPO ES/E9/P1/P2/A3/A5	UN	9,00	11,29	13,59	122,31	20,40%	0,00%
36.4			<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES</b>							
36.4.1	CPU	C1107	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M	79,00	274,27	330,22	26.087,38	20,40%	0,04%
37			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					1.295.204,32		1,99%
37.1			<b>REDE EXTERNA</b>							
37.1.1	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	3,00	481,03	579,16	1.737,48	20,40%	0,00%
37.1.2	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	96,00	17,05	20,52	1.969,92	20,40%	0,00%
37.2			<b>ELETROCALHAS - ALIMENTADORES</b>							
37.2.1	CPU	C13284	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C DIM.: 150x100mm - CHAPA 18 - GALVANIZADA - COM TAMPAS. FORNECIDAS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	121,00	183,85	221,35	26.783,35	20,40%	0,04%
37.2.2	CPU	C3565	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C DIM.: 300x100mm - CHAPA 16 - GALVANIZADA - COM TAMPAS. FORNECIDAS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	33,00	167,77	201,99	6.665,67	20,40%	0,01%
37.3			<b>SPDA</b>							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
37.3.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	73,00	50,09	60,30	4.401,90	20,40%	0,01%
37.3.2	CPU	C3274	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3M-TEL-771	M	66,00	22,14	26,65	1.758,90	20,40%	0,00%
37.3.3	CPU	C3378	FIXADOR UNIVERSAL 16 A 50MM² MARCA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	37,39	45,01	270,06	20,40%	0,00%
37.3.4	CPU	C13283	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA-ALTA CAMADA Ø3/4"x3,00M	UN	5,00	1.397,79	1.682,93	8.414,65	20,40%	0,01%
37.3.5	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5,00	29,37	35,36	176,80	20,40%	0,00%
37.3.6	CPU	C13016	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE DE 50MM²	UN	5,00	65,87	79,30	396,50	20,40%	0,00%
37.3.7	CPU	C3230	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x300mm	UN	5,00	46,96	56,53	282,65	20,40%	0,00%
37.4			<b>SERVIÇOS - SPDA</b>							
37.4.1	CPU	C13303	SERVIÇO DE INSPEÇÃO, MEDIÇÃO E ANÁLISE DO ATERRAMENTO / SPDA PARA EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO EM CONFORMIDADE COM A NBR 5419, CONTEMPLANDO INSPEÇÕES DOS COMPONENTES DO SPDA, VERIFICAÇÃO DAS CONEXÕES, INTEGRIDADE FÍSICA DOS COMPONENTES, A CONFORMIDADE COM A NORMA, O ESTADO DAS MALHAS, DOS CAPTORES, DESCIDAS, ENTRE OUTROS.	UN	1,00	2.336,02	2.812,56	2.812,56	20,40%	0,00%
37.5			<b>ELETROCALHAS - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
37.5.1	CPU	C13286	ELETROCALHA PERFURADA DIM.: 150x100mm TIPO C - CHAPA 18 - GALVANIZADA - COM TAMPA. FORNECIDAS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	204,00	208,95	251,57	51.320,28	20,40%	0,08%
37.6			<b>PERFILADOS - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
37.6.1	CPU	C3163	PERFILADO PERFURADO DIM.: 38x38mm CHAPA 18 - VINCADOS E COM GALVANIZAÇÃO A FOGO. FORNECIDOS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	165,00	53,82	64,79	10.690,35	20,40%	0,02%
37.7			<b>ELETRODUTOS</b>							
37.7.1	CPU	C13242	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 1". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	1.037,00	50,25	60,50	62.738,50	20,40%	0,10%
37.7.2	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	680,00	11,04	13,29	9.037,20	20,40%	0,01%
37.7.3	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	228,00	39,22	47,22	10.766,16	20,40%	0,02%
37.8			<b>TOMADAS</b>							
37.8.1	CPU	C13304	TOMADA MONOFÁSICA DUPLA. FORNECIDA COM 2 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR BRANCA) E 2 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR VERMELHA). PARA MONTAGEM EM CANALETA DE MOBILIÁRIO.	UN	3,00	88,21	106,20	318,60	20,40%	0,00%
37.8.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	33,00	17,24	20,75	684,75	20,40%	0,00%
37.8.3	CPU	C13305	CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR BRANCA) E 2 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR VERMELHA), SUPORTE E ESPELHO	UN	33,00	88,21	106,20	3.504,60	20,40%	0,01%
37.8.4	CPU	C3240	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"x4" DE PISO ALTA	UN	2,00	12,40	14,92	29,84	20,40%	0,00%
37.8.5	CPU	C13306	CONJ 4 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR BRANCA) 1 TOMADA LÓGICA COM CONECTOR RJ-45 (CAT-6). PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA.	UN	2,00	113,11	136,18	272,36	20,40%	0,00%
37.8.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	216,00	13,07	15,73	3.397,68	20,40%	0,01%
37.8.7	CPU	C13276	TOMADA 2P+T 220V 1 MÓDULO NA COR BRANCA, SUPORTE E ESPELHO. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	216,00	30,35	36,54	7.892,64	20,40%	0,01%
37.8.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	85,00	13,07	15,73	1.337,05	20,40%	0,00%
37.8.9	CPU	C13278	TOMADA 2P+T 220V 2 MÓDULOS NA COR BRANCA, SUPORTE E ESPELHO. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	85,00	50,79	61,15	5.197,75	20,40%	0,01%
37.8.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	13,07	15,73	62,92	20,40%	0,00%
37.8.11	CPU	C13277	TOMADA 2P+T 220V 1 MÓDULO NA COR VERMELHA, SUPORTE E ESPELHO. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	4,00	30,35	36,54	146,16	20,40%	0,00%
37.8.12	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	13,07	15,73	31,46	20,40%	0,00%
37.8.13	CPU	C13279	TOMADA 2P+T 220V 2 MÓDULOS NA COR VERMELHA, SUPORTE E ESPELHO. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	2,00	50,79	61,15	122,30	20,40%	0,00%
37.8.14	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	17,24	20,75	83,00	20,40%	0,00%
37.8.15	CPU	C13307	CONJUNTO 4 TOMADAS 2P+T 220V (NA COR VERMELHA), SUPORTE E ESPELHO. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	4,00	88,21	106,20	424,80	20,40%	0,00%
37.8.16	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	17,24	20,75	124,50	20,40%	0,00%
37.8.17	CPU	C3101	TOMADA PADRÃO STECK" 2P+T 220V (NA COR VERMELHA), SUPORTE E ESPELHO. DEDICADA PARA EQUIPAMENTOS DE RAIO-X.	UN	6,00	54,98	66,19	397,14	20,40%	0,00%
37.8.18	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	17,24	20,75	41,50	20,40%	0,00%
37.8.19	CPU	C3109	CONDULETE NO ENTREFERRO FORNECIDO COM 2 TOMADAS PARA ALIMENTAÇÃO DE LUMINÁRIAS.	UN	242,00	67,00	80,66	19.519,72	20,40%	0,03%
37.9			<b>CABO UNIPOLAR (COBRE) - TOMADAS E ILUMINAÇÃO</b>							
37.9.1	CPU	C3533	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 2,5mm² COM ISOLAÇÃO DE PVC - CLASSE 450/750V.REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	11.352,00	5,23	6,29	71.404,08	20,40%	0,11%
37.9.2	CPU	C3535	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR 6,0mm² COM ISOLAÇÃO DE PVC - CLASSE 450/750V.REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	462,00	9,55	11,49	5.308,38	20,40%	0,01%
37.10			<b>LUMINÁRIAS</b>							
37.10.1	CPU	C13311	L1 - LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 620x620mm 37W 220V. REF.: PAINEL QUADRADO 4000K IRC 70 3770 lm EHT43-E4000840. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	195,00	442,24	532,45	103.827,75	20,40%	0,16%
37.10.2	CPU	C13312	L2 - LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 300x300mm 24W 220V. PAINEL QUADRADO 4000K IRC 70 1800lm FAB: LUMINATTI / REF.:EF75-E2000840 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	75,00	306,52	369,05	27.678,75	20,40%	0,04%
37.10.3	CPU	C13318	L8 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, 220V, 36W, 4225 LUMENS, 4000°K, IRC=80 REF.: EHT10-E3500840 FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11,00	686,28	826,28	9.089,08	20,40%	0,01%
37.10.4	CPU	C13319	L9 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM SUPORTE P/ FIXAÇÃO EM PERFILADO, 36W, DIM.: 1183x230x44mm, 4040lm, 4000K, REF.: EAA08-S3500840 FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	19,00	486,28	585,48	11.124,12	20,40%	0,02%
37.10.5	CPU	C13320	L10 - LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR Ø150mm 9W 220V. FAB: LUMICENTER MODELO: DOWNLIGHT LED 9W 4000K 220V IRC 70 870lm EF83-E0850840 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	208,28	250,76	752,28	20,40%	0,00%
37.10.6	CPU	C13321	L13 - LUMINÁRIA PAINEL LED QUADRADO DE EMBUTIR 220x220mm COM DRIVER DIMERIZÁVEL 220V	UN	15,00	346,28	416,92	6.253,80	20,40%	0,01%
37.10.7	CPU	C13280	L17 - BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED 220V	UN	28,00	29,52	35,54	995,12	20,40%	0,00%
37.10.8	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	59,72	71,90	431,40	20,40%	0,00%
37.11			<b>INTERRUPTORES</b>							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
37.11.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	74,00	13,07	15,73	1.164,02	20,40%	0,00%
37.11.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	74,00	23,72	28,55	2.112,70	20,40%	0,00%
37.11.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	74,00	13,07	15,73	1.164,02	20,40%	0,00%
37.11.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	13,07	15,73	47,19	20,40%	0,00%
37.11.5	CPU	C13308	INTERRUPTOR SIMPLES, DIMERIZÁVEL, FORNECIDO COM 1 (UM) INTERRUPTOR DIMMER, SUPORTE E ESPELHO	UN	3,00	73,28	88,22	264,66	20,40%	0,00%
37.11.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	13,07	15,73	78,65	20,40%	0,00%
