

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOG 3 BLOG	
PROJETO BÁSICO Nº: 19PB031 - pla 91312	ÁREA EQUIVALENTE (M2):1050,00 m²
OM: 3 B LOG	RM: 3ª
LOCAL: BAGÉ / RS	DATA: 22/10/2019 (SINAPI RS AGOSTO/19 - DESONERADO)
PAGINA: 01	BDI GERAL ADOTADO: 28,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
1		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS								
1.1	01_CRO3	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA COBERTURA DO UN PAVILHÃO (3 B LOG)		1,00	6.729,60	0,00	6.729,60	6.729,60	0,00	6.729,60
1.2	02_CRO3	PROJETO "AS BUILT" DA COBERTURA	UN	1,00	2.550,88	0,00	2.550,88	2.550,88	0,00	2.550,88
		TOTAL DO ITEM 1						9.280,48	0,00	9.280,48
2		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		180,00	75,00	1,84	76,84	13.500,00	331,20	13.831,20
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.100,00	31,65	5,44	37,09	34.815,00	5.984,00	40.799,00
2.3	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	1.100,00	24,65	0,00	24,65	27.115,00	0,00	27.115,00
2.4	03_CRO3	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA - CREARS 2019	UN	2,00	0,00	226,50	226,50	0,00	453,00	453,00
2.5	04_CRO3	ART DE EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOG	UN	2,00	0,00	226,50	226,50	0,00	453,00	453,00
		TOTAL DO ITEM 2						75.430,00	7.221,20	82.651,20
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	EM2	1.212,44	0,00	2,53	2,53	0,00	3.067,47	3.067,47
3.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.050,00	0,00	5,46	5,46	0,00	5.733,00	5.733,00
3.3	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	41,00	0,00	137,04	137,04	0,00	5.618,64	5.618,64

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOG 3 BLOG	
PROJETO BÁSICO Nº: 19PB031 - pla 91312	ÁREA EQUIVALENTE (M2):1050,00 m²
OM: 3 B LOG	RM: 3ª
LOCAL: BAGÉ / RS	DATA: 22/10/2019 (SINAPI RS AGOSTO/19 - DESONERADO)
PAGINA: 02	BDI GERAL ADOTADO: 28,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
3.4	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.050,00	0,00	2,30	2,30	0,00	2.415,00	2.415,00
3.5	06_CRO3	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA	M2	1.050,00	6,40	0,00	6,40	6.720,00	0,00	6.720,00
3.6	72897	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	333,42	0,00	20,67	20,67	0,00	6.891,79	6.891,79
3.7	97915	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3.334,21	0,00	1,12	1,12	0,00	3.734,31	3.734,31
3.8	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,00	0,00	79,24	79,24	0,00	475,44	475,44
		TOTAL DO ITEM 3						6.720,00	27.935,65	34.655,65
4		IMPERMEABILIZAÇÃO PROVISÓRIA								
4.1	15_CRO3	LONA PLASTICA	M2	1.050,00	3,62	3,15	6,77	3.801,00	3.307,50	7.108,50
		TOTAL DO ITEM 4						3.801,00	3.307,50	7.108,50
5		EQUIPAMENTOS ALUGADOS								
5.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017		480,00	0,00	14,61	14,61	0,00	7.012,80	7.012,80
5.2	07_CRO3	ALUGUEL MENSAL DE ANDAIME TUBULAR ATÉ ALTURA 9 M (ADAP SBC 22719)	UN	20,00	113,10	233,20	346,30	2.262,00	4.664,00	6.926,00
5.3	14_CRO3	ALUGUEL MENSAL DE CONDUTOR DE ENTULHO VERTICAL EM OBRAS.	M	48,00	0,00	65,41	65,41	0,00	3.139,68	3.139,68
		TOTAL DO ITEM 5						2.262,00	14.816,48	17.078,48
6		CANTEIRO DE OBRAS								

