



# 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)

24/05/2022

### Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

	Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.	<b>PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.</b>					
	<b>Total do GRUPO</b>					
2.	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>100,00</b>	<b>%</b>	<b>1.405,23</b>	<b>140.523,00</b>
	<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>140.523,00</b>
	<b>Total do GRUPO</b>					
3.	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					
3.1.	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
3.1.1.	DMAE CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip		1,00	CJ	2.022,09	2.022,09
3.1.2.	DMAE CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA		8,00	M2	389,26	3.114,08
	<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>5.136,17</b>
3.2.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
3.2.1.	DMAE IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL		12,00	MS	1.771,17	21.254,04
3.2.2.	DMAE CDS000025 CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO		12,00	MS	1.096,83	13.161,96
3.2.3.	DMAE CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO		12,00	MS	725,57	8.706,84
3.2.4.	DMAE CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO		12,00	MS	739,56	8.874,72
3.2.5.	DMAE CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA		1,00	UN	809,56	809,56
3.2.6.	DMAE CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA		1,00	UN	2.145,43	2.145,43
	<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>54.952,55</b>
	<b>Total do GRUPO</b>					<b>60.088,72</b>
4.	<b>SERVIÇOS</b>					
4.1.	<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>					
4.1.1.	SINAPI S00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M (INCLUSO		18,00	M/	30,53	549,54
4.1.2.	SINAPI 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017		18,00	M	20,42	367,56
4.1.3.	SINAPI S00020193 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA PORPECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS		132,54	M2	10,17	1.347,93
4.1.4.	SINAPI 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS		44,18	M2	11,03	487,30
4.1.5.	DMAE IDS000177 CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO		3,00	LC	101,78	305,34
	<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>3.057,67</b>
4.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>					
4.2.1.	SINAPI 97638 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		6,10	M2	8,40	51,24
4.2.2.	SINAPI 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		12,24	M2	36,82	450,67
4.2.3.	SINAPI 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		11,16	M2	9,84	109,81
4.2.4.	SINAPI 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		18,33	M2	1,82	33,36
4.2.5.	DMAE 3500011 REMOÇÃO PISO VINILICO		11,75	M2	2,39	28,08
4.2.6.	DMAE 3500019 RASPAGEM DE RESIDUOS DE TINTA E/OU REMOVEDORES		273,97	M2	11,97	3.279,42
4.2.7.	DMAE 22195 RETIRADA DE DUTOS		20,00	M	10,65	213,00
4.2.8.	DMAE 3500012 REMOÇÃO DE AZULEJO		4,38	M2	5,98	26,19
4.2.9.	SINAPI 97039 FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) - 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017		6,75	M2	66,12	446,31
4.2.10.	SINAPI 97040 FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA - 4 MONTAGENS EM O BRA. AF_11/2017		7,12	M2	17,62	125,45
4.2.11.	DMAE 97622 (97622) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO		0,04	M3	107,25	4,29
	<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>4.767,82</b>
4.3.	<b>ESTRUTURAS</b>					
4.3.1.	SINAPI 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA,		218,99	KG	24,37	5.336,78
	<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>5.336,78</b>
4.4.	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
4.4.1.	SINAPI 103354 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X2 4 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE		1,40	M2	65,49	91,68