37.11.7	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	67,92	81,77	408,85	20,40%	0,00%
37.12			<b>IT-MEDICO</b>							
37.12.1	CPU	C3143	TRANSFORMADOR ISOLADOR, MONOFÁSICOS DE 4,0kVA - DUPLO - PRIMÁRIO: 220V (F+N) - SECUNDÁRIO: 220V (F+F), INVÓLUCRO DE PROTEÇÃO EM AÇO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-23, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 60HZ, NÍVEL DE ISOLAMENTO DIELÉTRICO PRIMÁRIO/SECUNDÁRIO: 0,6kV APLICADO 5kV DURANTE 1 MINUTO, NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE FASES E ENTRE TERRA MAIOR QUE 5MΩms, CORRENTE DE FUGA ENTRE FASES E ENTRE FASE E TERRA MANOR QUE 3mA, SENSOR DE TEMPERATURA, 01 PONTO DE ATERRAMENTO, PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO, CONFORME NORMAS IEC 61558-2-15 E A NORMA NBR 13534:2008. DSI DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DST DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR, TRANSFORMADOR DE CORRENTE SECUNDARIA E ANUNCIADOR DE ALARME, CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E LISTA DE MATERIAIS. REF.: SCHNEIDER, BENDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	17.973,12	21.639,63	21.639,63	20,40%	0,03%
37.12.2	CPU	C3622	QD.SPC-IT (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SALA DE PROCEDIMENTO - REDE IT), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.365,32	4.051,84	4.051,84	20,40%	0,01%
37.13			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>							
37.13.1	CPU	C3637	Q.G.IMG-NE (QUADRO GERAL IMAGEM - PAVIMENTO TÉRREO - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.954,25	5.964,91	5.964,91	20,40%	0,01%
37.13.2	CPU	C3639	QDG.T.2-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - PAVIMENTO TÉRREO 2 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.661,98	5.613,02	5.613,02	20,40%	0,01%
37.13.3	CPU	C3644	QDFT.5-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - PAVIMENTO TÉRREO 5 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	5.003,36	6.024,04	6.024,04	20,40%	0,01%
37.13.4	CPU	C3645	QDFT.6-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - PAVIMENTO TÉRREO 6 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.540,00	5.466,16	5.466,16	20,40%	0,01%
37.13.5	CPU	C3646	QDFT.7-NE (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - PAVIMENTO TÉRREO 7 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.303,27	3.977,13	3.977,13	20,40%	0,01%
37.13.6	CPU	C3647	Q.ILUM.EXT-NE (QUADRO DE ILUMINAÇÃO EXTERNO - PAVIMENTO TÉRREO - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.010,48	7.236,61	7.236,61	20,40%	0,01%
37.13.7	CPU	C3649	QACT.2-NE (QUADRO DE AR CONDICIONADO - PAVIMENTO TÉRREO 2 - NORMAL EMERGÊNCIA), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.665,76	4.413,57	4.413,57	20,40%	0,01%
37.13.8	CPU	C3656	QDF.T.4-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - PAVIMENTO TÉRREO 4 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.066,56	3.692,13	3.692,13	20,40%	0,01%
37.13.9	CPU	C3657	QDF.T.5-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - PAVIMENTO TÉRREO 5 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.134,78	3.774,27	3.774,27	20,40%	0,01%
37.13.10	CPU	C3658	QDF.T.6-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - PAVIMENTO TÉRREO 6 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.097,79	3.729,73	3.729,73	20,40%	0,01%
37.13.11	CPU	C3659	QDF.T.7-NB (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - PAVIMENTO TÉRREO 7 - NOBREAK), FORNECIDO COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, BARRAMENTOS, CONEXÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS E ET, INCLUINDO TODA A FIAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.986,82	3.596,13	3.596,13	20,40%	0,01%
37.14			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
37.14.1			<b>EQUIPAMENTOS</b>							
37.14.1.1	CPU	C3196	RACK PADRÃO 19", ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 800mm. COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO CRISTAL + KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA C/ 2 VENTILADORES 220V, FORNECIDOS COM RÉGUAS DE 08 TOMADAS 2P+T DE 20A (CONFORME NBR 14.136) E GUIA DE CABOS.	UN	1,00	3.822,09	4.601,79	4.601,79	20,40%	0,01%
37.14.1.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	12,00	686,98	827,12	9.925,44	20,40%	0,02%



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
37.14.1.3	CPU	C3203	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSIBILITAR EXPANSÃO DO SISTEMA PARA ATÉ 48 FIBRAS E POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS. DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAILS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO, CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	376,32	453,08	453,08	20,40%	0,00%
37.14.2			<b>CABOS</b>							
37.14.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	7.605,00	2,62	3,15	23.955,75	20,40%	0,04%
37.14.2.2	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	1.215,00	2,62	3,15	3.827,25	20,40%	0,01%
37.14.2.3	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	90,00	2,62	3,15	283,50	20,40%	0,00%
37.14.2.4	CPU	C3026	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO (OM4), PARA USO INTERNO, 6 PARES.	M	300,00	12,86	15,48	4.644,00	20,40%	0,01%
37.14.2.5	CPU	C3190	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL - DADOS E VOZ - COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	49,70	59,83	11.966,00	20,40%	0,02%
37.14.2.6	CPU	C3191	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR BRANCA - SEGURANÇA - COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	49,70	59,83	1.794,90	20,40%	0,00%
37.14.2.7	CPU	C3192	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR VERMELHA - SISTEMA DE INCÊNDIO / SONORIZAÇÃO - COM UM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	49,70	59,83	119,66	20,40%	0,00%
37.14.2.8	CPU	C3356	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 1U, DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	31,29	37,67	602,72	20,40%	0,00%
37.14.3			<b>ELETROCALHA</b>							
37.14.3.1	CPU	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	25,00	62,76	75,56	1.889,00	20,40%	0,00%
37.14.3.2	CPU	C13324	ELETROCALHA PERFURADA 150X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES. REF.: DISPAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	135,00	143,69	173,00	23.355,00	20,40%	0,04%
37.14.3.3	CPU	C13326	ELETROCALHA PERFURADA 300X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES. REF.: DISPAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	19,00	202,36	243,64	4.629,16	20,40%	0,01%
37.14.4			<b>ELETRODUTO</b>							
37.14.4.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	36,00	17,05	20,52	738,72	20,40%	0,00%
37.14.4.2	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	254,00	11,04	13,29	3.375,66	20,40%	0,01%
37.14.4.3	CPU	C3063	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM (1.1/2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	46,00	17,67	21,27	978,42	20,40%	0,00%
37.14.4.4	CPU	C13242	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 1". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	205,00	50,25	60,50	12.402,50	20,40%	0,02%
37.14.4.5	CPU	C13243	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEXÕES E OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	15,00	87,58	105,44	1.581,60	20,40%	0,00%
37.14.4.6	CPU	C13244	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 50 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES E OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	8,00	173,19	208,52	1.668,16	20,40%	0,00%
37.14.5			<b>CONDULETES</b>							
37.14.5.1	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	23,00	39,22	47,22	1.086,06	20,40%	0,00%
37.14.6			<b>PERFILADO</b>							
37.14.6.1	CPU	C3163	PERFILADO PERFURADO DIM.: 38x38mm CHAPA 18 - VINCADOS E COM GALVANIZAÇÃO A FOGO. FORNECIDOS COM CURVAS, DERIVAÇÕES, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAÇÃO E PERFEITA FUNCIONALIDADE DA INFRAESTRUTURA	M	54,00	53,82	64,79	3.498,66	20,40%	0,01%
37.14.7			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
37.14.7.1	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	3,00	180,54	217,37	652,11	20,40%	0,00%
37.14.8			<b>TOMADAS DE REDE</b>							
37.14.8.1	CPU	C13264	PLACA 4"x2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	14,00	46,68	56,20	786,80	20,40%	0,00%
37.14.8.2	CPU	C13275	PLACA 4"x2" COM 2 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	36,00	90,09	108,46	3.904,56	20,40%	0,01%
37.14.8.3	CPU	C13264	PLACA 4"x2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	5,00	46,68	56,20	281,00	20,40%	0,00%
37.14.8.4	CPU	C13264	PLACA 4"x2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	25,00	46,68	56,20	1.405,00	20,40%	0,00%
37.14.8.5	CPU	C13264	PLACA 4"x2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	2,00	46,68	56,20	112,40	20,40%	0,00%
37.14.8.6	CPU	C13327	TOMADA DUPLA EM CANALETA DE MOBILIÁRIO COM 2 CONECTORES RJ45 CATEGORIA 6, PARA DADOS E/OU VOZ.	UN	3,00	94,44	113,70	341,10	20,40%	0,00%
37.14.8.7	CPU	C13328	CONECTOR RJ-45 FÊMEA, CAT. 6, INSTALADO EM RÉGUA DE LEITO	UN	67,00	45,57	54,86	3.675,62	20,40%	0,01%
