

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES	
PROJETO BÁSICO Nº: 20PB006 pla 1062	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 855 M2
OM: SIP - 3ª RM	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 09/03/2020 (SINAPI RS DEZEMBRO19 - DESONERADO)
PAGINA: 01	BDI GERAL ADOTADO: 24,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
1		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								
1.1		PESSOAL								
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS H COMPLEMENTARES		48,00	75,36	1,00	76,36	3.617,28	48,00	3.665,28
1.1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	53,17	1,45	54,62	28.073,76	765,60	28.839,36
1.1.3	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	3,00	4.731,84	0,00	4.731,84	14.195,52	0,00	14.195,52
		TOTAL DO ITEM 1.1						45.886,56	813,60	46.700,16
		TOTAL DO ITEM 1						45.886,56	813,60	46.700,16
2		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	1003.CRO 3	PROJETO "AS BUILT" DRENAGEM PLUVIAL (REF:CRO 3)	UN	1,00	266,46	5,52	271,98	266,46	5,52	271,98
2.2	1004.CRO 3	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO ACIMA DE \$15.000,00 (REF: CREA/ RS 2020)	UN	1,00	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	233,94
		TOTAL DO ITEM 2						266,46	239,46	505,92
3		SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, M DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	160,50	6,20	30,84	37,04	995,10	4.949,82	5.944,92
3.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E M2 CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	160,50	1,75	0,58	2,33	280,87	93,09	373,96
3.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMAM2 MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	63,17	11,39	3,82	15,21	719,50	241,31	960,81

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES	
PROJETO BÁSICO Nº: 20PB006 pla 1062	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 855 M2
OM: SIP - 3ª RM	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 09/03/2020 (SINAPI RS DEZEMBRO19 - DESONERADO)
PAGINA: 02	BDI GERAL ADOTADO: 24,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
3.4	97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM M2 EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		31,59	1,01	0,32	1,33	31,90	10,11	42,01
3.5	1.011 CRO 3	REMOÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES M QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (REF: 91175 SINAPI DEZ. 19)		20,00	1,67	0,45	2,12	33,40	9,00	42,40
		TOTAL DO ITEM 3						2.060,77	5.303,33	7.364,10
4		SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	1005.CRO 3	LOCAÇÃO DE TELE ENTULHO 5M3 , ATÉ 3 DIAS NA OBRA (REF:CRO 3)	UN	3,00	0,00	360,00	360,00	0,00	1.080,00	1.080,00
4.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	11,46	7,47	18,93	171,90	112,05	283,95
		TOTAL DO ITEM 4						171,90	1.192,05	1.363,95
5		CANTEIRO DE OBRAS								
5.1		ABASTECIMENTO PROVISÓRIO DE AGUA								
5.1.1	1006.CRO 3	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA (REF: 12075 SBC DEZ/2019)	UN	1,00	578,30	256,54	834,84	578,30	256,54	834,84
		TOTAL DO ITEM 5.1						578,30	256,54	834,84
5.2		ÁREA DE VIVÊNCIA								
5.2.1	1002. CRO 3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE M2 OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REF: 93212 SINAPI DEZ/2019)		11,25	47,69	202,61	250,30	536,51	2.279,36	2.815,87
		TOTAL DO ITEM 5.2						536,51	2.279,36	2.815,87

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES	
PROJETO BÁSICO Nº: 20PB006 pla 1062	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 855 M2
OM: SIP - 3ª RM	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 09/03/2020 (SINAPI RS DEZEMBRO19 - DESONERADO)
PAGINA: 03	BDI GERAL ADOTADO: 24,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
5.3		DEMAIS INSTALAÇÕES								
5.3.1	1007.CRO 3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EMM2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (REF: 93584 SINAPI RS 2019)		18,75	68,40	416,92	485,32	1.282,50	7.817,25	9.099,75
		TOTAL DO ITEM 5.3						1.282,50	7.817,25	9.099,75
5.4		PLACA DA OBRA								
5.4.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	36,13	333,88	370,01	108,39	1.001,64	1.110,03
		TOTAL DO ITEM 5.4						108,39	1.001,64	1.110,03
		TOTAL DO ITEM 5						2.505,70	11.354,79	13.860,49
6		INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL)								
6.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR M TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017		40,00	10,72	2,93	13,65	428,80	117,20	546,00
6.2	1008.CRO 3	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LINHA DE VIDA (REF: UN COTAÇÃO)		1,00	10.300,00	18.930,00	29.230,00	10.300,00	18.930,00	29.230,00
		TOTAL DO ITEM 6						10.728,80	19.047,20	29.776,00
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
7.1		PLUVIAL								
7.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, M FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		18,80	2,61	26,14	28,75	49,06	491,44	540,50
7.1.2	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	2,25	13,72	15,97	13,50	82,32	95,82

