

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 19PB022 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO TELHADO CRO 3	
PROJETO BÁSICO Nº: 022/2019 - pla91222	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 942,34 m²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª RM
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 05/07/2019 (SINAPI RS MAIO/19 - NÃO DESONERADO)
PAGINA: 01	BDI GERAL ADOTADO: 17,53%

Item	Sinapi	Descrição	Unid	Qtde	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
1		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								
1.1		RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENCARREGADO DE OBRAS								
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS H COMPLEMENTARES		32,00	87,87	0,40	88,27	2.811,84	12,80	2.824,64
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS H COMPLEMENTARES		352,00	37,30	3,90	41,20	13.129,60	1.372,80	14.502,40
		TOTAL DO ITEM 1.1						15.941,44	1.385,60	17.327,04
		TOTAL DO ITEM 1						15.941,44	1.385,60	17.327,04
2		TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS								
2.1	CREA RS	ART DE OBRAS E SERVIÇOS ACIMA DE 15.000,01	UN	1,00	0,00	226,50	226,50	0,00	226,50	226,50
2.2	CREA RS	ART/2019 DE FISCALIZAÇÃO (ÓRGÃO PÚBLICO)	UN	1,00	0,00	85,96	85,96	0,00	85,96	85,96
		TOTAL DO ITEM 2						0,00	312,46	312,46
3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
3.1	CRO 3	PROJETO "AS BUILT" REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	2.107,90	10,58	2.118,48	2.107,90	10,58	2.118,48
		TOTAL DO ITEM 3						2.107,90	10,58	2.118,48
4		SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1		REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA								
4.1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E M2 CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		1.026,00	1,94	0,77	2,71	1.990,44	790,02	2.780,46
4.1.2	97662	REMOÇÃO DE RUFOS	M	88,50	0,27	0,11	0,38	23,89	9,74	33,63
		TOTAL DO ITEM 4.1						2.014,33	799,76	2.814,09

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 19PB022 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO TELHADO CRO 3	
PROJETO BÁSICO Nº: 022/2019 - pla91222	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 942,34 m²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª RM
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 05/07/2019 (SINAPI RS MAIO/19 - NÃO DESONERADO)
PAGINA: 02	BDI GERAL ADOTADO: 17,53%

Item	Sinapi	Descrição	Unid	Qtde	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
4.2		REMOÇÃO DE REDE PLUVIAL								
4.2.1	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE M ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	120,00	0,27	0,11	0,38	32,40	13,20	45,60
4.2.2	97662	REMOÇÃO DE CALHAS EM CHAPA DE AÇO	M	175,00	0,27	0,11	0,38	47,25	19,25	66,50
		TOTAL DO ITEM 4.2						79,65	32,45	112,10
		TOTAL DO ITEM 4						2.093,98	832,21	2.926,19
5		SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1		TRANSPORTE DE MATERIAIS								
5.1.1	93358	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM M3 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,40	47,38	21,37	68,75	66,33	29,92	96,25
5.1.2	96995	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO M3 BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	1,40	28,79	12,89	41,68	40,30	18,05	58,35
		TOTAL DO ITEM 5.1						106,63	47,97	154,60
5.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS								
5.2.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO M3 BASCULANTE 6 M3	M3	9,80	12,71	9,09	21,80	124,55	89,09	213,64
5.2.2	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO M3 BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	9,80	0,55	5,02	5,57	5,39	49,19	54,58
5.2.3	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE M2 CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,60	22,04	66,98	89,02	123,42	375,09	498,51

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 19PB022 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO TELHADO CRO 3	
PROJETO BÁSICO Nº: 022/2019 - pla91222	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 942,34 m²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª RM
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 05/07/2019 (SINAPI RS MAIO/19 - NÃO DESONERADO)
PAGINA: 03	BDI GERAL ADOTADO: 17,53%