37.14.9			<b>TOMADAS PARA TV</b>							
37.14.9.1	CPU	C3359	TOMADA RGC59 COM PLACA 4X4" PARA ANTENA DE TV	UN	2,00	57,57	69,31	138,62	20,40%	0,00%
37.14.9.2	CPU	C13242	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 1". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	2,00	50,25	60,50	121,00	20,40%	0,00%
37.15			<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>							
37.15.1			<b>ELETRODUTOS</b>							
37.15.1.1	CPU	C13241	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 3/4". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	352,00	24,16	29,08	10.236,16	20,40%	0,02%
37.15.2			<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>							
37.15.2.1	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	72,00	35,14	42,30	3.045,60	20,40%	0,00%



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
37.15.3			<b>CABEAMENTO</b>							
37.15.3.1	CPU	C13329	CABO PARA LAÇO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO 1.5 MM².	M	352,00	14,87	17,90	6.300,80	20,40%	0,01%
37.15.4			<b>DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS</b>							
37.15.4.1	CPU	C3353	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	UN	3,00	474,60	571,41	1.714,23	20,40%	0,00%
37.15.4.2	CPU	C3222	ACIONADOR AUDIOVISUAL DE ALARME	UN	3,00	398,41	479,68	1.439,04	20,40%	0,00%
37.15.4.3	CPU	C3220	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL (EN-54)	UN	71,00	383,80	462,09	32.808,39	20,40%	0,05%
37.15.4.4	CPU	C13333	MÓDULO DE ISOLAMENTO	UN	4,00	284,39	342,40	1.369,60	20,40%	0,00%
37.15.4.5	CPU	C13336	BASE UNIVERSAL PARA DETECTORES DE INCÊNDIO	UN	71,00	143,44	172,70	12.261,70	20,40%	0,02%
37.16			<b>CFTV - SEGURANÇA E VIGILANCIA</b>							
37.16.1			<b>CFTV - EQUIPAMENTOS</b>							
37.16.1.1	CPU	C13337	CÂMERA TIPO DOME MODELO 1 DE 2MPX PARA AMBIENTE INTERNO COM ANÁLISE DE VÍDEO INTELIGENTE, IP-POE, LENTE MOTORIZADA INTEGRADA, CONTROLE DE ÍRIS AUTOMÁTICO, PADRÃO ONVIF, SENSOR DE VÍDEO CMOS, INFRAVERMELHO COM ALCANCE MÍNIMO DE 30M FORNECIDA COM CAIXA EQUIPAMENTOS PARA FIXAÇÃO EM FORRO OU PAREDE.	UN	18,00	5.358,71	6.451,88	116.133,84	20,40%	0,18%
37.16.2			<b>CONTROLE DE ACESSO - EQUIPAMENTOS</b>							
37.16.2.1	CPU	C13354	CONTROLADORA INTELIGENTE COM RELATÓRIO DE EVENTOS E ARMAZENAMENTO DE BANCO DE DADOS, CONECTIVIDADE EM PELO MENOS UMA PORTA ETHERNET 10/100, BUFFER DE TRANSAÇÕES, GERENCIAMENTO DE ALARMES DE NORMALMENTE ABERTO E NORMALMENTE FECHADO, POE, TENSÃO DE SAÍDA 12VDC, CONTROLE BIOMÉTRICO E CARTÃO RFID.	UN	2,00	3.414,71	4.111,31	8.222,62	20,40%	0,01%
37.16.2.2	CPU	C13355	LEITOR BIOMÉTRICO E CARTÃO DE PROXIMIDADE COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE USUÁRIOS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 12VDC, TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE DIGITAL FALSA, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODO DE COMUNICAÇÃO TCP/IP - UTILIZAÇÃO EM PORTAS.	UN	2,00	1.881,14	2.264,89	4.529,78	20,40%	0,01%
37.16.2.3	CPU	C13356	BOTONEIRA "NO TOUCH" COM TECNOLOGIA DE LEITOR INFRAVERMELHO, ACIONAMENTO DE ATÉ 10CM, NORMALMENTE FECHADO, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA FORNECIDO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	373,38	449,54	899,08	20,40%	0,00%
37.16.2.4	CPU	C13357	FONTE CHAVEADA PARA SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO, 12VDC, 5A, 60W, ALIMENTAÇÃO 220VAC, BIVOLT, FREQUÊNCIA 50/60HZ, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	191,66	230,75	461,50	20,40%	0,00%
37.16.2.5	CPU	C13358	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA COM EQUIPAMENTOS DE FIXAÇÃO, 150KGF. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	632,77	761,85	1.523,70	20,40%	0,00%
37.16.2.6	CPU	C13359	CONJUNTO DE SENSOR ABERTURA DE PORTA DO TIPO MAGNÉTICO, COM FIO, IMA E REED SWITCH. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	151,75	182,70	365,40	20,40%	0,00%
37.17			<b>CHAMADA DE ENFERMAGEM</b>							
37.17.1			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
37.17.1.1	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	572,00	1,72	2,07	1.184,04	20,40%	0,00%
37.17.2			<b>DISPOSITIVO CHAMADA DE ENFERMAGEM</b>							
37.17.2.1	CPU	C3361	CENTRAL COM VOZ PARA POSTO DE ENFERMAGEM, COMPOSTO POR SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL, DISPLAY LCD 16x2 COM ÁREA VISÍVEL DE (21MM X 96MM), MOSTRA OS EVENTOS EM TEMPO REAL, COMUNICAÇÃO POR VOZ, TECLAS DE DISCAMAGEM PARA CONFIGURAÇÃO DO ENDEREÇO DE CADA LEITO, COMUNICAÇÃO SERIAL COM AS ESTAÇÕES DE LEITO, INTEGRÁVEL COM A REDE DE DADOS (TCP/IP). DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. REFERENCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	1,00	4.692,85	5.650,19	5.650,19	20,40%	0,01%
37.17.2.2	CPU	C3449	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - ENTRADA: 110/240VCA - SAÍDA: 12VCC/10A - 50/60HZ. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	1,00	1.137,89	1.370,01	1.370,01	20,40%	0,00%
37.17.2.3	CPU	C13343	GETWAY TCP/IP PARA COMUNICAÇÃO ENTRE PC E CENTRAL DO SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	1,00	2.029,48	2.443,49	2.443,49	20,40%	0,00%
37.17.2.4	CPU	C13344	CAIXA DE FECHAMENTO DE CABOS - 35 JACKS DE RJ-45	UN	1,00	894,67	1.077,18	1.077,18	20,40%	0,00%
37.17.2.5	CPU	C13345	ESTAÇÃO DE BANHEIRO INDIVIDUAL COM CORDEL LIGAÇÃO DIRETAMENTE NA CAIXA DE FECHAMENTO DE CABOS. SEU ACIONAMENTO DEVE SER REALIZADO POR MEIO DE UM CORDEL DE PVC NA COR VERMELHA. FIXAÇÃO EM CAIXA 4X2 POLEGADAS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	10,00	289,67	348,76	3.487,60	20,40%	0,01%
37.17.2.6	CPU	C13346	ESTAÇÃO DE BANHEIRO LIGADO A LEITO, COM CORDEL LIGAÇÃO EM ESTAÇÃO DE LEITO. SEU ACIONAMENTO DEVE SER REALIZADO POR MEIO DE UM CORDEL DE PVC NA COR VERMELHA. FIXAÇÃO EM CAIXA 4X2 POLEGADAS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	2,00	261,06	314,31	628,62	20,40%	0,00%
37.17.2.7	CPU	C13347	ESTAÇÃO DE CHUVEIRO LIGADO A LEITO, COM MEMBRANA PLÁSTICA (TRANSPARENTE, FLEXÍVEL E À PROVA D'ÁGUA). INTERLIGADO COM TERMINAL DE BANHEIRO. ACIONAMENTO REALIZADO POR MEIO DE CORDEL DE PVC NA COR VERMELHA. FIXAÇÃO EM CAIXA 4X2 POLEGADAS. DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	2,00	261,06	314,31	628,62	20,40%	0,00%
37.17.2.8	CPU	C13348	ESTAÇÃO DE LEITO COM VOZ, FIXAÇÃO EM RÉGUA DE GASES. COMPOSTO POR SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL, COMUNICAÇÃO POR VOZ FULL DUPLEX, TECLAS DE DISCAMAGEM E CONFIGURAÇÃO (ENDEREÇAMENTO) DOS QUARTOS, ACEITA PERSONALIZAÇÃO, COMUNICAÇÃO SERIAL COM A CENTRAL DE POSTO DE ENFERMAGEM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	9,00	2.333,19	2.809,16	25.282,44	20,40%	0,04%
37.17.2.9	CPU	C3366	SINALEIRO DE PORTA COM LED PARA FIXAÇÃO NO TETO (FORRO). DEVE POSSUIR 4 CORES DE LED EM ALTO BRILHO, VERMELHO, VERDE, AMARELO E AZUL. REFERÊNCIA: SINCRON OU EQUIVALENTE	UN	9,00	309,46	372,58	3.353,22	20,40%	0,01%
37.17.2.10	CPU	C3364	BOTÃO DE PACIENTE COM CONECTOR DIN-5 E RJ11	UN	9,00	328,88	395,97	3.563,73	20,40%	0,01%
37.17.3			<b>INFRAESTRUTURA</b>							
37.17.3.1	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	46,00	11,04	13,29	611,34	20,40%	0,00%
37.17.3.2	CPU	C13242	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø 1". FORNECIDO COM TODO MATERIAL PARA FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO, UNIÕES E DEMAIS MISCELÂNEAS	M	78,00	50,25	60,50	4.719,00	20,40%	0,01%
37.12.4			<b>ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS</b>							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
37.12.4.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	13,07	15,73	220,22	20,40%	0,00%
37.12.4.2	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	27,00	39,22	47,22	1.274,94	20,40%	0,00%
37.18			<b>SONORIZAÇÃO</b>							
37.18.1			<b>CABEAMENTO</b>							
37.18.1.1	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	100,00	1,72	2,07	207,00	20,40%	0,00%
37.18.1.2	CPU	C3606	CABO POLARIZADO COM DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA 70°C - 600V. - 2.5 MM² - BRANCO.	M	360,00	14,99	18,04	6.494,40	20,40%	0,01%
37.18.2			<b>DISPOSITIVO - SONORIZAÇÃO</b>							
37.18.2.1	CPU	C13349	CONSOLE DE CHAMADA, DE ACORDO COM A EN54-16, TECNOLOGIA IP	UN	2,00	75.721,16	91.168,27	182.336,54	20,40%	0,28%
37.18.2.2	CPU	C13350	EXTENSÃO PARA CONSOLE DE CHAMADA, TECNOLOGIA IP, DE ACORDO COM A EN54-16	UN	2,00	6.904,79	8.313,36	16.626,72	20,40%	0,03%
37.18.2.3	CPU	C13351	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM 4 CANAIS, POTÊNCIA TOTAL COMBINADA DE 600 WATTS, TECNOLOGIA IP, DE ACORDO COM A EN54-16	UN	1,00	40.650,23	48.942,87	48.942,87	20,40%	0,08%
37.18.2.4	CPU	C3486	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA AMPLIFICADORES E CONTROLADOR, TECNOLOGIA IP, DE ACORDO COM A EN54-16	UN	1,00	56.841,24	68.436,85	68.436,85	20,40%	0,11%
37.18.2.5	CPU	C3374	SONOFLETOR DE EMBUTIR - 6W (70/100V) COM CAIXA PARA MONTAGEM EM FORRO	UN	32,00	509,05	612,89	19.612,48	20,40%	0,03%
37.18.3			<b>INFRAESTRUTURA</b>							
37.18.3.1	CPU	C13353	ELETRODUTO FLEXÍVEL DO TIPO SEAL TUBE, DN 25 MM (1"), INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS MATERIAIS DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS.	M	22,00	69,86	84,11	1.850,42	20,40%	0,00%