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



24/05/2022

### ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

#### Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.4.2.	COTAÇÃO	BISNAGA DE COLA ESPECIAL PARA REVESTIMENTO ACÚSTICOTERMOACÚSTICO TUBO COM 400g	86,00	UN	31,36	2.696,96
4.4.3.	COTAÇÃO	ESPUMA ACÚSTICA DE MELAMINA ONDULADA MODELO - SENOIDAL 35MM X625MM X 625MM	546,00	UN	66,00	36.036,00
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>38.824,64</b>
4.5.		ESQUADRIAS				
4.5.1.	COTAÇÃO	PORTA ACÚSTICA CHAPA DUPLA AÇO GALVANIZADO 0,80 x 2,1	1,00	UN	6.508,88	6.508,88
4.5.2.	COTAÇÃO	PORTA METÁLICA ACÚSTICA 1,20 x 3,00 m	1,00	UN	16.572,82	16.572,82
4.5.3.	COTAÇÃO	JANELA METÁLICA ACÚSTICA 1,40 x 1,00 m	1,00	UN	5.452,82	5.452,82
4.5.4.	SINAPI	100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	3,15	M2	667,81	2.103,60
4.5.5.	SINAPI	94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS,	4,18	M2	976,92	4.083,52
4.5.6.	DMAE	131100 VIDRO TRANSPARENTE 3MM COLOCADO COM MASSA	4,18	M2	172,54	721,21
4.5.7.	SINAPI	91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	1,00	UN	1.046,25	1.046,25
4.5.8.	SINAPI	91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	1,00	UN	1.055,62	1.055,62
4.5.9.	DMAE	112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	5,72	M2	458,66	2.623,53
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>40.168,25</b>
4.6.		REVESTIMENTOS				
4.6.1.	SINAPI	87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	11,28	M2	7,49	84,48
4.6.2.	SINAPI	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS	11,28	M2	42,76	482,33
4.6.3.	DMAE	22198 LIMPEZA/LAVAGEM PASTILHAS C/REJUNTOS NOVOS	30,00	M2	26,67	800,10
4.6.4.	SINAPI	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES	4,38	M2	73,23	320,74
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>1.687,65</b>
4.7.		PINTURA				
4.7.1.	SINAPI	100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	23,25	M2	10,50	244,12
4.7.2.	DMAE	100726 (100726) PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITELOU OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	67,91	M2	43,40	2.947,29
4.7.3.	SINAPI	98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	10,20	M2	48,58	495,51
4.7.4.	SINAPI	88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS	2,80	M2	2,28	6,38
4.7.5.	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS S. AF_06/2014	150,51	M2	18,26	2.748,31
4.7.6.	SINAPI	102488 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	23,40	M2	3,77	88,21
4.7.7.	SINAPI	102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO DO PREPARADOR. AF_05/2021	23,40	M2	22,00	514,80
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>7.044,62</b>
4.8.		PISO				
4.8.1.	SINAPI	87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	11,75	M2	53,36	626,98
4.8.2.	SINAPI	88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	23,50	M	7,85	184,47
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>811,45</b>
4.9.		FORRO				
4.9.1.	SINAPI	S00039512 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COMPINTURA ANTIFORMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO	18,33	M2	123,67	2.266,87
4.9.2.	SINAPI	102653 ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	18,33	M2	2,84	52,05
4.9.3.	COTAÇÃO	LÃ MINERAL PARA ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO - ESP. 50 MM	18,33	M2	10,60	194,29
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>2.513,21</b>
4.10.		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
4.10.1.	SINAPI	101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	3,00	UN	390,21	1.170,63
4.10.2.	SINAPI	S00037557 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14* CM, EM PVC 2* MM ANTI-	3,00	UN	13,31	39,93
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>1.210,56</b>
4.11.		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
4.11.1.		SISTEMAS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO				
4.11.1.1.		Instalação de Materiais e Equipamentos Elétricos				



