



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

13/02/2023

## Obra: 21/C008D - REFORMA DA EBAT CRISTIANO FISCHER

			Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.			PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.					
			Total do GRUPO					
2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		100,00	%	937,45	93.745,05
			Subtotal do GRUPO					93.745,05
			Total do GRUPO					93.745,05
3.			INSTALAÇÃO DA OBRA					
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS					
3.1.1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip		1,00	CJ	2.294,22	2.294,22
3.1.2.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA		8,00	M2	625,38	5.003,04
			Subtotal do GRUPO					7.297,26
3.2.			CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL		3,00	MS	1.038,27	3.114,81
3.2.2.	DMAE	CDS000025	CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO		3,00	MS	1.206,60	3.619,80
3.2.3.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO		3,00	MS	671,82	2.015,46
3.2.4.	DMAE	CDS001033	CONTAINER - REFEITÓRIO		3,00	MS	830,22	2.490,66
3.2.5.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA		1,00	UN	901,61	901,61
3.2.6.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA		1,00	UN	2.903,85	2.903,85
			Subtotal do GRUPO					15.046,19
			Total do GRUPO					22.343,45
4.			SERVIÇOS					
4.1.			LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
4.1.1.	SINAPI	S00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COMDE 1		9,00	XM	30,53	274,77
4.1.2.	SINAPI	(97064)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E 2017		9,00		22,32	200,88
4.1.3.	SINAPI	S00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTPEC		221,40	2X	10,17	2.251,63
4.1.4.	SINAPI	(97063)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME		110,70	M2	12,08	1.337,25
4.1.5.	SINAPI	S00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA		77,00	M2	2,58	198,66
4.1.6.	DMAE	IDS000177	CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO		3,00	LC	390,88	1.172,64
			Subtotal do GRUPO					5.435,83
4.2.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
4.2.1.	SINAPI	(97645)	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		0,80	M2	40,23	32,18
4.2.2.	SINAPI	(97644)	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		6,03	M2	10,70	64,52
4.2.3.	SINAPI	(97640)	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEMREA_12/2017		33,25	M2	1,99	66,16
4.2.4.	SINAPI	(97647)	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MANUAL, ENTO. AF_12/2017		135,53	M2	4,00	542,12
4.2.5.	SINAPI	(97631)	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/201		4,07	M2	3,87	15,75
4.2.6.	SINAPI	(97039)	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR)1 MONT 11/2017		4,56	2	71,60	326,49
			Subtotal do GRUPO					1.047,22
4.3.			PAREDES E PAINÉIS					
4.3.1.	SINAPI	(96371)	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMUMA STRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM		74,16	M2	106,60	7.905,45
4.3.2.	COTAÇÃO		LÁ MINERAL PARA ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO - ESP. 50 MM		74,16	M2	11,79	874,34
4.3.3.	COTAÇÃO		BISNAGA DE COLA ESPECIAL PARA REVESTIMENTO ACÚSTICO TERMOACÚSTICO TUBO COM 400g		34,00	UN	38,62	1.313,08
4.3.4.	COTAÇÃO		ESPUMA ACÚSTICA DE MELAMINA ONDULADA MODELO - SENOIDAL 35MM X 625MM X 625MM		209,00	UN	68,14	14.241,26
4.3.5.	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		26,35	M2	135,31	3.565,41
4.3.6.	SINAPI	(96527)	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06		0,26	M3	151,65	39,42
4.3.7.	SINAPI	(96522)	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRM		0,67	M3	179,83	120,48
4.3.8.	SINAPI	(96617)	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,ESP F_08/2017		0,98	M2	21,77	21,33