38			<b>INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL</b>					176.293,36		0,27%
38.1			<b>TUBO DE COBRE PARA REDE DE GASES MEDICINAIS</b>							
38.1.1	CPU	C4380	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS. REF: GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	M	580,00	77,76	93,62	54.299,60	20,40%	0,08%
38.1.2	CPU	C4381	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS. REF: GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	M	200,00	107,40	129,30	25.860,00	20,40%	0,04%
38.1.3	CPU	C4382	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS. REF: GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	M	70,00	146,26	176,09	12.326,30	20,40%	0,02%
38.2			<b>PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL</b>							
38.2.1	CPU	C4390	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG, GS INSTALAÇÕES	UN	3,00	102,85	123,83	371,49	20,40%	0,00%
38.2.2	CPU	C4391	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG, GS INSTALAÇÕES	UN	3,00	102,85	123,83	371,49	20,40%	0,00%
38.2.3	CPU	C4392	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG, GS INSTALAÇÕES	UN	1,00	102,85	123,83	123,83	20,40%	0,00%
38.2.4	CPU	C4393	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA ÓXIDO NITROSO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG, GS INSTALAÇÕES	UN	1,00	102,85	123,83	123,83	20,40%	0,00%
38.3			<b>RÉGUA / PAINEL ESTATIVO DE GASES</b>							
38.3.1	CPU	C4394	RÉGUA 01: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE RECUPERAÇÃO PÓS ANESTESIA E HOSPITAL DIA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PAINEL CONTÉM: 08 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 02 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA). REF.: GS INSTALAÇÕES	UN	4,00	1.700,00	2.046,80	8.187,20	20,40%	0,01%
38.3.2	CPU	C4395	RÉGUA 02: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA ENFERMARIA PEDIÁTRICA, ADULTO, ISOLAMENETOS E RAIO-X COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PAINEL CONTÉM: 03 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA; 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA). REF.: GS INSTALAÇÕES	UN	3,00	1.700,00	2.046,80	6.140,40	20,40%	0,01%
38.3.3	CPU	C4396	RÉGUA 04: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA TOMOGRAFIA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO; 01 PARA ÓXIDO NITROSO.	UN	1,00	1.540,00	1.854,16	1.854,16	20,40%	0,00%
38.3.4	CPU	C4399	RÉGUA 09: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE EMERGÊNCIA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PAINEL CONTÉM: 08 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 02 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA; 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA). REF.: GS INSTALAÇÕES	UN	3,00	1.730,00	2.082,92	6.248,76	20,40%	0,01%
38.3.5	CPU	C4400	RÉGUA 12: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE OBSERVAÇÃO ADULTO E PEDIÁTRICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL. PAINEL CONTÉM: 03 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA; 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA). REF.: GS INSTALAÇÕES	UN	12,00	1.000,00	1.204,00	14.448,00	20,40%	0,02%
38.3.6	CPU	C4401	RÉGUA 14: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE OBSERVAÇÃO ADULTO E PEDIÁTRICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL.	UN	13,00	1.000,00	1.204,00	15.652,00	20,40%	0,02%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
38.3.7	CPU	C4402	REGUA 16: REGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE SUTURAS E CURATIVOS, EXAMES/ CURATIVOS, GESSO E REDUÇÃO DE FRATURAS COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL. PAINEL CONTÉM: 03 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA; 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA).	UN	2,00	900,00	1.083,60	2.167,20	20,40%	0,00%
38.3.8	CPU	C4403	REGUA 17: REGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA ULTRASSONOGRAFIA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL.	UN	1,00	650,00	782,60	782,60	20,40%	0,00%
38.3.9	CPU	C4404	REGUA 18: REGUA/PAINEL ESTATIVO DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE PROCEDIMENTOS INVASIVOS COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA ÓXIDO NITROSO. PAINEL CONTÉM: 08 TOMADAS 10A/127V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO); 02 TOMADAS 20A/220V - MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO); 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (RJ45), INSTALADOS EM 2 CAIXAS DE PVC 4X4" NA PAREDE (ELÉTRICA E LÓGICA).	UN	1,00	1.700,00	2.046,80	2.046,80	20,40%	0,00%
38.4			<b>PAINÉIS DE ALARME DE EMERGÊNCIA</b>							
38.4.1	CPU	C4405	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR. AIR LIQUIDE	UN	3,00	670,00	806,68	2.420,04	20,40%	0,00%
38.4.2	CPU	C4406	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR. AIR LIQUIDE	UN	3,00	670,00	806,68	2.420,04	20,40%	0,00%
38.4.3	CPU	C4407	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR. AIR LIQUIDE	UN	1,00	670,00	806,68	806,68	20,40%	0,00%
38.4.4	CPU	C4408	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR. AIR LIQUIDE	UN	1,00	670,00	806,68	806,68	20,40%	0,00%
38.5			<b>CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
38.6			<b>CAIXA PARA 02 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
38.6.1	CPU	C4411	CXS-03: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 02 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTEUDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	1,00	325,00	391,30	391,30	20,40%	0,00%
38.7			<b>CAIXA PARA 03 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
38.7.1	CPU	C4412	CXS-04: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTEUDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA ÓXIDO NITROSO. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	1,00	325,00	391,30	391,30	20,40%	0,00%
38.7.2	CPU	C4413	CXS-05: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTEUDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA VÁCUO CLÍNICO. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	1,00	325,00	391,30	391,30	20,40%	0,00%
38.8			<b>CAIXA PARA 04 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
38.8.1	CPU	C4416	CXS-08: CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 04 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS, CONTEUDO: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA VÁCUO CLÍNICO; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA ÓXIDO NITROSO. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE 40 KGf/cm². REF: VALMIG (LINHA FITOK), RVM MEDICAL	UN	1,00	325,00	391,30	391,30	20,40%	0,00%
38.9			<b>VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS CONFORME ABNT NBR 14.788</b>							
38.9.1	CPU	C4422	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00	126,00	151,70	303,40	20,40%	0,00%
38.9.2	CPU	C4423	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA OXIGÊNIO MEDICINAL Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00	126,00	151,70	303,40	20,40%	0,00%
38.9.3	CPU	C4424	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA ÓXIDO NITROSO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00	126,00	151,70	303,40	20,40%	0,00%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
38.9.4	CPU	C4425	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA AR COMPRIMIDO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00	309,50	372,63	745,26	20,40%	0,00%
38.9.5	CPU	C4426	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA OXIGÊNIO MEDICINAL Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00	309,50	372,63	745,26	20,40%	0,00%
38.9.6	CPU	C4427	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA VÁCUO MEDICINAL Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPOORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO, GS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00	309,50	372,63	745,26	20,40%	0,00%
38.10			<b>SUPORTES PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE GASES MEDICINAIS</b>							
38.10.1	CPU	C4440	SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - ABRAÇADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10; REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	128,00	19,00	22,87	2.927,36	20,40%	0,00%
38.10.2	CPU	C4441	SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - ABRAÇADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10; REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	55,00	19,00	22,87	1.257,85	20,40%	0,00%
38.10.3	CPU	C4442	SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS, CONTENDO: - ABRAÇADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1.1/4"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10; REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	23,00	19,00	22,87	526,01	20,40%	0,00%
38.10.4	CPU	C4447	LENÇOL/MANTA DE BORRACHA NEOPRENE 30 CM X 1 M X 10 MM. REFERÊNCIA: ELASTIM, SPBRASIL BORRACHAS, RUBBER PLASTIC OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	21,00	108,00	130,03	2.730,63	20,40%	0,00%
38.11			<b>TINTA PARA PINTURA DE TUBULAÇÃO</b>							
38.11.1	CPU	C4448	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	275,00	4,95	5,95	1.636,25	20,40%	0,00%
