

<b>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	
<b>ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA</b>	
<b>OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS</b>	
<b>PROJETO Nº: 18PB043</b>	<b>ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²</b>
<b>OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	<b>RM: 3ª</b>
<b>LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS</b>	<b>DATA: 01/10/2018</b>
<b>PAGINA: 01</b>	<b>BDI ADOTADO: 27,35%</b>

Item	Sinapi	Código	Descrição	Un	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>								
1.1	75125 SBC	IN1009	PROJETO ESTRUTURAL AT?400m2	M2	69,37	0,00	15,50	15,50	0,00	1.075,23	1.075,23
1.2	SENGE/SINDUS	IN1012	CQP DO PROJETO COMPLETO	M2	69,37	0,00	5,14	5,14	0,00	356,56	356,56
1.3	74022/030	CW005	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00	125,82	20,58	146,40	754,92	123,48	878,40
			<b>TO TAL DO ITEM 1</b>						754,92	1.555,27	2.310,19
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>								
2.1	90777	CU1311	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	72,70	0,40	73,10	2.326,40	12,80	2.339,20
2.2	93572	CU1310	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	33,10	2,34	35,44	11.651,20	823,68	12.474,88
			<b>TO TAL DO ITEM 2</b>						13.977,60	836,48	14.814,08
<b>3</b>			<b>TAXAS,IMPOSTOS E LICENÇAS</b>								
3.1	CREA RS 2018	IN0003	ART DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,01	UN	1,00	0,00	218,54	218,54	0,00	218,54	218,54
3.2	CREA RS 2018	IN0004	ART FISCALIZAÇÃO ÓRGÃO PÚBLICO	UN	1,00	0,00	82,94	82,94	0,00	82,94	82,94
3.3	CREA RS 2018	IN1010	ART PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	0,00	82,94	82,94	0,00	82,94	82,94
3.4	CREA RS 2018	IN1011	ART CQP	UN	1,00	0,00	82,94	82,94	0,00	82,94	82,94
			<b>TO TAL DO ITEM 3</b>						0,00	467,36	467,36
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES</b>								
4.1	97622	CV0121	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,50	27,28	9,64	36,92	422,84	149,42	572,26

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS	
PROJETO Nº: 18PB043	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 01/10/2018
PAGINA: 02	BDI ADOTADO: 27,35%

Item	Sinapi	Código	Descrição	Un	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
4.2	97631	CV0129	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	105,82	1,58	0,45	2,03	167,19	47,62	214,81
4.3	97633	CV0131	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	250,00	10,90	3,62	14,52	2.725,00	905,00	3.630,00
4.4	97640	CV0138	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,14	0,86	0,20	1,06	19,04	4,42	23,46
4.5	97643 SINAP-	CV0141	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO	M2	47,23	11,82	3,85	15,67	558,25	181,84	740,09
4.6	97661	CV0158	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	30,00	0,32	0,05	0,37	9,60	1,50	11,10
4.7	97665	CV0162	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	0,62	0,13	0,75	3,72	0,78	4,50
4.8	97644	CV0142	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,72	4,44	1,37	5,81	29,83	9,21	39,04
4.9	97663	CV0160	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	5,96	1,86	7,82	41,72	13,02	54,74
4.10	90443	CL1104	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	28,00	6,71	1,86	8,57	187,88	52,08	239,96
4.11	90446	CL1106	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	17,59	5,65	23,24	175,90	56,50	232,40
			<b>TOTAL DO ITEM 4</b>						<b>4.340,97</b>	<b>1.421,39</b>	<b>5.762,36</b>
5			<b>EQUIPAMENTOS ALUGADOS</b>								
5.1	IE0005 SINAP	C21003	ANDAIME COM TORRES DE 1,5M	M	10,00	1,04	18,28	19,32	10,40	182,80	193,20

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS	
PROJETO Nº: 18PB043	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 01/10/2018
PAGINA: 03	BDI ADOTADO: 27,35%

