



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

03/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

			Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.			PESSOAL				
1.1.1.	DMAE	CDS000002	ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - 2 horas/dia	18,00	MS	3.570,20	64.263,60
1.1.2.	DMAE	CDS000003	VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia	18,00	MS	7.294,28	131.297,04
			Subtotal do GRUPO				195.560,64
1.2.			DESPESAS DIVERSAS				
1.2.1.	DMAE	CDS000007	CONSUMO DE AGUA	18,00	MS	89,51	1.611,18
1.2.2.	DMAE	CDS000008	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	18,00	MS	65,64	1.181,52
1.2.3.	DMAE	CDS000009	CONSUMO DE TELEFONIA	18,00	MS	65,63	1.181,34
1.2.4.	DMAE	CDS000012	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN	279,20	279,20
			Subtotal do GRUPO				4.253,24
			Total do GRUPO				199.813,88
2.			INSTALAÇÃO DA OBRA				
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS				
2.1.1.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO	200,00	M2	7,34	1.468,00
2.1.2.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	8,00	M2	390,02	3.120,16
2.1.3.	DMAE	CDS000169	LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	150,00	M2	8,08	1.212,00
2.1.4.	SINAPI	(72817)	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	30,00	M	207,40	6.222,00
2.1.5.	DMAE	51218	TELA ACO SOLDADA CA-60 ATE 8mm	10,00	M2	25,97	259,70
2.1.6.	DMAE	CDS000340	ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL	100,00	M2	22,45	2.245,00
2.1.7.	DMAE	CDS000888	TRANSPORTE IDA E VOLTA - EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE	4,00	CJ	256,15	1.024,60
2.1.8.	DMAE	CDS000889	TRANSPORTE DE IDA E VOLTA - EQUIPAMENTOS GRANDE PORTE	4,00	CJ	284,91	1.139,64
2.1.9.	SINAPI	S00010763	MOTOSSERRA A GASOLINA PORTATIL TIPO HUSQVARNA MOD. 61 OU SIMILAR	240,00	H	4,12	988,80
2.1.10.	DMAE	IDS000151	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	240,00	H	36,48	8.755,20
2.1.11.	DMAE	CDS000798	LOCAÇÃO DE RETROSCAVADEIRA	80,00	H	129,24	10.339,20
2.1.12.	SINAPI	S00003357	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQ	80,00	H	103,01	8.240,80
2.1.13.	DMAE	IDS000396	MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	80,00	H	228,40	18.272,00
2.1.14.	DMAE	IDS000152	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	80,00	H	2,87	229,60
2.1.15.	COTAÇÃO		PLATAFORMA DE LANÇA, GUINDASTE TELESCÓPIO + CARRETA DE APOIO LOCAÇÃO	10,00	H	725,07	7.250,70
			Subtotal do GRUPO				70.767,40
2.2.			CANTEIRO DE OBRAS				
2.2.1.	COTAÇÃO		MANUTENÇÃO 5% do valor do canteiro de Obras	18,00	MS	30,59	550,62
2.2.2.	DMAE	CDS000021	ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV	7,50	M2	376,04	2.820,30
2.2.3.	DMAE	CDS000022	VESTIARIO/SANIT CHAPA COMPENS 1CH/1VS-C/ MAT REAPROV	1,00	UN	3.675,73	3.675,73
2.2.4.	DMAE	CDS000023	GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV	7,50	M2	451,08	3.383,10
2.2.5.	DMAE	CDS000211	REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.	10,00	M2	481,02	4.810,20
2.2.6.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	18,00	UN	1.730,57	31.150,26
2.2.7.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	633,62	633,62
2.2.8.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	1.916,58	1.916,58
2.2.9.	SINAPI	(98053)	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 A = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIB	1,00	UN	2.356,89	2.356,89
2.2.10.	DMAE	CDS000173	TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10	50,00	M	152,55	7.627,50
			Subtotal do GRUPO				58.924,80
			Total do GRUPO				129.692,20
3.			ESCAVAÇÃO E REATERRO				
3.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	100,00	M3	50,05	5.005,00
3.2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	100,00	M3	11,22	1.122,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