38.11.2	CPU	C4449	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	290,00	4,95	5,95	1.725,50	20,40%	0,00%
38.11.3	CPU	C4450	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	110,00	4,95	5,95	654,50	20,40%	0,00%
38.11.4	CPU	C4451	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AZUL-MARINHO PADRÃO MUNSELL 5 PB 2/4 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	80,00	4,95	5,95	476,00	20,40%	0,00%
38.12			<b>ADESIVOS DE IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GASES MEDICINAIS</b>							
38.12.1	CPU	C4452	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AR COMPRIMIDO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA REF.: GS INSTALAÇÕES OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	92,00	7,20	8,66	796,72	20,40%	0,00%
38.12.2	CPU	C4453	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "OXIGÊNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA. REF.: GS INSTALAÇÕES OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	97,00	7,20	8,66	840,02	20,40%	0,00%
38.12.3	CPU	C4454	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "VÁCUO" E SETA PARA A ESQUERDA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA. REF.: GS INSTALAÇÕES OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	37,00	7,20	8,66	320,42	20,40%	0,00%
38.12.4	CPU	C4455	FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "ÓXIDO NITROSO" E SETA PARA A ESQUERDA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA. REF.: GS INSTALAÇÕES OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	27,00	7,20	8,66	233,82	20,40%	0,00%
39			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					1.072.339,68		1,65%
39.1			<b>EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO - SISTEMA SPLIT - EXPANSÃO DIRETA</b>							
39.1.1	CPU	C12015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: CARRIER, FUJITSU, TRANE) - INVERTER - QUENTE/FRIO - .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: STH09PSVL - CAP. 9.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	2,00	3.379,85	4.069,33	8.138,66	20,40%	0,01%
39.2			<b>EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO - FANCOLETES HIDRÔNICOS - EXPANSÃO INDIRETA</b>							
39.2.1	CPU	C12016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO HI-WALL - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWM03L - CAP. 9.200BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	29,00	3.897,53	4.692,62	136.085,98	20,40%	0,21%
39.2.2	CPU	C12021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWKES08E - CAP. 30.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	3,00	6.154,06	7.409,48	22.228,44	20,40%	0,03%
39.2.3	CPU	C12022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR HIDRÔNICO - TIPO CASSETE - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: HITACHI, FUJITSU, TRANE) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: DAIKIN, MODELO: FWKES11E - CAP. 40.100BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	4,00	7.401,21	8.911,05	35.644,20	20,40%	0,05%
39.2.4	CPU	C12041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOLETE HOSPITALAR - TIPO DUTO - FILTRAGEM G4+F8 - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: SYSTEMAIR, BERLINER LUFT) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: TROX, MODELO: FCFD4-HS-1,0TR-E-R+Q-1D-UV-220V/1F - CAP. 12.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	1,00	10.374,33	12.490,69	12.490,69	20,40%	0,02%
39.2.5	CPU	C12042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOLETE HOSPITALAR - TIPO DUTO - FILTRAGEM G4+F8 - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: SYSTEMAIR, BERLINER LUFT) - QUENTE/FRIO .REFERÊNCIA: TROX, MODELO: FCFD4-HS-1,5TR-E-R+Q-1D-UV-220V/1F - CAP. 18.000BTU/H - MONOFÁSICA - 220V - 60Hz	UN	2,00	13.109,79	15.784,18	31.568,36	20,40%	0,05%
39.3			<b>CAIXAS DE PASSAGEM PLÁSTICAS PARA EVAPORADORAS HI-WALL</b>							
39.3.1	CPU	C2708	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 006E	UN	31,00	61,61	74,17	2.299,27	20,40%	0,00%
39.3.2	CPU	C2709	BANDEIA COLETORA DE ÁGUA PARA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA DE FANCOLETES HIDRÔNICOS. REFERÊNCIA SPLIT GALLANT 790mm	UN	37,00	283,99	341,92	12.651,04	20,40%	0,02%
39.4			<b>EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO - SISTEMAS ESPECIAIS (UTAs/FANCOILS)</b>							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
			UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO INDIRETA COM CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR. UNIDADE COMPOSTA MINIMAMENTE POR CAIXA DE MISTURA, PONTO DE ACOPLAMENTO DE EXAUSTOR PARA REJEIÇÃO DE AR DO AMBIENTE, PONTO PARA ACOPLAMENTO DE TOMADA DE AR EXTERNO, SERPENTINA TROCADORA DE CALOR, BATERIA DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS ALETADAS PARA REAQUECIMENTO E DESUMIDIFICAÇÃO, CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTROS SEQUENCIAIS, CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE FLUXO E ACOPLAMENTOS PARA DUTOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR POR SISTEMA FLANGEADO PADRÃO TDC E JUNTAS FLEXÍVEIS ABSORVEDORAS DE VIBRAÇÃO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SELECIONAMENTO DAS UTAS E DOS SISTEMAS OBS: TODOS AS UTAS SERÃO 380v TRIFÁSICO							
39.4.1	CPU	C12087	UTA-TERR-ISOL-2 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,65; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,65; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1500; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1500; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 35mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,4; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	48.225,00	58.062,90	58.062,90	20,40%	0,09%
39.4.2	CPU	C12088	UTA-TERR-ISOL-3 - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 1,65; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,65; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 1500; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1500; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 32,5°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 22,2°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,4; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	48.225,00	58.062,90	58.062,90	20,40%	0,09%
39.4.3	CPU	C12089	UTA-TERR-TOMO - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 4; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 2,72; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 2,20; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3670; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 180; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 30mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 4kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 3,2; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	58.020,41	69.856,57	69.856,57	20,40%	0,11%
39.4.4	CPU	C12090	UTA-TERR-RAIOX - CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 3; CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (TR): 2,04; VAZÃO DE ÁGUA GELADA (M3/H): 1,65; VAZÃO INSUFLAMENTO SUGERIDA (M3/H): 3100; VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 100; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 25°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 17,6°C; TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DO AR NA SERPENTINA: 12°C; TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE ENTRADA DO AR NA SERPENTINA: 11,6°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA GELADA: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA GELADA: 12,5°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA QUENTE: 7°C; TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA QUENTE: 12,5°C; FILTRAGEM: G4+M5; PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 40mmCA; TIPO DE VENTILADOR: PLENUM FAN EC; TENSÃO: 380V/3F; VARIADOR DE FREQUÊNCIA: SIM; AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO REISISTIVA: 3kW; UMIDIFICAÇÃO (L/h): 2,4; MÓDULO DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO: CONSIDERAR; DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR; LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR; ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR; EXPOSIÇÃO AO TEMPO: NÃO; QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	UN	1,00	57.855,41	69.657,91	69.657,91	20,40%	0,11%
39.5			<b>EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO</b>							
39.5.1	CPU	C12120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 3.090 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 55mmCA - MOTOR 0,75kW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	5.929,49	7.139,10	7.139,10	20,40%	0,01%
39.5.2	CPU	C12124	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR LIMIT LOAD - COM GABINETE - VAZÃO 2.830 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 60mmCA - MOTOR 0,75kW/380V-3F-60HZ - FILTRO G4+M5, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBL 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	5.929,49	7.139,10	7.139,10	20,40%	0,01%
39.5.3	CPU	C12125	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1.390 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25mmCA - MOTOR 0,25kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.645,29	4.388,92	4.388,92	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