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOG 3 BLOG	
PROJETO BÁSICO Nº: 19PB031 - pla 91312	ÁREA EQUIVALENTE (M2):1050,00 m²
OM: 3 B LOG	RM: 3ª
LOCAL: BAGÉ / RS	DATA: 22/10/2019 (SINAPI RS AGOSTO/19 - DESONERADO)
PAGINA: 03	BDI GERAL ADOTADO: 28,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
6.1	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA UN TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA		1,00	0,00	1.713,16	1.713,16	0,00	1.713,16	1.713,16
6.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EMM2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		7,50	0,00	769,74	769,74	0,00	5.773,05	5.773,05
6.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EMM2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		15,75	0,00	391,10	391,10	0,00	6.159,82	6.159,82
6.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE M2 OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016		18,00	0,00	680,62	680,62	0,00	12.251,16	12.251,16
6.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EMM2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		9,00	0,00	595,58	595,58	0,00	5.360,22	5.360,22
6.6	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	0,00	314,39	314,39	0,00	905,44	905,44
6.7	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	571,44	571,44	0,00	571,44	571,44
6.8	06_CRO3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	0,00	1.676,24	1.676,24	0,00	1.676,24	1.676,24
6.9	09_CRO3	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 25X10CM DE SAIDA DE EMERGÊNCIA (ADAP SBC 55035)	UN	2,00	3,29	7,90	11,19	6,58	15,80	22,38
6.10	10_CRO3	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 20X20 DE EXTINTOR DE INCÊNDIO (ADAP SBC 55034)	UN	1,00	3,29	13,20	16,49	3,29	13,20	16,49
6.11	11_CRO3	BANNER DE DIMENSÕES 1,2 X 0,8 M COM INFORMAÇÕES RELATIVA À OBRA	UN	4,00	1,08	35,66	36,74	4,32	142,64	146,96
		TOTAL DO ITEM 6						14,19	34.582,17	34.596,36
7		ESTRUTURA DE MADEIRA								

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOG 3 BLOG	
PROJETO BÁSICO Nº: 19PB031 - pla 91312	ÁREA EQUIVALENTE (M2):1050,00 m²
OM: 3 B LOG	RM: 3ª
LOCAL: BAGÉ / RS	DATA: 22/10/2019 (SINAPI RS AGOSTO/19 - DESONERADO)
PAGINA: 04	BDI GERAL ADOTADO: 28,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
7.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E M2 TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015		1.050,00	0,00	62,12	62,12	0,00	65.226,00	65.226,00
7.2	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		4,00	0,00	894,33	894,33	0,00	3.577,32	3.577,32
7.3	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		4,00	0,00	995,60	995,60	0,00	3.982,40	3.982,40
7.4	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		5,00	0,00	1.252,72	1.252,72	0,00	6.263,60	6.263,60
7.5	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		2,00	0,00	1.552,72	1.552,72	0,00	3.105,44	3.105,44
7.6	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		27,00	0,00	1.694,88	1.694,88	0,00	45.761,76	45.761,76
7.7	12_CRO3	CONTRAVENTAMENTO TIPO "X" DAS TESOURAS DA COBERTURAS, COM PEÇAS DE MADEIRA DE LEI 12 X 6 CM.	UN	6,00	0,00	179,13	179,13	0,00	1.074,78	1.074,78
7.8	13_CRO3	CONTRAVENTAMENTO TIPO "V" DAS TESOURAS DA COBERTURAS, COM PEÇAS DE MADEIRA DE LEI 12 X 6 CM.	UN	69,00	0,00	154,36	154,36	0,00	10.650,84	10.650,84
		TOTAL DO ITEM 7						0,00	139.642,14	139.642,14

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOCO 3 BLOCO	
PROJETO BÁSICO Nº: 19PB031 - pla 91312	ÁREA EQUIVALENTE (M2):1050,00 m²
OM: 3 BLOCO	RM: 3ª
LOCAL: BAGÉ / RS	DATA: 22/10/2019 (SINAPI RS AGOSTO/19 - DESONERADO)
PAGINA: 05	BDI GERAL ADOTADO: 28,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
8		COBERTURA								
8.1	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	195,00	0,00	35,83	35,83	0,00	6.986,85	6.986,85
8.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE M INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	34,00	0,00	60,18	60,18	0,00	2.046,12	2.046,12
8.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	159,33	0,00	27,03	27,03	0,00	4.306,68	4.306,68
8.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	31,10	0,00	124,82	124,82	0,00	3.881,90	3.881,90
8.5	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	1.050,00	0,00	37,41	37,41	0,00	39.280,50	39.280,50
8.6	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	234,60	0,00	117,19	117,19	0,00	27.492,77	27.492,77
8.7	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	650,00	0,00	7,34	7,34	0,00	4.771,00	4.771,00
8.8	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	229,60	0,00	28,61	28,61	0,00	6.568,85	6.568,85
8.9	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	867,00	0,00	50,48	50,48	0,00	43.766,16	43.766,16
8.10	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	1.212,44	0,00	14,37	14,37	0,00	17.422,76	17.422,76

