

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA DO CENTRO CLÍNICO DO HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE PORTO ALEGRE	
PROJETO N°: 18PB007	RM: 3ª
OM: HMAPA	DATA: 03/07/2018
LOCAL: PORTO ALEGRE - RS	BDI ADOTADO: 27,35%
PAGINA: 01	

Item	Código	Sinapi	Descrição	Un	Qtde	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
1			TAXAS								
1.1		CREA RS 2018	ART DE FISCALIZAÇÃO	UN	1,00	0,00	82,94	82,94	0,00	82,94	82,94
1.2		CREA RS 2018	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO	UN	1,00	0,00	82,94	82,94	0,00	82,94	82,94
			TOTAL DO ITEM 1						0,00	165,88	165,88
2			CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	CB0006	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	33,53	276,22	309,75	201,18	1.657,32	1.858,50
2.2	CB0008	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20MALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICOCHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2,00	0,00	312,50	312,50	0,00	625,00	625,00
			TOTAL DO ITEM 2						201,18	2.282,32	2.483,50
3			INFRAESTRUTURA								
3.1	C23012	CTA ADAPT	FIBRA ÓPTICA MM 50/125 6 FO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	270,00	5,81	6,52	12,33	1.568,70	1.760,40	3.329,10
3.2	C23013	CTA ADAPT	CRUZETA PLASTICA P/ RESERVA DE CABO ÓPTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	11,62	22,55	34,17	11,62	22,55	34,17
3.3	C23014	CTA ADAPT	ABRACADEIRA PARA POSTE REGULÁVEL BAP3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3,94	12,91	16,85	19,70	64,55	84,25
3.4	C23015	CTA ADAPT	SUORTE SECUNDÁRIO AS-11 COM ROLDANA E PARAFUSO (COMPLETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	5,81	41,03	46,84	40,67	287,21	327,88
3.5	CJ0687	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	8,99	8,10	17,09	26,97	24,30	51,27
3.6	C24032	SBC 78400	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM COM TAMPA DE FERRO CARGA MAX 1,5 T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,02	102,23	122,25	40,04	204,46	244,50
3.7	CJ0855	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	5,88	37,07	42,95	11,76	74,14	85,90

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA DO CENTRO CLÍNICO DO HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE PORTO ALEGRE	
PROJETO Nº: 18PB007	RM: 3ª
OM: HMAPA	DATA: 03/07/2018
LOCAL: PORTO ALEGRE - RS	BDI ADOTADO: 27,35%
PAGINA: 02	

Item	Código	Sinapi	Descrição	Un	Qtde	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
3.8	C23024	CTA ADAPT	CONECTOR CHT-1 COBREADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2,31	19,04	21,35	9,24	76,16	85,40
3.9	CJ0372	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	0,93	8,56	9,49	5,58	51,36	56,94
3.10	CJ0057	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	7,20	22,89	30,09	72,00	228,90	300,90
3.11	CJ0554	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	1,78	6,75	8,53	53,40	202,50	255,90
3.12	C23025	CTA ADAPT	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CORDOALHA DE AÇO 4,8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	3,94	5,81	9,75	78,80	116,20	195,00
3.13	C23026	CTA ADAPT	LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CORDOALHA DE AÇO 4,8MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,94	4,81	8,75	11,82	14,43	26,25
3.14	C23016	CTA ADAPT	FIO DE ESPINAR (ROLO 130M) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5,81	34,12	39,93	11,62	68,24	79,86
3.15	CJ0507	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	4,50	5,67	10,17	9,00	11,34	20,34
3.16	C23017	CTA ADAPT	CINTA DE AÇO 19MM (ROLO DE 30M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,50	5,81	33,20	39,01	2,90	16,60	19,50
3.17	C23018	CTA ADAPT	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	2,31	2,02	4,33	23,10	20,20	43,30
3.18	C23027	CTA ADAPT	CORDÃO ÓPTICO OM4 LC/LC DUPLEX MM (1M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,31	122,72	125,03	4,62	245,44	250,06
3.19	IM0001	00414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS,	UN	10,00	0,00	0,04	0,04	0,00	0,40	0,40
3.20	C23020	CTA ADAPT	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	46,51	147,58	194,09	46,51	147,58	194,09
3.21	CJ0221	73783/014	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	102,30	801,71	904,01	511,50	4.008,55	4.520,05

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/3											
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA											
OBRA: INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA DO CENTRO CLÍNICO DO HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE PORTO ALEGRE											
PROJETO Nº: 18PB007						RM: 3ª					
OM: HMAPA						DATA: 03/07/2018					
LOCAL: PORTO ALEGRE - RS						BDI ADOTADO: 27,35%					
PAGINA: 03											
Item	Código	Sinapi	Descrição	Un	Qtde	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
3.22	C23021	CTA ADAPT	CABO TELEFÔNICO CTP-APL - 50 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00	5,81	14,44	20,25	1.278,20	3.176,80	4.455,00
3.23	C23022	CTA ADAPT	BLOCO BLI-10 COM CANALETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	23,25	13,90	37,15	116,25	69,50	185,75
3.24	C23028	CTA ADAPT	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA INCLUINDO EXTENSÃO ÓPTICA (PIG TAIL) E PROTETOR DE EMENDA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	0,00	86,15	86,15	0,00	2.067,60	2.067,60
3.25	C23023	CTA ADAPT	CORDOALHA DE AÇO 4,8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	3,94	3,50	7,44	512,20	455,00	967,20
			TOTAL DO ITEM 3						4.466,20	13.414,41	17.880,61
			TOTAL GERAL						4.667,38	15.862,61	20.529,99
			CUSTOS / PREÇOS								
			1 TAXAS						0,00	165,88	165,88
			2 CANTEIRO DE OBRAS						201,18	2.282,32	2.483,50
			3 INFRAESTRUTURA						4.466,20	13.414,41	17.880,61
			CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI						4.667,38	15.862,61	20.529,99
			BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$) - BDI						0,00	0,00	5.614,95
			PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$) - COM BDI						4.667,38	15.862,61	26.144,94

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA DO CENTRO CLÍNICO DO HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE PORTO ALEGRE	
PROJETO N°: 18PB007	RM: 3ª
OM: HMAPA	DATA: 03/07/2018
LOCAL: PORTO ALEGRE - RS	BDI ADOTADO: 27,35%
PAGINA: 04	

Item	Código	Sinapi	Descrição	Un	Qtde	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
			PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$) - COM BDI						4.667,38	15.862,61	26.144,94

Porto Alegre/RS, 3 de julho de 2018.

RODOLFO ALMEIDA SIXEL JULIANI - 1º Tenente
Engenheiro Eletricista - CREA/RJ 16131403
Adjunto da Seção Técnica da CRO/3

JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - Capitão
Engenheiro de Fortificação e Construção - CREA/RJ 2011129806
Chefe da Subseção de Projetos da Seção Técnica da CRO/3

RENATO BAGATELLI - Tenente Coronel
Engenheiro Eletricista - CREA/ES 5727
Chefe da Seção Técnica da CRO/3

CARLOS ALEXANDRE BASTOS DE VASCONCELLOS - Tenente Coronel
Engenheiro de Fortificação e Construção - CREA/AM 6371
Chefe da CRO/3