39.5.4	CPU	C12126	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1.080 M3/H - PRESSÃO ESTATICA 20mmCA - MOTOR 0,18kW/380V-3F-60HZ - SEM FILTRO, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, CALÇOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT)	UN	1,00	3.627,32	4.367,29	4.367,29	20,40%	0,01%
39.6			ACESSÓRIOS, VÁLVULAS E CONEXÕES PARA REDE DE DUTOS DE AR							
39.7			DIFUSORES							
39.7.1	CPU	C12273	DIFUSOR DE 2 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFILAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-21-T2-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	159,25	191,73	575,19	20,40%	0,00%
39.7.2	CPU	C12279	DIFUSOR DE 3 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 5 PARA INSUFILAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-31-T5-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	347,01	417,80	835,60	20,40%	0,00%
39.7.3	CPU	C12280	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFILAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-31-T7-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	529,97	638,08	2.552,32	20,40%	0,00%
39.7.4	CPU	C12282	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFILAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T2-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	162,73	195,92	783,68	20,40%	0,00%
39.7.5	CPU	C12283	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFILAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T3-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	212,69	256,07	256,07	20,40%	0,00%
39.7.6	CPU	C12286	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 7 PARA INSUFILAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T7-RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	509,43	613,35	1.226,70	20,40%	0,00%
39.8			GRELHAS DE INSUFILAMENTO							
39.8.1	CPU	C12290	GRELHA DE INSUFILAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x100MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-200x100-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	86,45	104,08	2.497,92	20,40%	0,00%
39.8.2	CPU	C12291	GRELHA DE INSUFILAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 250x150MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-250x150-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	109,27	131,56	131,56	20,40%	0,00%
39.8.3	CPU	C12293	GRELHA DE INSUFILAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 350x150MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-350x150-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	136,65	164,52	329,04	20,40%	0,00%
39.8.4	CPU	C12294	GRELHA DE INSUFILAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 350x200MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-350x200-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	159,96	192,59	192,59	20,40%	0,00%
39.8.5	CPU	C12295	GRELHA DE INSUFILAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x200MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-400x200-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	179,23	215,79	431,58	20,40%	0,00%
39.8.6	CPU	C12296	GRELHA DE INSUFILAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x250MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-400x250-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	199,16	239,78	239,78	20,40%	0,00%
39.8.7	CPU	C12297	GRELHA DE INSUFILAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 450x150MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-450x150-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	163,91	197,34	1.184,04	20,40%	0,00%
39.8.8	CPU	C12300	GRELHA DE INSUFILAMENTO ALETAS VERTICAIS DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 550x250MM. MARCA TROPICAL MOD. SV-550x250-RGA (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	235,62	283,68	851,04	20,40%	0,00%
39.9			GRELHA DE RETORNO							
39.9.1	CPU	C12301	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-200x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	115,94	139,59	279,18	20,40%	0,00%
39.9.2	CPU	C12302	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x100MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	110,64	133,21	133,21	20,40%	0,00%
39.9.3	CPU	C12304	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	165,01	198,67	397,34	20,40%	0,00%
39.9.4	CPU	C12308	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 600x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-600x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	317,65	382,45	764,90	20,40%	0,00%
39.9.5	CPU	C12309	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 600x500MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-600x500-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	373,41	449,58	449,58	20,40%	0,00%
39.9.6	CPU	C12310	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 800x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-800x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	401,29	483,15	483,15	20,40%	0,00%
39.9.7	CPU	C12313	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 1200x500MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-1200x500-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	677,84	816,11	816,11	20,40%	0,00%
39.10			GRELHA PARA EXAUSTÃO							
39.10.1	CPU	C12315	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 150x75MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-150x75-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	66,71	80,31	80,31	20,40%	0,00%
39.10.2	CPU	C12316	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x75MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-200x75-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	77,01	92,72	92,72	20,40%	0,00%
39.10.3	CPU	C12319	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 250x150MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-250x150-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	105,74	127,31	127,31	20,40%	0,00%
39.10.4	CPU	C12321	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x75MM. MARCA TROPICAL MOD. SH-300x75-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	93,70	112,81	1.804,96	20,40%	0,00%
39.11			GRELHA PARA ENCAIXE EM PORTA							
39.11.1	CPU	C12326	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA ENCAIXE EM PORTA ALETAS FIXAS HORIZONTAIS 300x400MM. MARCA TROPICAL OU DIFUSAR	UN	1,00	215,96	260,01	260,01	20,40%	0,00%
39.12			VENEZIANAS FIXAS							
39.12.1	CPU	C12329	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 400x300MM. MARCA TROPICAL MOD. VHT-400x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	178,96	215,46	215,46	20,40%	0,00%
39.12.2	CPU	C12331	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 600x300MM. MARCA TROPICAL MOD. VHT-600x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	243,29	292,92	292,92	20,40%	0,00%
39.12.3	CPU	C12333	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 750x350MM. MARCA TROPICAL MOD. VHT-750x350-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	328,76	395,82	1.187,46	20,40%	0,00%



OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
39.13			<b>VENEZIANAS DE CAPTAÇÃO DE AR EXTERIOR</b>							
39.13.1	CPU	C12337	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 600x400MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-600x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	446,15	537,16	537,16	20,40%	0,00%
39.13.2	CPU	C12339	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 900x300MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-900x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	513,12	617,79	617,79	20,40%	0,00%
39.13.3	CPU	C12340	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 1000x500MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-1000x500-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	800,04	963,24	963,24	20,40%	0,00%
39.14			<b>DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO</b>							
39.14.1	CPU	C12217	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DCV-100x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	81,10	97,64	1.269,32	20,40%	0,00%
39.14.2	CPU	C12218	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DCV-150x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	86,82	104,53	2.508,72	20,40%	0,00%
39.14.3	CPU	C12219	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x150MM. MARCA TROPICAL DCV-150x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	97,78	117,72	235,44	20,40%	0,00%
39.14.4	CPU	C12220	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x100MM. MARCA TROPICAL DCV-200x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	97,94	117,91	471,64	20,40%	0,00%
39.14.5	CPU	C12221	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x150MM. MARCA TROPICAL DCV-200x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	109,92	132,34	264,68	20,40%	0,00%
39.14.6	CPU	C12223	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x100MM. MARCA TROPICAL DCV-250x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	109,10	131,35	394,05	20,40%	0,00%