03/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
3. 3.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	100,00	M3	39,65	3.965,00
3. 4.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	100,00	M3	126,95	12.695,00
3. 5.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	100,00	M3	123,61	12.361,00
3. 6.	DMAE	CDS000193	LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	150,00	M3	170,42	25.563,00
3. 7.	DMAE	591006	LASTRO MANUAL COM AREIA	30,00	M3	147,00	4.410,00
3. 8.	DMAE	CDS000082	LASTRO MANUAL COM PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	30,00	M3	207,20	6.216,00
3. 9.	DMAE	591007	LASTRO MECANICO COM AREIA	30,00	M3	106,52	3.195,60
3. 10.	DMAE	42011	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	25,00	M3	629,97	15.749,25
3. 11.	DMAE	CDS000892	LASTRO DE RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	50,00	M3	78,46	3.923,00
			Subtotal do GRUPO				94.204,85
			Total do GRUPO				94.204,85
4.			REMOÇÃO / REPOSIÇÃO / RETIRADA				
4. 1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM.DESCARGA EM BOTA FORA	200,00	M³	9,58	1.916,00
4. 2.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	1.000,00	MK	2,14	2.140,00
4. 3.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	200,00	M³	1,35	270,00
4. 4.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	200,00	M3	17,90	3.580,00
4. 5.	DMAE	231600	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	500,00	M3	78,71	39.355,00
4. 6.	DMAE	31401	CARGA OU DESCARGA MANUAL DE ATERRO	500,00	M3	29,51	14.755,00
4. 7.	DMAE	531410	CARGA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO (TERRA)	50,00	M3	18,51	925,50
4. 8.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM. / LADRILHO / ARDOSIA	100,00	M2	17,71	1.771,00
4. 9.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR / IRREGULAR	25,00	M2	15,14	378,50
4. 10.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	25,00	M2	12,64	316,00
4. 11.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	100,00	M2	9,83	983,00
4. 12.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO / PEDRA IRREGULAR	30,00	M2	10,09	302,70
4. 13.	DMAE	3500011	REMOÇÃO PISO VINÍLICO	200,00	M2	1,96	392,00
4. 14.	DMAE	22134	DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	200,00	M2	19,30	3.860,00
4. 15.	DMAE	22132	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	30,00	M2	12,19	365,70
4. 16.	DMAE	22196	RETIRADA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO	5,00	UN	40,21	201,05
4. 17.	DMAE	22194	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	15,00	UN	39,98	599,70
4. 18.	DMAE	22164	RETIRADA DE ESQUADRIAS	200,00	M2	24,42	4.884,00
4. 19.	DMAE	3500012	REMOÇÃO DE AZULEJO	400,00	M2	4,93	1.972,00
4. 20.	DMAE	3500013	REMOÇÃO REBOCO	50,00	M2	9,83	491,50
4. 21.	DMAE	3500014	RETIRADA REDES HIDRÁULICAS	70,00	M	7,87	550,90
4. 22.	DMAE	92520	REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	250,00	M2	7,46	1.865,00
4. 23.	DMAE	CDS000914	REJUNTAMENTO EPOXI PARA PISO CERAMICO	250,00	M²	46,15	11.537,50
4. 24.	DMAE	22171	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	100,00	M2	59,21	5.921,00
4. 25.	DMAE	22186	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	100,00	M2	8,60	860,00
4. 26.	DMAE	22181	DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	100,00	M2	16,49	1.649,00
4. 27.	DMAE	9500237	CORTE DE PISO	100,00	M	46,50	4.650,00
4. 28.	DMAE	161900	RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	100,00	M	17,77	1.777,00
4. 29.	DMAE	161901	RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	100,00	M	42,65	4.265,00
4. 30.	DMAE	1500173	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	100,00	M2	95,84	9.584,00
4. 31.	DMAE	CDS000890	RETIRADA DE REDES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS COM FIAÇÃO	30,00	M	15,19	455,70
4. 32.	DMAE	IDS000177	CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO	36,00	LC	320,52	11.538,72
			Subtotal do GRUPO				134.112,47
			Total do GRUPO				134.112,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