# 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)

24/05/2022

### Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.11.1.1.1.	COTAÇÃO Instalações do Sistema de Iluminação da EBE 2S	1,00	CJ	17.500,96	17.500,96
4.11.1.1.2.	COTAÇÃO Instalações do Sistema de Força, SPDA e Automação da EBE 2S (Área Externa e Prédio)	1,00	CJ	31.038,08	31.038,08
4.11.1.1.3.	COTAÇÃO Execução de documentação técnica de As Built para DMAE	1,00	CJ	8.546,00	8.546,00
4.11.1.1.4.	COTAÇÃO Desativação das instalações danificadas e provisórias internas da EBE2S (incluindo mão	1,00	CJ	27.241,69	27.241,69
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>84.326,73</b>
4.11.2.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
4.11.2.1.	Sistema de Iluminação da EBE 2S				
4.11.2.1.1.	SINAPI S00039209 Arruela de alumínio para eletroduto Ø 3/4"	2,00	UN	0,61	1,22
4.11.2.1.2.	SINAPI S00011267 Arruela lisa Ø 1/4"	200,00	UN	0,90	180,00
4.11.2.1.3.	SINAPI S00000400 Braçadeira tipo "D" zincada, 3/4"	30,00	UN	1,93	57,90
4.11.2.1.4.	SINAPI S00039175 Bucha de alumínio para eletroduto Ø 3/4"	2,00	UN	1,19	2,38
4.11.2.1.5.	SINAPI S00004376 Bucha de nylon S8	250,00	UN	0,37	92,50
4.11.2.1.6.	SINAPI S00039258 Cabinho PP 3x2,5 mm2 ligação das luminárias no perfilado	200,00	M	11,11	2.222,00
4.11.2.1.7.	SINAPI S00000984 Cabo de cobre singelo, seção 2,5 mm² isolamento 750 V - PVC	300,00	M	4,29	1.287,00
4.11.2.1.8.	SINAPI S00001003 Cabo de cobre singelo, seção 4 mm² isolamento 750 V - PVC	300,00	M	6,29	1.887,00
4.11.2.1.9.	SINAPI S00002510 Célula fotoelétrica - 1000W - 220V	1,00	UN	60,71	60,71
4.11.2.1.10.	COTAÇÃO Centro de distribuição de luz - CD01	1,00	UN	6.649,75	6.649,75
4.11.2.1.11.	SINAPI S00011976 Chumbador AR14	4,00	UN	1,55	6,20
4.11.2.1.12.	SINAPI S00002565 Condulete de alumínio tipo "E", Ø 3/4"	1,00	UN	11,19	11,19
4.11.2.1.13.	SINAPI S00002580 Condulete de alumínio tipo "LB", Ø 3/4"	1,00	UN	17,61	17,61
4.11.2.1.14.	SINAPI S00002593 Condulete de alumínio tipo "LR" ou "LL", Ø 3/4"	25,00	UN	11,56	289,00
4.11.2.1.15.	SINAPI S00002574 Condulete de alumínio tipo "T", Ø 3/4"	11,00	UN	13,34	146,74
4.11.2.1.16.	SINAPI S00002674 Eletroduto pvc Ø 3/4", L=3m	25,00	M	5,70	142,50
4.11.2.1.17.	SINAPI S00000404 Fita autofusão	20,00	M	1,13	22,60
4.11.2.1.18.	SINAPI S00020111 Fita isolante plástica em rolo de 20m	6,00	UN	8,41	50,46
4.11.2.1.19.	COTAÇÃO Gancho curto para luminária	10,00	UN	4,58	45,80
4.11.2.1.20.	SINAPI S00038114 Interruptor de luz simples para condulete - 10A/250V - módulo	6,00	UN	20,70	124,20
4.11.2.1.21.	SINAPI S00039391 Luminária tipo projetor LED - 50W - bivolt, cor 6000k	2,00	UN	59,36	118,72
4.11.2.1.22.	SINAPI S00001891 Luva eletroduto PVC Ø 3/4"	6,00	UN	1,72	10,32
4.11.2.1.23.	SINAPI S00011059 Parafuso autoatarraxante para bucha S8	250,00	UN	0,27	67,50
4.11.2.1.24.	COTAÇÃO Plug fêmea 3 pinos 10A/250V	5,00	UN	9,61	48,05
4.11.2.1.25.	COTAÇÃO Plug macho 3 pinos 10A/250V	5,00	UN	5,23	26,15
4.11.2.1.26.	SINAPI S00039997 Porca sextavada zincada Ø 1/4"	60,00	UN	0,38	22,80
4.11.2.1.27.	SINAPI S00038101 Tomada de embutir em condulete 2P+T 10A/250V - módulo	4,00	UN	9,09	36,36
4.11.2.1.28.	SINAPI S00039996 Vergalhão zincado rosca total Ø 1/4"	10,00	M	6,57	65,70
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>13.692,36</b>
4.11.2.2.	Sistema de Força, SPDA e Automação da EBE 2S (Área Externa e Prédio EBE 2S)				
4.11.2.2.1.	SINAPI S00039210 Arruela para eletroduto Ø 1"	2,00	UN	0,95	1,90
4.11.2.2.2.	SINAPI S00039213 Arruela para eletroduto Ø 2"	2,00	UN	2,49	4,98
4.11.2.2.3.	SINAPI S00039209 Arruela para eletroduto Ø 3/4"	8,00	UN	0,61	4,88
4.11.2.2.4.	SINAPI S00039129 Braçadeira tipo "D" zincada, 1"	6,00	UN	2,11	12,66
4.11.2.2.5.	SINAPI S00039132 Braçadeira tipo "D" zincada, 2"	4,00	UN	3,95	15,80
4.11.2.2.6.	SINAPI S00039128 Braçadeira tipo "D" zincada, 3/4"	40,00	UN	1,97	78,80
4.11.2.2.7.	SINAPI S00004374 Bucha de expansão de nylon S10	200,00	UN	0,70	140,00
4.11.2.2.8.	SINAPI S00004376 Bucha de expansão de nylon S8	400,00	UN	0,37	148,00
4.11.2.2.9.	SINAPI S00000765 Bucha de redução Ø 1" x Ø 3/4"	2,00	UN	9,85	19,70