Item	Sinapi	Código	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
5.2	COTAÇÃO	IN1008	CAÇAMBA DE ENTULHO 5 M3 ATÉ 3 DIAS NA OBRA	UN	13,00	0,00	246,00	246,00	0,00	3.198,00	3.198,00
			<b>TOTAL DO ITEM 5</b>						<b>10,40</b>	<b>3.380,80</b>	<b>3.391,20</b>
6			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
6.1	74209/001	CB0006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,25	34,60	276,05	310,65	77,85	621,11	698,96
6.2	93584	CB0029	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	105,78	427,20	532,98	423,12	1.708,80	2.131,92
			<b>TOTAL DO ITEM 6</b>						<b>500,97</b>	<b>2.329,91</b>	<b>2.830,88</b>
7			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>								
7.1	74141/002	CH0212	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA	M2	75,58	16,85	74,49	91,34	1.273,52	5.629,95	6.903,47
7.2	83516	CH0204	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	4,28	5,06	8,90	13,96	21,65	38,09	59,74
7.3	92794	CH0497	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	178,63	0,17	5,01	5,18	30,36	894,94	925,30
7.4	85662	CH0228	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	75,58	1,01	10,73	11,74	76,33	810,97	887,30
			<b>TOTAL DO ITEM 7</b>						<b>1.401,86</b>	<b>7.373,95</b>	<b>8.775,81</b>
8			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
8.1	83514-SINAP	CH0209	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	2.032,	0,14	5,96	6,10	284,54	12.113,64	12.398,18
8.2	73924/003	CR0036	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	41,45	11,86	10,61	22,47	491,59	439,79	931,38

<b>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	
<b>ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA</b>	
<b>OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS</b>	
<b>PROJETO Nº: 18PB043</b>	<b>ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²</b>
<b>OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	<b>RM: 3ª</b>
<b>LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS</b>	<b>DATA: 01/10/2018</b>
<b>PAGINA: 04</b>	<b>BDI ADOTADO: 27,35%</b>

Item	Sinapi	Código	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
8.3	40551 SBC	C21001	ESCADA DE ESTRUTURA EM AÇO, INCLUI CORRIMÃO	M	3,95	144,32	412,69	557,01	570,06	1.630,12	2.200,18
8.4	30082 SBC	C21004	CHUMBADOR QUIMICO PARA ENGASTE EM CONCRETO	UN	16,00	15,44	102,98	118,42	247,04	1.647,68	1.894,72
			<b>TOTAL DO ITEM 8</b>						<b>1.593,23</b>	<b>15.831,23</b>	<b>17.424,46</b>
9			<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>								
9.1	89731	CL0959	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	2,99	3,72	6,71	17,94	22,32	40,26
9.2	89732	CL0960	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	2,99	4,21	7,20	8,97	12,63	21,60
9.3	89724	CL0955	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	2,29	2,75	5,04	18,32	22,00	40,32
9.4	89726	CL0956	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,29	3,43	5,72	4,58	6,86	11,44
9.5	89783	CL0979	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,21	4,52	7,73	6,42	9,04	15,46
9.6	89711	CL0725	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,39	6,90	5,66	12,56	37,19	30,50	67,69

<b>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	
<b>ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA</b>	
<b>OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS</b>	
<b>PROJETO Nº: 18PB043</b>	<b>ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²</b>
<b>OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	<b>RM: 3ª</b>
<b>LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS</b>	<b>DATA: 01/10/2018</b>
<b>PAGINA: 05</b>	<b>BDI ADOTADO: 27,35%</b>

Item	Sinapi	Código	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
9.7	89712	CL0726	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,74	8,74	9,84	18,58	32,68	36,80	69,48
9.8	89482	CL1028	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	3,10	14,45	17,55	6,20	28,90	35,10
9.9	89546	CL1753	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	1,02	4,62	5,64	1,02	4,62	5,64
9.11	89744	CL0967	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	5,75	9,61	15,36	11,50	19,22	30,72
9.12	89714	CL0728	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	17,03	18,69	35,72	34,06	37,38	71,44
9.13	89778	CL0976	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,91	7,74	11,65	7,82	15,48	23,30
9.14	86882	CL0646	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	2,29	15,06	17,35	13,74	90,36	104,10
			<b>TOTAL DO ITEM 9</b>						<b>200,44</b>	<b>336,11</b>	<b>536,55</b>
10			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS	
PROJETO Nº: 18PB043	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 01/10/2018
PAGINA: 06	BDI ADOTADO: 27,35%