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOG 3 BLOG	
PROJETO BÁSICO Nº: 19PB031 - pla 91312	ÁREA EQUIVALENTE (M2):1050,00 m²
OM: 3 B LOG	RM: 3ª
LOCAL: BAGÉ / RS	DATA: 22/10/2019 (SINAPI RS AGOSTO/19 - DESONERADO)
PAGINA: 06	BDI GERAL ADOTADO: 28,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
8.11	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	36,00	0,00	28,77	28,77	0,00	1.035,72	1.035,72
		TOTAL DO ITEM 8						0,00	157.559,31	157.559,31
9		PROTEÇÃO DA MADEIRA								
9.1	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	1.483,16	0,00	21,04	21,04	0,00	31.205,68	31.205,68
		TOTAL DO ITEM 9						0,00	31.205,68	31.205,68
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1		INFRAESTRUTURA								
10.1.1	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	123,00	0,00	37,18	37,18	0,00	4.573,14	4.573,14
10.1.2	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm (3 METROS) CHAPA 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	123,00	0,00	36,01	36,01	0,00	4.429,23	4.429,23
10.1.3	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	330,00	0,00	24,08	24,08	0,00	7.946,40	7.946,40
10.1.4	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	25,00	0,00	48,20	48,20	0,00	1.205,00	1.205,00
10.1.5	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	478,00	0,00	1,85	1,85	0,00	884,30	884,30
10.1.6	4.211.CRO	BOX RETO COMPLETO (COM BUCHA E ARRUELA) PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNRCIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: INF.SBC OUT/19 61874 ADAP.)	UN	80,00	0,00	25,91	25,91	0,00	2.072,80	2.072,80

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOG 3 BLOG	
PROJETO BÁSICO Nº: 19PB031 - pla 91312	ÁREA EQUIVALENTE (M2):1050,00 m²
OM: 3 B LOG	RM: 3ª
LOCAL: BAGÉ / RS	DATA: 22/10/2019 (SINAPI RS AGOSTO/19 - DESONERADO)
PAGINA: 07	BDI GERAL ADOTADO: 28,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
10.1.7	4.212.CRO	BOX RETO COMPLETO (COM BUCHA E ARRUELA) PARA ELETRODUTO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: INF.SBC OUT/19 61874 ADAP.)	UN	2,00	0,00	28,53	28,53	0,00	57,06	57,06
10.1.8	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE UN AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		80,00	0,00	30,19	30,19	0,00	2.415,20	2.415,20
10.1.9	91914	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	0,00	14,46	14,46	0,00	289,20	289,20
		TOTAL DO ITEM 10.1						0,00	23.872,33	23.872,33
10.2		CABOS								
10.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.050,00	0,00	2,60	2,60	0,00	2.730,00	2.730,00
10.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	0,00	4,15	4,15	0,00	1.452,50	1.452,50
10.2.3	4.213.CRO	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF:INF.SBC OUT/19 63061 ADAP.)	M	200,00	0,00	18,75	18,75	0,00	3.750,00	3.750,00
10.2.4	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	0,00	14,94	14,94	0,00	1.792,80	1.792,80
		TOTAL DO ITEM 10.2						0,00	9.725,30	9.725,30
10.3		DISPOSITIVOS								
10.3.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,00	22,83	22,83	0,00	684,90	684,90

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOG 3 BLOG	
PROJETO BÁSICO Nº: 19PB031 - pla 91312	ÁREA EQUIVALENTE (M2):1050,00 m²
OM: 3 B LOG	RM: 3ª
LOCAL: BAGÉ / RS	DATA: 22/10/2019 (SINAPI RS AGOSTO/19 - DESONERADO)
PAGINA: 08	BDI GERAL ADOTADO: 28,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
10.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO UN SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		4,00	0,00	34,16	34,16	0,00	136,64	136,64
10.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO UN SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		4,00	0,00	21,56	21,56	0,00	86,24	86,24
		TOTAL DO ITEM 10.3						0,00	907,78	907,78
10.4		LUMINÁRIAS								
10.4.1	97586ADA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS UN LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		48,00	0,00	178,06	178,06	0,00	8.546,88	8.546,88
		TOTAL DO ITEM 10.4						0,00	8.546,88	8.546,88
10.5		QUADROS E DISJUNTORES								
10.5.1	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM UN CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		1,00	0,00	1.033,87	1.033,87	0,00	1.033,87	1.033,87
10.5.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA UN (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		2,00	0,00	108,04	108,04	0,00	216,08	216,08
10.5.3	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25AUN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		4,00	0,00	50,25	50,25	0,00	201,00	201,00
10.5.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE UN 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		16,00	0,00	10,03	10,03	0,00	160,48	160,48
10.5.5	93659-	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO P/ REDE UN ELÉTRICA (DPS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4,00	0,00	141,59	141,59	0,00	566,36	566,36
		TOTAL DO ITEM 10.5						0,00	2.177,79	2.177,79