Item	Sinapi	Descrição	Unid	Qtde	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
		TOTAL DO ITEM 5.2						253,36	513,37	766,73
		TOTAL DO ITEM 5						359,99	561,34	921,33
6		SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)								
6.1		EQUIPAMENTOS LOCADOS								
6.1.1	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE	M/MES	50,00	0,00	20,00	20,00	0,00	1.000,00	1.000,00
6.1.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR M TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	50,00	13,48	5,14	18,62	674,00	257,00	931,00
		TOTAL DO ITEM 6.1						674,00	1.257,00	1.931,00
		TOTAL DO ITEM 6						674,00	1.257,00	1.931,00
7		CANTEIRO DE OBRAS								
7.1		PLACA DE OBRAS								
7.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	39,96	292,15	332,11	115,08	841,39	956,47
7.1.2	COTAÇÃO	BANNER, CRIAÇÃO E IMPRESSÃO DIGITAL, COM DIMENSÃO DE 900 MM X 1200 MM, IMPRESSÃO EM LONA, EM 04 CORES.	UN	2,00	0,00	213,74	213,74	0,00	427,48	427,48
		TOTAL DO ITEM 7.1						115,08	1.268,87	1.383,95
7.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO								
7.2.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EMM2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	MM2	6,00	122,78	463,56	586,34	736,68	2.781,36	3.518,04
		TOTAL DO ITEM 7.2						736,68	2.781,36	3.518,04

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 19PB022 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO TELHADO CRO 3	
PROJETO BÁSICO Nº: 022/2019 - pla91222	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 942,34 m²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª RM
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 05/07/2019 (SINAPI RS MAIO/19 - NÃO DESONERADO)
PAGINA: 04	BDI GERAL ADOTADO: 17,53%

Item	Sinapi	Descrição	Unid	Qtde	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
		TOTAL DO ITEM 7						851,76	4.050,23	4.901,99
8		COBERTURA								
8.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.026,00	4,20	29,09	33,29	4.309,20	29.846,34	34.155,54
8.2	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA M E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	168,73	2,86	35,87	38,73	482,56	6.052,35	6.534,91
8.3	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	14,64	3,79	36,70	40,49	55,48	537,29	592,77
8.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	230,00	9,33	54,13	63,46	2.145,90	12.449,90	14.595,80
8.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	268,54	4,76	27,12	31,88	1.278,25	7.282,80	8.561,05
		TOTAL DO ITEM 8						8.271,39	56.168,68	64.440,07
9		SEGURANÇA DO TRABALHO								
9.1	171514	PASSARELA PARA ACESSO PLANO IN	M2	10,00	231,53	683,42	914,95	2.315,30	6.834,20	9.149,50
9.2	COTAÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA LIN HA DE VIDA	UN	1,00	8.000,00	23.955,00	31.955,00	8.000,00	23.955,00	31.955,00
		TOTAL DO ITEM 9						10.315,30	30.789,20	41.104,50
10		IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS								

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 19PB022 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO TELHADO CRO 3	
PROJETO BÁSICO Nº: 022/2019 - pla91222	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 942,34 m²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª RM
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 05/07/2019 (SINAPI RS MAIO/19 - NÃO DESONERADO)
PAGINA: 05	BDI GERAL ADOTADO: 17,53%

Item	Sinapi	Descrição	Unid	Qtde	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
10.1	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA M2 POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		942,34	5,08	9,76	14,84	4.787,08	9.197,24	13.984,32
		TOTAL DO ITEM 10						4.787,08	9.197,24	13.984,32
11		PINTURAS								
11.1	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA M2 UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	942,34	2,51	2,89	5,40	2.365,27	2.723,36	5.088,63
		TOTAL DO ITEM 11						2.365,27	2.723,36	5.088,63
12		REDE DE ÁGUA PLUVIAL								
12.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, M FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	49,00	4,78	50,78	55,56	234,22	2.488,22	2.722,44
12.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, M FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	72,00	2,92	25,45	28,37	210,24	1.832,40	2.042,64
12.3	89812	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569), FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,18	120,90	124,08	12,72	483,60	496,32
12.4	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	2,65	40,24	42,89	2,65	40,24	42,89
12.5	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	3,72	24,13	27,85	7,44	48,26	55,70

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 19PB022 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO TELHADO CRO 3	
PROJETO BÁSICO Nº: 022/2019 - pla91222	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 942,34 m²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª RM
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 05/07/2019 (SINAPI RS MAIO/19 - NÃO DESONERADO)
PAGINA: 06	BDI GERAL ADOTADO: 17,53%