Item	Sinapi	Código	Descrição	Un	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
10.1	89353	CL1040	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	4,59	40,47	45,06	9,18	80,94	90,12
10.2	89351	CL1038	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	4,59	32,76	37,35	13,77	98,28	112,05
10.3	90373	CL1060	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	15,00	3,45	5,77	9,22	51,75	86,55	138,30
10.4	89362	CL0741	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	3,45	2,25	5,70	58,65	38,25	96,90
10.5	89395	CL0770	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	4,59	3,36	7,95	55,08	40,32	95,40
10.6	89356	CL0703	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,11	8,49	5,80	14,29	281,10	192,04	473,14
10.7	86881	CL0651	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	2,54	41,84	44,38	22,86	376,56	399,42
10.8	89379	CL0757	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,29	9,20	11,49	4,58	18,40	22,98
			<b>TOTAL DO ITEM 10</b>						<b>496,97</b>	<b>931,34</b>	<b>1.428,31</b>
11			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>								
11.1	SBC 60296	C24001	LUMINARIA 2X32 SOBREPOR COMPLETA COM REATORES	UN	18,00	67,26	245,33	312,59	1.210,68	4.415,94	5.626,62

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS	
PROJETO Nº: 18PB043	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 01/10/2018
PAGINA: 07	BDI ADOTADO: 27,35%

Item	Sinapi	Código	Descrição	Un	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
11.2	91953	CJ0572	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	6,93	11,70	18,63	20,79	35,10	55,89
11.3	91961	CJ0580	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	14,62	23,61	38,23	43,86	70,83	114,69
11.4	SINAPI	C24002	TOMADA 2P+T DE SOBREPOR COMPLETA	UN	6,00	1,16	12,20	13,36	6,96	73,20	80,16
11.5	SINAPI ADAPT	C24003	TOMADA 2P+T 20A 250V SOBREPOR	UN	2,00	2,86	13,00	15,86	5,72	26,00	31,72
11.6	95801	CJ0768	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00	11,56	14,90	26,46	208,08	268,20	476,28
11.8	93664	CJ0724	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	4,23	44,25	48,48	4,23	44,25	48,48
11.10	93655	CJ0715	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	1,53	8,34	9,87	3,06	16,68	19,74
11.11	95749	CJ0745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	6,97	13,46	20,43	348,50	673,00	1.021,50
11.13	91927	CJ0548	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	0,69	2,38	3,07	69,00	238,00	307,00
11.15	SBC 61481	C24004	ABRACADEIRA TIPO D 3/4	UN	30,00	3,49	2,11	5,60	104,70	63,30	168,00
11.16	SBC59410	C24005	ELETROCALHA 100X100MM	UN	9,00	13,97	56,48	70,45	125,73	508,32	634,05
11.17	SBC	C24006	ABRACADEIRA EM AÇO TIPO D 1/2	UN	18,00	0,53	0,73	1,26	9,54	13,14	22,68
11.18	SBC ADAPT	C24007	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D 1.1/2	UN	20,00	0,53	1,39	1,92	10,60	27,80	38,40

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS	
PROJETO Nº: 18PB043	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 01/10/2018
PAGINA: 08	BDI ADOTADO: 27,35%

Item	Sinapi	Código	Descrição	Un	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
11.19	83463	CJ0425	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	46,60	244,15	290,75	46,60	244,15	290,75
11.20	CRO 3	C24009	VENTILADOR DE PAREDE	UN	3,00	23,30	171,87	195,17	69,90	515,61	585,51
12			TOTAL DO ITEM 11						2.287,95	7.233,52	9.521,47
			ALVENARIA PAIÉS DE FECHAMENTO								
12.2	93200	CH0564	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	41,17	0,87	1,17	2,04	35,81	48,17	83,98
12.3	96359	CP0243	PAREDE 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	11,63	10,11	82,34	92,45	117,57	957,62	1.075,19
12.4	79627 SINAP-	C21005	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIV E FERRAGENS	M2	1,80	106,50	582,51	689,01	191,70	1.048,51	1.240,21
12.5	87503 SINAP-	C21009	ALVENARIA TIJOLOS REFRAATÁRIO	UN	225,00	0,09	2,30	2,39	20,25	517,50	537,75
12.6	87477	CP0212	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	26,00	9,58	22,89	32,47	249,08	595,14	844,22
			TOTAL DO ITEM 12						614,41	3.166,94	3.781,35
13			VIDROS								



<b>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	
<b>ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA</b>	
<b>OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS</b>	
<b>PROJETO Nº: 18PB043</b>	<b>ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²</b>
<b>OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	<b>RM: 3ª</b>
<b>LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS</b>	<b>DATA: 01/10/2018</b>
<b>PAGINA: 09</b>	<b>BDI ADOTADO: 27,35%</b>