03/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

			Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
5.			DEMOLIÇÃO E RETIRADA				
5.1.	DMAE	522129	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	15,00	M3	389,95	5.849,25
5.2.	DMAE	522113	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRA (e=25cm)	150,00	M2	40,96	6.144,00
5.3.	DMAE	522114	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (e=10m)	150,00	M2	11,49	1.723,50
5.4.	DMAE	522117	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=25cm)	50,00	M2	28,74	1.437,00
5.5.	DMAE	22185	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS	50,00	M2	11,45	572,50
5.6.	DMAE	22122	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	20,00	M3	371,67	7.433,40
5.7.	DMAE	22186	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	95,00	M2	8,60	817,00
5.8.	DMAE	22121	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	25,00	M3	341,83	8.545,75
5.9.	DMAE	522128	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	25,00	M3	209,67	5.241,75
5.10.	DMAE	3500015	DEMOLIÇÃO FORRO DE GESSO	25,00	M2	4,32	108,00
5.11.	DMAE	3500017	RETIRADA FORRO PVC	25,00	M2	5,51	137,75
5.12.	DMAE	3500016	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	30,00	M2	2,94	88,20
5.13.	DMAE	22142	RETIRADA MEIO FIO CONCRETO COM EMPILHAMENTO	100,00	M	9,06	906,00
5.14.	DMAE	22151	RETIRADA DE MOUROES E EMPILHAMENTO	10,00	UN	9,30	93,00
			Subtotal do GRUPO				39.097,10
			Total do GRUPO				39.097,10
6.			FUNDAÇÕES				
6.1.	DMAE	44101	FUNDACAO RASA PEDRA-22cmARESTA-P/FIADA-ARGci-art:6	50,00	M	60,91	3.045,50
6.2.	DMAE	44115	FUNDACAO RASA-BLOCO GRES 50x25x12 P/FIADA ci-ar:1:6	50,00	M	27,06	1.353,00
6.3.	DMAE	42101	FORMA FUNDACAO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	20,00	M2	171,28	3.425,60
			Subtotal do GRUPO				7.824,10
			Total do GRUPO				7.824,10
7.			IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.1.	DMAE	81101	IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	5,00	M2	28,61	143,05
7.2.	DMAE	81201	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	5,00	M2	57,68	288,40
7.3.	DMAE	81305	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA e=4mm	5,00	M2	94,02	470,10
7.4.	DMAE	6500075	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA	100,00	M2	38,42	3.842,00
7.5.	DMAE	81552	IMPERM.ARG.CRISTALZTE-PRESSAO FREATICA NEGATIVA	50,00	M2	96,27	4.813,50
7.6.	DMAE	9500292	INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI EM FISSURAS DE 0,3 A 9,00 MM	50,00	M	354,31	17.715,50
7.7.	DMAE	84201	JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	20,00	M	20,63	412,60
			Subtotal do GRUPO				27.685,15
			Total do GRUPO				27.685,15
8.			CONCRETO				
8.1.	DMAE	43301	CONCRETO P/FUNDACAO-FCK20MPA-PREPARO E LANÇAMENTO	20,00	M3	773,70	15.474,00
8.2.	DMAE	9500036	CONCRETO fck25 MPa - preparo, armaduras e formas	15,00	M3	3.060,43	45.906,45
8.3.	DMAE	9500039	CONCRETO FCK30 MPA - PREPARO E ARMADURAS, E FORMAS	15,00	M3	3.086,59	46.298,85
8.4.	DMAE	9500178	CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	15,00	M3	3.281,84	49.227,60
8.5.	DMAE	51392	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERAMICA	30,00	M2	136,68	4.100,40
8.6.	DMAE	51396	LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10cm TAVELA CERAMICA	20,00	M2	128,59	2.571,80
8.7.	DMAE	51211	ARMADURA CA-50 FINA 3/16-4,76mm	50,00	KG	18,68	934,00
8.8.	DMAE	51213	ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 a 3/4-12,70 a 19,05mm	20,00	KG	17,28	345,60
8.9.	DMAE	51212	ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	20,00	KG	19,80	396,00
8.10.	DMAE	51214	ARMADURA CA-60 FINA 4,2 a 4,6mm	200,00	KG	17,74	3.548,00
8.11.	DMAE	51215	ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 a 6,0mm	100,00	KG	19,17	1.917,00
8.12.	DMAE	7500039	ARMADURA CA-60 MédIA 8,0 A 10,0 MM	100,00	KG	16,18	1.618,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