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOG 3 BLOG	
PROJETO BÁSICO Nº: 19PB031 - pla 91312	ÁREA EQUIVALENTE (M2):1050,00 m²
OM: 3 B LOG	RM: 3ª
LOCAL: BAGÉ / RS	DATA: 22/10/2019 (SINAPI RS AGOSTO/19 - DESONERADO)
PAGINA: 09	BDI GERAL ADOTADO: 28,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
		TOTAL DO ITEM 10						0,00	45.230,08	45.230,08
11		REDE LÓGICA								
11.1	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	110,00	0,00	28,80	28,80	0,00	3.168,00	3.168,00
11.2	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	260,00	0,00	1,81	1,81	0,00	470,60	470,60
11.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN AF_03/2018	UN	8,00	0,00	41,46	41,46	0,00	331,68	331,68
11.4	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE UN AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	0,00	33,62	33,62	0,00	672,40	672,40
11.5	4.140.CRO	RACK ABERTO 16U x 870mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF:INF.SBC OUT/19 68550 ADAP)	UN	1,00	0,00	537,13	537,13	0,00	537,13	537,13
11.6	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	1,00	0,00	523,92	523,92	0,00	523,92	523,92
		TOTAL DO ITEM 11						0,00	5.703,73	5.703,73
		TOTAL GERAL						97.507,67	467.203,94	564.711,61
		CUSTOS / PREÇOS								
		1 SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						9.280,48	0,00	9.280,48
		2 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						75.430,00	7.221,20	82.651,20
		3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						6.720,00	27.935,65	34.655,65

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOCO 3 BLOCO	
PROJETO BÁSICO Nº: 19PB031 - pla 91312	ÁREA EQUIVALENTE (M2):1050,00 m²
OM: 3 BLOCO	RM: 3ª
LOCAL: BAGÉ / RS	DATA: 22/10/2019 (SINAPI RS AGOSTO/19 - DESONERADO)
PAGINA: 10	BDI GERAL ADOTADO: 28,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
		4 IMPERMEABILIZAÇÃO PROVISÓRIA						3.801,00	3.307,50	7.108,50
		5 EQUIPAMENTOS ALUGADOS						2.262,00	14.816,48	17.078,48
		6 CANTEIRO DE OBRAS						14,19	34.582,17	34.596,36
		7 ESTRUTURA DE MADEIRA						0,00	139.642,14	139.642,14
		8 COBERTURA						0,00	157.559,31	157.559,31
		9 PROTEÇÃO DA MADEIRA						0,00	31.205,68	31.205,68
		10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						0,00	45.230,08	45.230,08
		11 REDE LÓGICA						0,00	5.703,73	5.703,73
		CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI						97.507,67	467.203,94	564.711,61
		BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$) - BDI						0,00	0,00	159.756,91
		PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)						97.507,67	467.203,94	724.468,52
		CUSTO UNITÁRIO DA EDIFICAÇÃO (R\$ / M2)								735,88

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO 3 BLOCO 3 BLOCO	
PROJETO BÁSICO Nº: 19PB031 - pla 91312	ÁREA EQUIVALENTE (M2):1050,00 m²
OM: 3 BLOCO	RM: 3ª
LOCAL: BAGE / RS	DATA: 22/10/2019 (SINAPI RS AGOSTO/19 - DESONERADO)
PAGINA: 11	BDI GERAL ADOTADO: 28,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
		CUSTO UNITÁRIO DA EDIFICAÇÃO (R\$ / M2)								735,88

Porto Alegre/RS, 22 de outubro de 2019

Subseção de Projetos:

CAIO LIBERATO CALIXTO - Capitão
Engenheiro Fortificação e Construção - CREA/RJ 2012129181
Adjunto da Subseção de Projetos

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

Seção Técnica:

CHARLES WLADIMIR DE ALMEIDA OLIVEIRA - Major
Engenheiro Eletricista - CREA/SP 5061258070
Chefe da Seção Técnica

Aprovação:

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