Item	Sinapi	Código	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
13.1	72117	CF0100	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,00	10,39	100,25	110,64	10,39	100,25	110,64
			<b>TO TAL DO ITEM 13</b>						10,39	100,25	110,64
14			<b>ESQUADRIAS</b>								
14.1	90821	CF0217	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	23,51	351,90	375,41	94,04	1.407,60	1.501,64
14.3	94559	CF0293	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,00	86,96	325,07	412,03	86,96	325,07	412,03
			<b>TO TAL DO ITEM 14</b>						181,00	1.732,67	1.913,67
15			<b>REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS</b>								
15.1	87881	CT0266	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	191,83	0,70	3,20	3,90	134,28	613,85	748,13
15.2	87873	CT0259	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	83,35	0,77	3,22	3,99	64,17	268,39	332,56
15.3	87825	CT0242	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	83,35	28,26	19,81	48,07	2.355,47	1.651,16	4.006,63

<b>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	
<b>ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA</b>	
<b>OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS</b>	
<b>PROJETO Nº: 18PB043</b>	<b>ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²</b>
<b>OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	<b>RM: 3ª</b>
<b>LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS</b>	<b>DATA: 01/10/2018</b>
<b>PAGINA: 10</b>	<b>BDI ADOTADO: 27,35%</b>

Item	Sinapi	Código	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
15.4	90406	CT0337	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	191,83	16,00	16,16	32,16	3.069,28	3.099,97	6.169,25
15.5	87275	CT0141	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	10,00	16,89	39,38	56,27	168,90	393,80	562,70
16			<b>TOTAL DO ITEM 15</b>						5.792,10	6.027,17	11.819,27
			<b>LOUÇAS SANITÁRIAS</b>								
16.1	74234/001	CL0489	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	73,68	432,80	506,48	221,04	1.298,40	1.519,44
16.2	86888	CL0652	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	15,10	347,41	362,51	30,20	694,82	725,02
16.3	86937	CL1051	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	21,57	132,65	154,22	43,14	265,30	308,44
16.4	86934 SINAP -	CL0690	BANCADA DE GRANITO PRETO, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	1,16	33,16	371,59	404,75	38,46	431,05	469,51

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS	
PROJETO Nº: 18PB043	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 01/10/2018
PAGINA: 11	BDI ADOOTADO: 27,35%

Item	Sinapi	Código	Descrição	Un	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
16.5	93441	CL1429	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	54,30	840,05	894,35	54,30	840,05	894,35
16.7	95547	CL1745	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	4,80	31,20	36,00	14,40	93,60	108,00
16.8	74125/001	CF0108	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,50	43,72	286,16	329,88	21,86	143,08	164,94
16.9	86915	CL1347	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1,65	100,96	102,61	1,65	100,96	102,61
16.10	95547 SINAP-	C21007	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	4,80	44,98	49,78	14,40	134,94	149,34
16.11	95547 SINAP-	C21008	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM BANHEIRO	UN	4,00	4,80	51,20	56,00	19,20	204,80	224,00
			<b>TOTAL DO ITEM 16</b>						<b>458,65</b>	<b>4.207,00</b>	<b>4.665,65</b>
17			<b>PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS/DEGRAUS</b>								
17.1	87620	CS0173	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	69,37	7,51	17,58	25,09	520,96	1.219,53	1.740,49
17.2	120366 - SBC	C21002	PORCELANATO 60X60 YORK BOLD ACETINADO CINZA PORTINARI	M2	207,00	20,61	40,32	60,93	4.266,27	8.346,24	12.612,51

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS	
PROJETO Nº: 18PB043	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 01/10/2018
PAGINA: 12	BDI ADOADO: 27,35%