Item	Sinapi	Descrição	Unid	Qtde	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
12.6	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	3,72	19,06	22,78	11,16	57,18	68,34
12.7	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	4,51	62,73	67,24	18,04	250,92	268,96
12.8	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	6,11	114,20	120,31	6,11	114,20	120,31
12.9	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	5,84	29,42	35,26	93,44	470,72	564,16
12.10	89778	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	0,00	4,51	8,86	13,37	0,00	0,00	0,00
12.11	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	6,11	88,93	95,04	18,33	266,79	285,12
12.12	89710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	1,86	13,73	15,59	9,30	68,65	77,95
12.13	89710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	1,86	30,41	32,27	11,16	182,46	193,62

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 19PB022 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO TELHADO CRO 3	
PROJETO BÁSICO Nº: 022/2019 - pla91222	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 942,34 m²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª RM
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 05/07/2019 (SINAPI RS MAIO/19 - NÃO DESONERADO)
PAGINA: 07	BDI GERAL ADOADO: 17,53%

Item	Sinapi	Descrição	Unid	Qtde	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
12.14	53701 SBC	CAIXA DE AREIA/INSPECAO EM CON CRETO UN PREMOLDADO 60x60x50cm		1,00	44,39	437,45	481,84	44,39	437,45	481,84
		TOTAL DO ITEM 12						679,20	6.741,09	7.420,29
13		SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA								
13.1	COTAÇÃO	CISTERNA VERTICAL MODULAR 1000 LITROS - KIT UN REÚSO DE ÁGUA		1,00	810,63	6.556,51	7.367,14	810,63	6.556,51	7.367,14
		TOTAL DO ITEM 13						810,63	6.556,51	7.367,14
		TOTAL GERAL						49.257,94	120.585,50	169.843,44
		CUSTOS / PREÇOS								
		1 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						15.941,44	1.385,60	17.327,04
		2 TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS						0,00	312,46	312,46
		3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.107,90	10,58	2.118,48
		4 SERVIÇOS PRELIMINARES						2.093,98	832,21	2.926,19
		5 SERVIÇOS DIVERSOS						359,99	561,34	921,33
		6 SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)						674,00	1.257,00	1.931,00
		7 CANTEIRO DE OBRAS						851,76	4.050,23	4.901,99
		8 COBERTURA						8.271,39	56.168,68	64.440,07
		9 SEGURANÇA DO TRABALHO						10.315,30	30.789,20	41.104,50
		10 IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS						4.787,08	9.197,24	13.984,32
		11 PINTURAS						2.365,27	2.723,36	5.088,63

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 19PB022 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO TELHADO CRO 3	
PROJETO BÁSICO Nº: 022/2019 - pla91222	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 942,34 m²
OM: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	RM: 3ª RM
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 05/07/2019 (SINAPI RS MAIO/19 - NÃO DESONERADO)
PAGINA: 08	BDI GERAL ADOTADO: 17,53%

<i>Item</i>	<i>Sinapi</i>	<i>Descrição</i>	<i>Unid</i>	<i>Qtde</i>	<i>UNIT (R\$)</i>			<i>TOTAL SEM BDI (R\$)</i>		
					<i>M.O.</i>	<i>Mat</i>	<i>Preço</i>	<i>M.O.</i>	<i>Mat</i>	<i>Total</i>
		12 REDE DE ÁGUA PLUVIAL						679,20	6.741,09	7.420,29
		13 SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA						810,63	6.556,51	7.367,14
		CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI						49.257,94	120.585,50	169.843,44
		BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$) - BDI						0,00	0,00	29.773,56
		PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)						49.257,94	120.585,50	199.617,00

Porto Alegre, RS, 5 de julho de 2019

Subseção de Projetos:

LUCAS HENRIQUE REGINATO - Segundo Tenente
Engenheiro Civil - CREA/RS 203297
Adjunto da Subseção de Projetos

ANTONIO RICARDO BATISTA - Terceiro Sargento
Engenheiro Civil - CREA/RS 235895
Auxiliar 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