39.14.7	CPU	C12224	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x150MM. MARCA TROPICAL DCV-250x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	122,03	146,92	146,92	20,40%	0,00%
39.14.8	CPU	C12226	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DCV-300x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	120,20	144,72	723,60	20,40%	0,00%
39.14.9	CPU	C12228	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x200MM. MARCA TROPICAL DCV-300x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	155,91	187,71	187,71	20,40%	0,00%
39.14.10	CPU	C12229	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x100MM. MARCA TROPICAL DCV-350x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	131,43	158,24	474,72	20,40%	0,00%
39.14.11	CPU	C12230	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x150MM. MARCA TROPICAL DCV-350x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	145,89	175,65	526,95	20,40%	0,00%
39.14.12	CPU	C12231	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x150MM. MARCA TROPICAL DCV-400x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	157,99	190,21	190,21	20,40%	0,00%
39.14.13	CPU	C12232	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x200MM. MARCA TROPICAL DCV-400x200 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	182,88	220,18	220,18	20,40%	0,00%
39.14.14	CPU	C12242	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 550x150MM. MARCA TROPICAL DCV-550x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	194,09	233,68	233,68	20,40%	0,00%
39.15			<b>GRELHA PLÁSTICA DE ENCAIXE</b>							
39.15.1	CPU	C12341	GRELHA QUADRADA FIXA SEM COLARINHO Ø100MM. REFERÊNCIA: SICFLUX S2525 OU EQUIVALENTE (WDB)	UN	2,00	46,06	55,45	110,90	20,40%	0,00%
39.16			<b>REGULADOR DE VAZÃO</b>							
39.16.1	CPU	C12343	REGULADOR DE VAZÃO DE AR EM PLÁSTICO ABS Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 100.	UN	2,00	44,24	53,26	106,52	20,40%	0,00%
39.17			<b>REGISTRO DE VAZÃO</b>							
39.17.1	CPU	C12344	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE REFERÊNCIA: SICFLUX RVC 100.	UN	2,00	198,54	239,04	478,08	20,40%	0,00%
39.18			<b>DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA</b>							
39.18.1	CPU	C12256	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 400x200MM. MARCA TROPICAL DCF-400x200	UN	3,00	1.908,99	2.298,42	6.895,26	20,40%	0,01%
39.18.2	CPU	C12259	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE 500x200MM. MARCA TROPICAL DCF-500x200	UN	3,00	2.090,44	2.516,88	7.550,64	20,40%	0,01%
39.19			<b>DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO</b>							
39.19.1	CPU	C12364	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE Lã DE VIDRO DE ESPESSURA 38MM, RECHAPEADO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	350,00	37,51	45,16	15.806,00	20,40%	0,02%
39.19.2	CPU	C12365	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE Lã DE VIDRO DE ESPESSURA 38MM, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	945,00	37,51	45,16	42.676,20	20,40%	0,07%
39.20			<b>DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO</b>							
39.20.1	CPU	C12368	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	442,00	34,30	41,29	18.250,18	20,40%	0,03%
39.20.2	CPU	C12369	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC OU REFRIN DUTOS TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	687,00	34,30	41,29	28.366,23	20,40%	0,04%
39.21			<b>VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS</b>							
39.21.1	CPU	C2761	VENTILADOR COMPACTO EM LINHA - COM CAIXA DE FILTRO G4 - VAZÃO MÍNIMA 250M3/H - 220V - 77W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 100 + FILBOX RED Ø100 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1.115,73	1.343,33	1.343,33	20,40%	0,00%
39.21.2	CPU	C2762	VENTILADOR COMPACTO AXIAL PARA INSTALAÇÃO EM FORRO - VAZÃO 140M3/H - 220V - 18W - 60HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX MEGA 10 OU OUTRO EQUIVALENTE (MULTIVAC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	541,26	651,67	1.955,01	20,40%	0,00%
39.22			<b>TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES</b>							
39.22.1	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	30,74	37,01	555,15	20,40%	0,00%
39.22.2	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	54,05	65,07	976,05	20,40%	0,00%
39.23			<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES PARA SISTEMA HIDRÁULICO DE ÁGUA GELADA</b>							
39.24			<b>VÁLVULAS DE BLOQUEIO</b>							
39.24.1	CPU	C12381	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	58,00	67,99	81,85	4.747,30	20,40%	0,01%
39.24.2	CPU	C12382	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESFERA SÉRIE PESADA, CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A 110°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 3020 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	22,00	92,08	110,86	2.438,92	20,40%	0,00%
39.25			<b>FILTRO Y</b>							

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
39.25.1	CPU	C2868	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 3/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	29,00	98,83	118,99	3.450,71	20,40%	0,01%
39.25.2	CPU	C2869	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 06 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	130,06	156,59	1.879,08	20,40%	0,00%
39.25.3	CPU	C2870	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FILTRO Y, CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 316, EXTREMIDADES ROSCA BSP F/F, 1.1/4" , TEMPERATURA DE TRABALHO -30°C A 240°C, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 40BAR, VEDAÇÃO DOS ASSENTOS PTFE, O-RING NBR. REF. GENEBRE 2460 07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	204,16	245,80	491,60	20,40%	0,00%
39.26			<b>VÁLVULAS DE CONTROLE</b>							
39.26.1	CPU	C2894	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO SEM ATUADOR, Ø2", VAZÃO MÍN. 10,2M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. DANFOSS ABOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	29,00	2.316,79	2.789,41	80.892,89	20,40%	0,12%
39.26.2	CPU	C2896	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø1/2", 0,37 A 1,25M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2050SU-055+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	29,00	365,07	439,54	12.746,66	20,40%	0,02%
39.26.3	CPU	C2895	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL COM SINAL DE CONTROLE (2-10VDC), Ø3/4", 1,36 A 2,34M³/H, INCLUSIVE SUPORTES, FIXAÇÕES, ADAPTAÇÕES, UNIÕES E DEMAIS COMPONENTES PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. REF. BELIMO P2075SU-103+LRX24-EP2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	12,00	439,21	528,80	6.345,60	20,40%	0,01%
39.27			<b>TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA NBR 5590</b>							
39.27.1	CPU	C2902	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 3/4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T28	M	200,00	199,67	240,40	48.080,00	20,40%	0,07%
39.27.2	CPU	C2903	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T35	M	90,00	148,10	178,31	16.047,90	20,40%	0,02%
39.27.3	CPU	C2904	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1 1/4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T42	M	50,00	176,47	212,46	10.623,00	20,40%	0,02%
39.27.4	CPU	C2905	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1 1/2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T48	M	45,00	197,59	237,89	10.705,05	20,40%	0,02%
39.27.5	CPU	C2906	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T60	M	40,00	259,57	312,52	12.500,80	20,40%	0,02%
39.27.6	CPU	C2907	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 2 1/2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T76	M	40,00	312,42	376,15	15.046,00	20,40%	0,02%
39.28			<b>TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCH 40 COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA NBR 5590</b>							
39.28.1	CPU	C2908	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 3", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T89	M	30,00	376,60	453,42	13.602,60	20,40%	0,02%
39.28.2	CPU	C2909	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T114	M	10,00	492,01	592,38	5.923,80	20,40%	0,01%
39.29			<b>TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA NBR 5590</b>							
39.29.1	CPU	C2902	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 3/4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T28	M	200,00	199,67	240,40	48.080,00	20,40%	0,07%
39.29.2	CPU	C2903	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T35	M	90,00	148,10	178,31	16.047,90	20,40%	0,02%
39.29.3	CPU	C2904	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1 1/4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T42	M	50,00	176,47	212,46	10.623,00	20,40%	0,02%
39.29.4	CPU	C2905	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 1 1/2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T48	M	45,00	197,59	237,89	10.705,05	20,40%	0,02%
39.29.5	CPU	C2906	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T60	M	40,00	259,57	312,52	12.500,80	20,40%	0,02%
39.29.6	CPU	C2907	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 2 1/2", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T76	M	40,00	312,42	376,15	15.046,00	20,40%	0,02%