Item	Sinapi	Código	Descrição	Un	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
17.3	87257	CS0166	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	94,60	5,88	42,48	48,36	556,24	4.018,61	4.574,85
17.4	73655	CS0021	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	20,00	44,54	130,00	174,54	890,80	2.600,00	3.490,80
17.5	COTAÇÃO	C21006	CONCERTO DE ASSOALHO, LIXAR E APLICAÇÃO LACA POLIURETANA	M2	50,00	0,00	55,00	55,00	0,00	2.750,00	2.750,00
			<b>TOTAL DO ITEM 17</b>						<b>6.234,27</b>	<b>18.934,38</b>	<b>25.168,65</b>
18			<b>PINTURAS</b>								
18.1	88484	CR0130	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	141,83	0,86	1,07	1,93	121,97	151,76	273,73
18.2	88485	CR0131	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	520,00	0,65	0,99	1,64	338,00	514,80	852,80
18.3	88486	CR0132	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	141,83	2,89	6,24	9,13	409,88	885,02	1.294,90
18.4	88489	CR0135	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	520,00	3,20	7,19	10,39	1.664,00	3.738,80	5.402,80
18.5	74065/001	CR0025	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	13,44	8,96	12,16	21,12	120,42	163,43	283,85
			<b>TOTAL DO ITEM 18</b>						<b>2.654,27</b>	<b>5.453,81</b>	<b>8.108,08</b>
19			<b>LIMPEZAS</b>								
19.1	9537	CU0048	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	213,58	1,46	0,63	2,09	311,82	134,56	446,38
19.2	72897	CO0134	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	63,95	11,01	7,43	18,44	704,08	475,15	1.179,23

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS	
PROJETO Nº: 18PB043	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 01/10/2018
PÁGINA: 13	BDI ADOPTADO: 27,35%

Item	Sinapi	Código	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
			TOTAL DO ITEM 19						1.015,90	609,71	1.625,61
			TOTAL GERAL						42.526,30	81.929,29	124.455,59
			CUSTOS / PREÇOS								
			1 SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						754,92	1.555,27	2.310,19
			2 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						13.977,60	836,48	14.814,08
			3 TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS						0,00	467,36	467,36
			4 SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES						4.340,97	1.421,39	5.762,36
			5 EQUIPAMENTOS ALUGADOS						10,40	3.380,80	3.391,20
			6 CANTEIRO DE OBRAS						500,97	2.329,91	2.830,88
			7 ESTRUTURA DE CONCRETO						1.401,86	7.373,95	8.775,81
			8 ESTRUTURA METÁLICA						1.593,23	15.831,23	17.424,46
			9 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA						200,44	336,11	536,55
			10 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						496,97	931,34	1.428,31
			11 INSTALAÇÕES ELÉTRICA						2.287,95	7.233,52	9.521,47
			12 ALVENARIA PAÍÊS DE FECHAMENTO						614,41	3.166,94	3.781,35
			13 VIDROS						10,39	100,25	110,64
			14 ESQUADRIAS						181,00	1.732,67	1.913,67
			15 REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS						5.792,10	6.027,17	11.819,27
			16 LOUÇAS SANITÁRIAS						458,65	4.207,00	4.665,65



<b>COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	
<b>ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA</b>	
<b>OBRA: ADEQUAÇÃO LAJES DO ALMOXARIFADO E SALA DE INSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DOS CABOS E SOLDADOS</b>	
<b>PROJETO Nº: 18PB043</b>	<b>ÁREA EQUIVALENTE (M2): 69,37M²</b>
<b>OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3</b>	<b>RM: 3ª</b>
<b>LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS</b>	<b>DATA: 01/10/2018</b>
<b>PAGINA: 15</b>	<b>BDI ADOADO: 27,35%</b>

Item	Sinapi	Código	Descrição	Uni	Quant	Preço Unitário			Preço Total sem BDI		
						M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
			PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)						42.526,30	81.929,29	158.494,19

**Porto Alegre/RS, 01 de Outubro de 2018.**

ADRIANA MISSEL DIDONÉ - PRESTADOR CIVIL POR TEMPO DETERMINADO  
Arquiteto - CAU: A26.434-2  
Adjunto da Seção Técnica da CRO 3

LUCAS HENRIQUE REGINATO - 2º TENENTE  
Engenheiro Civil CREA/RS 203297  
Adjunto da Seção Técnica da CRO 3

CARLOS BORGES ALVES - 3º SARGENTO  
Técnico em Edificações - CREA/RS 16866  
Auxiliar da Seção Técnica da CRO 3

RODOLFO ALMEIDA SIXEL JULIANI 1º TENENTE  
ENGENHEIRO ELETRECISTA CREA RJ 16131403  
Adjunto da Seção Técnica da CRO 3

CARLOS ALEXANDRE BASTOS DE VASCONCELOS - TENENTE CORONEL  
Chefe da Comissão Regional de Obras 3

JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - CAPITÃO  
Eng. de Fortificação e Construção - CREA/RJ 2011129806  
Respondendo Pela Chefia Seção Técnica da CRO 3