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



24/05/2022

## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

### Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.11.2.2.10.	SINAPI	S00039176 Bucha para eletroduto Ø 1"	7,00	UN	1,28	8,96
4.11.2.2.11.	SINAPI	S00039179 Bucha para eletroduto Ø 2"	2,00	UN	5,21	10,42
4.11.2.2.12.	SINAPI	S00039175 Bucha para eletroduto Ø 3/4"	2,00	UN	1,19	2,38
4.11.2.2.13.	SINAPI	S00034602 Cabo cobre múltiplo 2x1,5mm <sup>2</sup> , isol. 0,6/1 kV - PVC	100,00	M	6,69	669,00
4.11.2.2.14.	SINAPI	S00001014 Cabo cobre múltiplo seção 2x2,5mm <sup>2</sup> , isol. 0,6/1 kV - PVC	50,00	M	2,74	137,00
4.11.2.2.15.	SINAPI	S00034618 Cabo cobre múltiplo seção 3x1,5mm <sup>2</sup> , isol. 0,6/1 kV - EPR	200,00	M	8,87	1.774,00
4.11.2.2.16.	SINAPI	S00039258 Cabo cobre múltiplo seção 3x2,5mm <sup>2</sup> , isol. 0,6/1 kV - EPR	250,00	M	11,11	2.777,50
4.11.2.2.17.	SINAPI	S00039259 Cabo cobre múltiplo seção 3x4mm <sup>2</sup> , isol. 0,6/1 kV - EPR	100,00	M	16,92	1.692,00
4.11.2.2.18.	SINAPI	S00039264 Cabo cobre múltiplo seção 3x35mm <sup>2</sup> , isol. 0,6/1 kV - EPR	50,00	M	130,88	6.544,00
4.11.2.2.19.	SINAPI	S00001020 Cabo cobre singelo, seção 10mm <sup>2</sup> , isol. 0,6/1 kV - EPR	100,00	M	12,80	1.280,00
4.11.2.2.20.	SINAPI	S00039233 Cabo cobre singelo, seção 35mm <sup>2</sup> , isol. 750V - PVC	50,00	M	39,92	1.996,00
4.11.2.2.21.	SINAPI	S00001003 Cabo cobre singelo, seção 4mm <sup>2</sup> , isol. 750V - PVC	100,00	M	6,29	629,00
4.11.2.2.22.	SINAPI	S00000995 Cabo cobre singelo, seção 16mm <sup>2</sup> , isol. 0,6/1 kV - EPR (interligação entre QGBT-CCM01)	30,00	M	19,63	588,90
4.11.2.2.23.	SINAPI	S00039232 Cabo cobre singelo, seção 25mm <sup>2</sup> , isol. 750V - PVC (interligação entre QGBT-CCM02 e CCM03)	30,00	M	29,02	870,60
4.11.2.2.24.	SINAPI	S00001018 Cabo cobre singelo, seção 50mm <sup>2</sup> , isol. 0,6/1 kV - EPR (interligação entre QGBT-CCM02 e CCM03)	70,00	M	58,73	4.111,10
4.11.2.2.25.	SINAPI	S00039234 Cabo cobre singelo, seção 50mm <sup>2</sup> , isol. 750V - PVC (aterramento BEP - QGBT)	50,00	M	58,57	2.928,50
4.11.2.2.26.	SINAPI	S00000868 Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	30,00	M	28,94	868,20
4.11.2.2.27.	SINAPI	S00000867 Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	30,00	M	55,71	1.671,30
4.11.2.2.28.	SINAPI	S00002593 Condulete de alumínio tipo "LL" ou "LR", Ø 3/4"	5,00	UN	11,56	57,80
4.11.2.2.29.	SINAPI	S00002570 Condulete de alumínio tipo "LL", Ø 1"	3,00	UN	18,19	54,57
4.11.2.2.30.	SINAPI	S00002586 Condulete de alumínio tipo "T", Ø 1"	4,00	UN	21,48	85,92
4.11.2.2.31.	SINAPI	S00002489 Conector macho giratório Ø 2"	8,00	UN	9,73	77,84
4.11.2.2.32.	SINAPI	S00002488 Conector macho giratório Ø 3/4"	18,00	UN	2,25	40,50
4.11.2.2.33.	SINAPI	S00011854 Conector parafuso fendido para cabo 35 mm <sup>2</sup>	25,00	UN	12,02	300,50
4.11.2.2.34.	COTAÇÃO	Eletrocalha metálica galvanizada a fogo 300x100mm - L=3m	2,00	UN	238,71	477,42
4.11.2.2.35.	SINAPI	S00002685 Eletroduto de PVC Ø 1", barra de 3m	88,00	M	8,91	784,08
4.11.2.2.36.	SINAPI	S00002674 Eletroduto de PVC Ø 3/4", barra de 3m	4,00	M	5,70	22,80
4.11.2.2.37.	SINAPI	S00002500 Eletroduto flexível Ø 2"	2,00	M	100,82	201,64
4.11.2.2.38.	SINAPI	S00002504 Eletroduto flexível Ø 3/4"	8,00	M	29,72	237,76
4.11.2.2.39.	SINAPI	S00000404 Fita autofusão	100,00	M	1,13	113,00
4.11.2.2.40.	SINAPI	S00020111 Fita isolante plástica em rolo de 20m	6,00	UN	8,41	50,46
4.11.2.2.41.	DMAE	96986 Haste de aterramento cobreada ø 19x3000mm - alta camada	4,00	UN	174,39	697,56
4.11.2.2.42.	SINAPI	S00042244 Luminária externa LED 50W	2,00	UN	260,77	521,54
4.11.2.2.43.	COTAÇÃO	Parafuso autoatarraxante para bucha S10	200,00	UN	0,29	58,00
4.11.2.2.44.	COTAÇÃO	Parafuso autoatarraxante para bucha S8	400,00	UN	0,29	116,00
4.11.2.2.45.	COTAÇÃO	Presilha para cabo cobre nu #35mm <sup>2</sup>	60,00	UN	2,04	122,40
4.11.2.2.46.	COTAÇÃO	Solda exotérmica cartucho 115g	50,00	UN	21,94	1.097,00
4.11.2.2.47.	COTAÇÃO	Terminal aéreo Ø 3/8"x300mm com base horizontal	4,00	UN	26,21	104,84
4.11.2.2.48.	SINAPI	S00001562 Terminal tipo parafuso fendido para cabos de cobre 35mm <sup>2</sup>	20,00	UN	19,40	388,00
4.11.2.2.49.	SINAPI	S00001879 Curva eletroduto PVC Ø 3/4"	2,00	UN	4,00	8,00
4.11.2.2.50.	SINAPI	S00001876 Curva eletroduto PVC Ø 2"	2,00	UN	13,43	26,86
4.11.2.2.51.	SINAPI	S00001891 Luva para eletroduto PVC Ø 3/4"	4,00	UN	1,72	6,88
4.11.2.2.52.	SINAPI	S00001894 Luva para eletroduto PVC Ø 2"	4,00	UN	7,47	29,88
4.11.2.2.53.	COTAÇÃO	Sensor ultrassônico	1,00	UN	2.672,31	2.672,31
4.11.2.2.54.	COTAÇÃO	Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT, conforme diagrama unifi	1,00	UN	204.491,72	204.491,72
4.11.2.2.55.	COTAÇÃO	Centro de Controle de Motores - CCM01, conforme diagrama uni	1,00	UN	199.318,52	199.318,52



