



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)

22/03/2022

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	%	915,24	91.524,00
	Subtotal do GRUPO					91.524,00
	Total do GRUPO					
3.	INSTALAÇÃO DA OBRA					
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS					
3.1.1.	DMAE CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip		1,00	CJ	1.758,40	1.758,40
3.1.2.	DMAE CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA		8,00	M2	420,94	3.367,52
	Subtotal do GRUPO					5.125,92
3.2.	CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1.	DMAE IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL		3,00	MS	1.771,17	5.313,51
3.2.2.	DMAE CDS000025 CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO		3,00	MS	852,94	2.558,82
3.2.3.	DMAE CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO		3,00	MS	513,03	1.539,09
3.2.4.	DMAE CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO		3,00	MS	586,88	1.760,64
3.2.5.	DMAE CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA		1,00	UN	820,26	820,26
3.2.6.	DMAE CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA		1,00	UN	2.013,88	2.013,88
	Subtotal do GRUPO					14.006,20
	Total do GRUPO					19.132,12
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		15,69	141,21
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 E LIMP		110,70	M2	8,48	938,73
4.1.5.	SINAPI S00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA		77,00	M2	1,97	151,69
4.1.6.	DMAE IDS000177 CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO		3,00	LC	101,78	305,34
	Subtotal do GRUPO					4.063,37
4.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
4.2.1.	SINAPI (97645) REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		0,80	M2	25,53	20,42
4.2.2.	SINAPI (97644) REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		6,03	M2	7,49	45,16
4.2.3.	SINAPI (97640) REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEMREA_12/2017		33,25	M2	1,38	45,88
4.2.4.	SINAPI (97647) REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, ENTO. AF_12/2017		135,53	M2	2,83	383,54
4.2.5.	SINAPI (97631) DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/201		4,07	M2	2,69	10,94
4.2.6.	SINAPI (97039) FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR)1 MONT 11/2017		4,56	2	33,52	152,85
	Subtotal do GRUPO					658,79
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 VÃOS. AF		74,16	M2	75,67	5.611,68
4.3.2.	SINAPI (96372) INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017		74,16	M2	36,47	2.704,61



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)

22/03/2022

Obra: 21/C008D - REFORMA DA EBAT CRISTIANO FISCHER

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.3.3.	COTAÇÃO	BISNAGA DE COLA ESPECIAL PARA REVESTIMENTO ACÚSTICO TERMOACÚSTICO TUBO COM 400g	34,00	UN	31,36	1.066,24
4.3.4.	COTAÇÃO	ESPUMA ACÚSTICA DE MELAMINA ONDULADA MODELO - SENOIDAL 35MM X 625MM X 625MM	209,00	UN	66,00	13.794,00
4.3.5.	SINAPI (87455)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	26,35	M2	79,37	2.091,39
4.3.6.	SINAPI (96527)	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	0,26	M3	106,38	27,65
4.3.7.	SINAPI (96522)	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	0,67	M3	126,14	84,51
4.3.8.	SINAPI (96617)	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	0,98	M2	15,30	14,99
4.3.9.	SINAPI (96530)	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	1,50	M2	129,08	193,62
4.3.10.	SINAPI (96544)	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - 2017	2,43	KG	12,56	30,52
4.3.11.	SINAPI (96545)	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	13,19	KG	11,39	150,23
4.3.12.	SINAPI (96555)	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO ENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,15	M3	570,60	85,59
4.3.13.	SINAPI (96556)	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,29	3	640,93	185,86
4.3.14.	SINAPI (92409)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	13,88	M2	182,51	2.533,23
4.3.15.	SINAPI (92446)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	6,11	M2	177,14	1.082,32
4.3.16.	SINAPI (92761)	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM	43,49	KG	10,00	434,90
4.3.17.	SINAPI (92760)	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	39,90	KG	10,77	429,72
4.3.18.	SINAPI (92762)	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	48,74	KG	8,88	432,81
4.3.19.	DMAE 9500313	ANCORAGEM QUIMICA DIAMETRO 3/8" 130MM	36,00	UN	28,48	1.025,28
4.3.20.	SINAPI (92723)	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,37	M3	461,71	632,54
4.3.21.	SINAPI (92718)	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,77	M3	566,63	436,30
4.3.22.	SINAPI (98557)	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/201	2,00	M2	37,57	75,14
4.3.23.	SINAPI (87894)	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	71,44	M2	5,61	400,77
4.3.24.	SINAPI (87792)	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	71,44	M2	31,66	2.261,79
4.3.25.	SINAPI (88485)	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	71,44	M2	2,27	162,16
4.3.26.	SINAPI (88489)	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	283,11	M2	15,37	4.351,40
4.3.27.	SINAPI (93382)	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,49	M3	27,04	13,24
		Subtotal do GRUPO				40.312,49
4.4.		PORTA				
4.4.1.	COTAÇÃO	PORTA ACÚSTICA CHAPA DUPLA AÇO GALVANIZADO 0,70 x 2,1	1,00	UN	6.508,88	6.508,88
4.4.2.	COTAÇÃO	PORTA METÁLICA ACÚSTICA 1,70 x 2,68m	1,00	UN	19.212,97	19.212,97
		Subtotal do GRUPO				25.721,85
4.5.		JANELA				



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)

22/03/2022

Obra: 21/C008D - REFORMA DA EBAT CRISTIANO FISCHER

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.5.1.	COTAÇÃO	VISOR FIXO COM VIDRO DUPLO 12mm PINTURA EPÓXI 1,00x0,80	1,00	UN	2.823,13	2.823,13
		Subtotal do GRUPO				2.823,13
4.6.		FORRO				
4.6.1.	SINAPI (94225)	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	33,26	M2	38,07	1.266,20
4.6.2.	SINAPI S00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	33,26	M2	115,62	3.845,52
		Subtotal do GRUPO				5.111,72
4.7.		TELHADO				
4.7.1.	SINAPI (92602)	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	9,00	UN	533,77	4.803,93
4.7.2.	SINAPI (92606)	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	9,00	UN	681,51	6.133,59
4.7.3.	SINAPI (92580)	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	168,09	M2	34,59	5.814,23
4.7.4.	SINAPI (94216)	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 40 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	168,09	M2	152,00	25.549,68
4.7.5.	SINAPI (94231)	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	20,35	M	38,90	791,61
4.7.6.	SINAPI (94228)	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	20,35	M	64,39	1.310,33
4.7.7.	SINAPI (89576)	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	6,78	M	19,90	134,92
		Subtotal do GRUPO				44.538,29
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
		Subtotal do GRUPO				66.754,94
4.9.		SERVIÇO COMPLEMENTAR				
4.9.1.	COTAÇÃO	BALIZADOR CILINDRICO PARA PROTEÇÃO DOS ATENUADORES 0,77m	3,00	UN	379,03	1.137,09
4.9.2.	DMAE CDS000820	PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO ATÉ 500 m2	168,09	M2	28,84	4.847,71
		Subtotal do GRUPO				5.984,80
		Total do GRUPO				195.969,38
5.		FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.				
		Total do GRUPO				
		TOTAL DO ORÇAMENTO				306.625,50