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES	
PROJETO BÁSICO Nº: 20PB006 pla 1062	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 855 M2
OM: SIP - 3ª RM	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 09/03/2020 (SINAPI RS DEZEMBRO19 - DESONERADO)
PAGINA: 04	BDI GERAL ADOTADO: 24,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
7.1.3	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	42,00	2,37	41,94	44,31	99,54	1.761,48	1.861,02
7.1.4	89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	28,00	3,33	33,25	36,58	93,24	931,00	1.024,24
7.1.5	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00	4,94	16,10	21,04	9,88	32,20	42,08
		TOTAL DO ITEM 7.1						265,22	3.298,44	3.563,66
		TOTAL DO ITEM 7						265,22	3.298,44	3.563,66
8		COBERTURA								
8.1	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO M2 PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	160,50	4,76	32,04	36,80	763,98	5.142,42	5.906,40
8.2	1001.CRO 3	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF: 94228 SINAPI DEZ/2019)"	M	160,50	8,43	33,94	42,37	1.353,01	5.447,37	6.800,38
8.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, M CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	4,30	26,43	30,73	94,60	581,46	676,06
8.4	1.009 CRO 3	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TELA ANTI FOLHA EM M CALHAS. (REF: CRO 3)	M	160,50	2,44	6,29	8,73	391,62	1.009,54	1.401,16
8.5	1.012 CRO 3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, M CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF: 94231 SINAPI DEZ. 19)	M	63,17	4,30	27,55	31,85	271,63	1.740,33	2.011,96
		TOTAL DO ITEM 8						2.874,84	13.921,12	16.795,96

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES	
PROJETO BÁSICO Nº: 20PB006 pla 1062	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 855 M2
OM: SIP - 3ª RM	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 09/03/2020 (SINAPI RS DEZEMBRO19 - DESONERADO)
PAGINA: 05	BDI GERAL ADOTADO: 24,29%

<i>Item</i>	<i>Sinapi</i>	<i>Descrição</i>	<i>Uni</i>	<i>Quantid</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>
9		IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO2 ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		48,15	7,15	21,59	28,74	344,27	1.039,56	1.383,83
		TOTAL DO ITEM 9						344,27	1.039,56	1.383,83
		TOTAL GERAL						65.104,52	56.209,55	121.314,07
		CUSTOS / PREÇOS								
		1 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						45.886,56	813,60	46.700,16
		2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						266,46	239,46	505,92
		3 SERVIÇOS PRELIMINARES						2.060,77	5.303,33	7.364,10
		4 SERVIÇOS DIVERSOS						171,90	1.192,05	1.363,95
		5 CANTEIRO DE OBRAS						2.505,70	11.354,79	13.860,49
		6 INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS						10.728,80	19.047,20	29.776,00
		7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						265,22	3.298,44	3.563,66
		8 COBERTURA						2.874,84	13.921,12	16.795,96
		9 IMPERMEABILIZAÇÃO						344,27	1.039,56	1.383,83
		CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI						65.104,52	56.209,55	121.314,07
		BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$) - BDI						0,00	0,00	29.467,19
		PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)						65.104,52	56.209,55	150.781,26

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3	
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA	
OBRA: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES	
PROJETO BÁSICO N°: 20PB006 pla 1062	ÁREA EQUIVALENTE (M2): 855 M2
OM: SIP - 3ª RM	RM: 3ª
LOCAL: PORTO ALEGRE/ RS	DATA: 09/03/2020 (SINAPI RS DEZEMBRO19 - DESONERADO)
PAGINA: 06	BDI GERAL ADOTADO: 24,29%

Item	Sinapi	Descrição	Uni	Quantid	UNIT (R\$)			TOTAL SEM BDI (R\$)		
					M.O.	Mat	Preço	M.O.	Mat	Total
		PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)						65.104,52	56.209,55	150.781,26

Porto Alegre, RS, 09 de março de 2020

Aprovação:

JOÃO PEDRO DUTRA DO NASCIMENTO - Primeiro Tenente
Engenheiro de Fortificação e Construção - CREA/RJ 2017128467
Adjunto da Subseção de Projetos

ANDRESSA CRISTINE HAMILKO GIESE - Capitão
Engenheiro de Fortificação e Construção - CREA/RJ 2013134749
Chefe da Subseção de Projetos

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

RODRIGO PEREIRA LOPES - Tenente Coronel
Engenheiro de Fortificação e Construção - CREA/RJ 1998106169
Chefe da Comissão Regional de Obras 3