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

13/02/2023

#### Obra: 21/C008D - REFORMA DA EBAT CRISTIANO FISCHER

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.3.9.	SINAPI	(96530)	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIR M, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	1,50	M2	170,28	255,42
4.3.10.	SINAPI	(96544)	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - 2017	2,43	KG	21,38	51,95
4.3.11.	SINAPI	(96545)	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- M 17	13,19	KG	19,97	263,40
4.3.12.	SINAPI	(96555)	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COMUSO ENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,15	M3	810,53	121,57
4.3.13.	SINAPI	(96556)	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSA O. AF_06/2017	0,29	3	910,79	264,12
4.3.14.	SINAPI	(92409)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMI DIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO	13,88	M2	289,36	4.016,31
4.3.15.	SINAPI	(92446)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DEMADE IMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	6,11	M2	276,51	1.689,47
4.3.16.	SINAPI	(92761)	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50	43,49	KG	17,44	758,46
4.3.17.	SINAPI	(92760)	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50	39,90	KG	18,21	726,57
4.3.18.	SINAPI	(92762)	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50	48,74	KG	15,72	766,19
4.3.19.	DMAE	9500313	ANCORAGEM QUIMICA DIAMETRO 3/8" 130MM	36,00	UN	30,96	1.114,56
4.3.20.	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1,37	M3	1.105,40	1.514,39
4.3.21.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,77	M3	1.084,15	834,79
4.3.22.	SINAPI	(98557)	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/201	2,00	M2	60,89	121,78
4.3.23.	SINAPI	(87894)	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONC COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO	71,44	M2	7,88	562,94
4.3.24.	SINAPI	(87792)	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETO CADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE	71,44	M2	45,56	3.254,80
4.3.25.	SINAPI	(88485)	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	71,44	M2	3,27	233,60
4.3.26.	SINAPI	(88489)	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃ	283,11	M2	19,59	5.546,12
4.3.27.	SINAPI	(93382)	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,49	M3	40,42	19,80
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>50.197,01</b>
4.4.			PORTA				
4.4.1.	COTAÇÃO		PORTA ACÚSTICA CHAPA DUPLA AÇO GALVANIZADO 0,70 x 2,1	1,00	UN	7.419,07	7.419,07
4.4.2.	COTAÇÃO		PORTA METÁLICA ACÚSTICA 1,70 x 2,68m	1,00	UN	20.763,80	20.763,80
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>28.182,87</b>
4.5.			JANELA				
4.5.1.	COTAÇÃO		VISOR FIXO COM VIDRO DUPLO 12mm PINTURA EPÓXI 1,00x0,80	1,00	UN	2.996,40	2.996,40
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>2.996,40</b>
4.6.			FORRO				
4.6.1.	SINAPI	102653	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	33,26	M2	3,09	102,77
4.6.2.	COTAÇÃO		LÃ MINERAL PARA ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO - ESP. 50 MM	33,26	M2	11,79	392,13
4.6.3.	SINAPI	S00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDAPIN	33,26	M2	133,22	4.430,89
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>4.925,79</b>
4.7.			TELHADO				
4.7.1.	SINAPI	(92602)	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA OCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	9,00	UN	1.085,25	9.767,25
4.7.2.	SINAPI	(92606)	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA OCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	9,00	UN	1.445,78	13.012,02
4.7.3.	SINAPI	(92580)	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	168,09	M2	77,46	13.020,25
4.7.4.	SINAPI	(94216)	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I AF_07/2019	168,09	M2	278,40	46.796,25
4.7.5.	SINAPI	(94231)	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANS F_07/2019	20,35	M	77,37	1.574,47
4.7.6.	SINAPI	(94228)	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC ERTICAL. AF_07/2019	20,35	M	132,92	2.704,92
4.7.7.	SINAPI	(89576)	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU E ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	6,78	M	36,59	248,08
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>87.123,24</b>
4.8.			ATENUADOR				
4.8.1.	COTAÇÃO		ATENUADOR ACÚSTICO ESTILO JANELA COM COIFA E VENEZIANAS EM METAL	7,00	UN	9.536,42	66.754,94
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>66.754,94</b>
4.9.			SERVIÇO COMPLEMENTAR				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

13/02/2023

## Obra: 21/C008D - REFORMA DA EBAT CRISTIANO FISCHER

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.9.1.	COTAÇÃO BALIZADOR CILINDRICO PARA PROTEÇÃO DOS ATENUADORES 0,77m	3,00	UN	436,16	1.308,48
4.9.2.	DMAE CDS000820 PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO ATÉ 500 m2	168,09	M2	41,22	6.928,66
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>8.237,14</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>254.900,44</b>
5.	FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.				
	<b>Total do GRUPO</b>				
	<b>Total - Equipamento/Material</b>			<b>(68,34%)</b>	<b>253.527,27</b>
	<b>Total - Mão de Obra</b>			<b>(31,66%)</b>	<b>117.461,67</b>
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>370.988,94</b>