# 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)

24/05/2022

Obra: 21/C010D - REFORMA EBE 2S

	Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
4.11. 2. 2. 56.	COTAÇÃO Centro de Controle de Motores - CCM02, conforme diagrama unifilar	1,00	UN	430.876,15	430.876,15
4.11. 2. 2. 57.	COTAÇÃO Centro de Controle de Motores - CCM03, conforme diagrama unifilar	1,00	UN	430.876,15	430.876,15
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.302.901,68</b>
4.12.	INSTALAÇÃO MECÂNICA				
4.12. 1.	COTAÇÃO Conjunto Moto Bomba (Ver especificações na Parte B do Edital )	2,00	UN	298.777,59	597.555,18
4.12. 2.	COTAÇÃO Exaustor e Ventilador (Ver especificações na Parte B do Edit	4,00	UN	2.831,33	11.325,32
4.12. 3.	COTAÇÃO Dutos ventilação (Ver especificações na Parte B do Edital)	20,00	M	1.087,26	21.745,20
4.12. 4.	DMAE 9500196 MECÂNICA - MONTAGEM GRUPO MOTOR BOMBA GRANDE PORTE *	2,00	UN	8.278,18	16.556,36
4.12. 5.	COTAÇÃO INSTALAÇÃO DUTOS, EXAUSTORES E VENTILADORES	1,00	CJ	373,07	373,07
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>647.555,13</b>
4.13.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.13. 1.	COTAÇÃO BALIZADOR CILINDRICO PARA PROTEÇÃO DOS ATENUADORES 0,77m	1,00	UN	379,03	379,03
4.13. 2.	SINAPI S00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COMREQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO	8,10	M2	641,15	5.193,31
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>5.572,34</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>2.159.470,89</b>
5.	FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.				
	<b>Total do GRUPO</b>				
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>2.360.082,61</b>