39.30			<b>TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCH 40 COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA NBR 5590</b>							
39.30.1	CPU	C2908	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 3", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T89	M	30,00	376,60	453,42	13.602,60	20,40%	0,02%
39.30.2	CPU	C2909	TUBO AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, DN = 4", COM CONEXÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO 2 DEMÃOS E ISOLAMENTO TÉRMICO ARMACELL AF ARMAFLEX T114	M	10,00	492,01	592,38	5.923,80	20,40%	0,01%
40			<b>MOBILIÁRIO</b>					36.140,30		0,06%
40.1	CPU	C8006	ARMARIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO, REVEST. LAMINADO	M2	4,08	3.546,52	4.270,01	17.421,64	20,40%	0,03%
40.2	CPU	C8005	TAMPO SOB MEDIDA EM COMPENSADO, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M2	16,75	718,30	864,83	14.485,90	20,40%	0,02%
40.3	CPU	C8045	APOIO PARA TECLADO 35X70CM EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO LISO FOSCO	UN	12,00	165,60	199,38	2.392,56	20,40%	0,00%
40.4	CPU	C8020	APOIO PARA CPU EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO LISO FOSCO, COR AMADEIRADO CLARO, DIMENSÕES 55x29x15cm (CxlxA)	UN	12,00	127,37	153,35	1.840,20	20,40%	0,00%
41			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					10.217,82		0,02%
41.1	CPU	C833	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.458,19	2,89	3,47	5.059,91	20,40%	0,01%
41.2	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	116,66	6,64	7,99	932,11	20,40%	0,00%
41.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	1.637,91	2,15	2,58	4.225,80	20,40%	0,01%
			<b>TOTAL REFORMA</b>					4.911.943,23		7,55%
			<b>ESTACIONAMENTO PÚBLICO - RUAS ADJACENTES</b>							
42			<b>ESTACIONAMENTO PÚBLICO</b>					591.014,21		0,91%
42.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
42.1.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF: 07/2020	M3	657,00	9,67	11,64	7.647,48	20,40%	0,01%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI	BDI	% ITEM
42.1.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	657,00	7,13	8,58	5.637,06	20,40%	0,01%
42.1.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9.224,28	2,15	2,58	23.798,64	20,40%	0,04%
42.1.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	547,50	99,32	119,58	65.470,05	20,40%	0,10%
42.1.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	547,50	5,13	6,17	3.378,07	20,40%	0,01%
42.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	12.121,65	1,75	2,10	25.455,46	20,40%	0,04%
42.1.7	CPU	C10477	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	3.650,00	5,00	6,02	21.973,00	20,40%	0,03%
42.1.8	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	109,50	1.398,74	1.684,08	184.406,76	20,40%	0,28%
42.1.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.971,00	1,75	2,10	4.139,10	20,40%	0,01%
42.1.10	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	473,04	1,39	1,67	789,97	20,40%	0,00%
42.1.11	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.926,23	0,56	0,67	2.630,57	20,40%	0,00%
42.2			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
42.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	162,00	70,25	84,58	13.701,96	20,40%	0,02%
42.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	133,74	5,09	6,12	818,48	20,40%	0,00%
42.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	115,00	42,59	51,27	5.896,05	20,40%	0,01%
42.2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	659,88	2,15	2,58	1.702,49	20,40%	0,00%
42.2.5	CPU	C1093	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 200MM	M	69,00	216,64	260,83	17.997,27	20,40%	0,03%
42.2.6	CPU	C1451	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 300MM	M	48,20	451,08	543,10	26.177,42	20,40%	0,04%
42.2.7	CPU	C1903	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=400MM	M	32,00	358,09	431,14	13.796,48	20,40%	0,02%
42.2.8	CPU	C1246	CANALETA COM GRELHA DE FERRO (30)cm PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	78,00	176,82	212,89	16.605,42	20,40%	0,03%
42.2.9	CPU	C1550	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (100X100)CM, PROFUNDIDADE H=100CM A H=150CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM VAZADA COM A DESCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	1,00	2.363,38	2.845,50	2.845,50	20,40%	0,00%
42.2.10	CPU	C1899	BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIMENSÕES INTERNAS (100X60)CM, PROFUNDIDADE H=ENTRE 90CM E 150CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO.	UN	10,00	1.541,38	1.855,82	18.558,20	20,40%	0,03%
42.3			<b>PASSEIO</b>							
42.3.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	57,08	9,67	11,64	664,41	20,40%	0,00%
42.3.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	57,08	7,13	8,58	489,74	20,40%	0,00%
42.3.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	801,34	2,15	2,58	2.067,45	20,40%	0,00%
42.3.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	32,93	99,32	119,58	3.937,76	20,40%	0,01%
42.3.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	32,93	5,13	6,17	203,17	20,40%	0,00%
42.3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	729,03	1,75	2,10	1.530,96	20,40%	0,00%
42.3.7	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	219,52	59,45	71,57	15.711,04	20,40%	0,02%
42.3.8	CPU	C236	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M2	11,25	99,02	119,22	1.341,22	20,40%	0,00%
42.3.9	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	342,50	42,05	50,62	17.337,35	20,40%	0,03%
42.3.10	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	67,50	43,38	52,22	3.524,85	20,40%	0,01%
42.3			<b>OBRAS CIVIS</b>							
42.3.1	CPU	C9079	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	83,64	44,40	53,45	4.470,55	20,40%	0,01%
42.3.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	23,42	7,13	8,58	200,94	20,40%	0,00%
42.3.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	243,57	2,15	2,58	628,41	20,40%	0,00%
42.3.4	CPU	C10478	GRADIL DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO COM CAMADA PROTETORA DE POLIÉSTER, H=2,28M, COM PAINEL MALHA 20X5CM E POSTES EM AÇO ZINCADO 4X6CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE-ESCURO, PARAFUSADO EM MURETA DE ALVENARIA. INCLUSO MURETA EM ALVENARIA COM ACABAMENTO EM PINTURA, E FUNDAÇÃO EM BROCA DE 20CM.	M	206,66	279,60	336,63	69.567,95	20,40%	0,11%
42.4			<b>SINALIZAÇÃO EM PISO</b>							
42.4.1	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	700,00	3,52	4,23	2.961,00	20,40%	0,00%
42.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	51,70	37,81	45,52	2.353,38	20,40%	0,00%
42.4.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	410,00	1,22	1,46	598,60	20,40%	0,00%
43			<b>RUAS ADJACENTES</b>					122.103,61		0,19%
43.1			<b>SINALIZAÇÃO EM PISO</b>							
43.1.1	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	530,83	5,91	7,11	3.774,20	20,40%	0,01%
43.1.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	63,70	1,75	2,10	133,77	20,40%	0,00%
43.1.3	SINAPI	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	15,92	5,41	6,51	103,63	20,40%	0,00%
43.1.4	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	68,80	1,39	1,67	114,89	20,40%	0,00%
43.1.5	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	571,00	0,56	0,67	382,57	20,40%	0,00%
43.1.6	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	530,83	2,31	2,78	1.475,70	20,40%	0,00%
43.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	286,65	1,75	2,10	601,96	20,40%	0,00%
43.1.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	15,92	1.398,74	1.684,08	26.810,55	20,40%	0,04%

OBRA: HOSPITAL REGIONAL PRONTO SOCORRO - HRPS  
 ENDEREÇO: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL PELOTAS

BDI: 20,40%  
 BDI TERC. E EQUIP: 15,28%  
 DATA: 20/12/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA  
 SINAPI/RS - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	BDI	% ITEM
43.1			<b>SINALIZAÇÃO EM PISO</b>							
43.1.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	M	812,00	3,82	4,59	3.727,08	20,40%	0,01%
43.1.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	27,70	37,81	45,52	1.260,90	20,40%	0,00%
43.1.3	SICRO	5219620	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	347,00	28,30	34,07	11.822,29	20,40%	0,02%
43.1			<b>SINALIZAÇÃO EM PISO</b>							
43.1.1	CPU	C13389	RETIRADA DE EQUIPAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE	UN	29,00	90,26	108,67	3.151,43	20,40%	0,00%
43.1.2	CPU	C13390	INSTALAÇÃO DE AS11	UN	4,00	135,40	163,02	652,08	20,40%	0,00%
43.1.3	CPU	C13391	LUMINÁRIA EM LED POT. MÍNIMA 180W	UN	31,00	1.504,59	1.811,52	56.157,12	20,40%	0,09%
43.1.4	CPU	C13392	SISTEMA DE ATERRAMENTO ESTRUTURAS - FINAL DE REDE	UN	2,00	166,35	200,28	400,56	20,40%	0,00%
43.1.5	CPU	C13393	POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	2.070,24	2.492,56	7.477,68	20,40%	0,01%
43.1.6	CPU	C13394	CABO MULTIPLEX ALUMÍNIO 4X50mm² ISOLADO COM NEUTRO ISOLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00	32,10	38,64	4.057,20	20,40%	0,01%
			<b>TOTAL ESTACIONAMENTO PÚBLICO - RUAS ADJACENTES</b>					<b>713.117,82</b>		<b>1,10%</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>		<b>65.015.907,82</b>		<b>100,00%</b>