03/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
8. 13.	DMAE	6500076	ADESIVO EPÓXI P/ CHUMBADORES - fornecimento e aplicação	100,00	PT	17,22	1.722,00
8. 14.	DMAE	51352	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	10,00	M3	63,74	637,40
Subtotal do GRUPO							174.697,10
Total do GRUPO							174.697,10
9.			PAREDES				
9. 1.	DMAE	63120	ALVENARIA BLOCO CONCRETO 14cm J.15mm arg ci-ar 1:5	10,00	M2	95,46	954,60
9. 2.	DMAE	62220	ALVENARIA TIJ.4FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	10,00	M2	88,75	887,50
9. 3.	DMAE	62241	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10cm-J15mm ci-ar 1:10AGLUT	50,00	M2	82,77	4.138,50
9. 4.	DMAE	62260	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	50,00	M2	119,40	5.970,00
9. 5.	DMAE	62800	ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15cm-J1cm ci-ar 1:5	50,00	M2	184,55	9.227,50
9. 6.	DMAE	62211	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	80,00	M2	94,13	7.530,40
9. 7.	DMAE	66810	PAINEL DIVISORIO-BLOCOS VIDRO-esp.20cm	10,00	M2	512,96	5.129,60
Subtotal do GRUPO							33.838,10
Total do GRUPO							33.838,10
10.			COBERTURAS				
10. 1.	DMAE	72315	CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	20,00	M	47,77	955,40
10. 2.	DMAE	72316	RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	50,00	M	34,25	1.712,50
10. 3.	DMAE	72325	CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO KALHETA	20,00	M	95,69	1.913,80
10. 4.	DMAE	72335	CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	20,00	M	106,69	2.133,80
10. 5.	DMAE	72415	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	20,00	M	122,55	2.451,00
10. 6.	DMAE	72416	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	20,00	M	192,12	3.842,40
10. 7.	DMAE	72435	CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	20,00	M	56,91	1.138,20
10. 8.	DMAE	72311	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8mm	50,00	M2	60,69	3.034,50
10. 9.	DMAE	72320	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO KALHETA	20,00	M2	106,01	2.120,20
10. 10.	DMAE	72330	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	100,00	M2	117,73	11.773,00
10. 11.	DMAE	72410	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	20,00	M2	52,61	1.052,20
10. 12.	DMAE	7500041	ESTRUTURA MADEIRA VAO MEDIO 15m P/TELHAS CERAMICAS	20,00	M2	246,86	4.937,20
10. 13.	DMAE	71402	ESTRUTURA MADEIRA SOBRE LAJE-TELHA LEVE-2AG-8m-18%	20,00	M2	71,81	1.436,20
10. 14.	DMAE	165115	CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	20,00	M	127,09	2.541,80
10. 15.	DMAE	165112	CALHA CIRCULAR EM PVC RIGIDO 13,5cm	20,00	M	103,93	2.078,60
10. 16.	DMAE	7500042	TUBO DE QUEDA GALVANIZADO DN 75mm - fornecim. instalação	20,00	M	38,33	766,60
10. 17.	DMAE	165040	TUBO QUEDA PLUVIAL PVC 88mm	20,00	M	113,94	2.278,80
10. 18.	DMAE	165124	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	150,00	M	84,63	12.694,50
10. 19.	DMAE	165137	RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	20,00	M	85,53	1.710,60
10. 20.	DMAE	71613	ESTRUTURA METAL.TESOURA 2AGUAS-VAO=30M	20,00	M2	898,79	17.975,80
10. 21.	DMAE	72430	COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	50,00	M2	120,80	6.040,00
Subtotal do GRUPO							84.587,10
Total do GRUPO							84.587,10
11.			REVESTIMENTOS DE PAREDES				
11. 1.	DMAE	101002	CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	150,00	M2	13,08	1.962,00
11. 2.	DMAE	101010	EMBOCO CI-AR 1:3-10MM (INTERNO)	150,00	M2	28,53	4.279,50
11. 3.	DMAE	101033	EMBOCO CI-AR 1:3-15CM(EXTERNO)	150,00	M2	41,98	6.297,00
11. 4.	DMAE	81521	EMBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP15MM (PEGA NORMAL)	150,00	M2	38,50	5.775,00
11. 5.	DMAE	101040	REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+ 5%ci-7mm(externo)	150,00	M2	22,94	3.441,00
11. 6.	DMAE	CDS000081	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	150,00	M2	24,66	3.699,00
11. 7.	DMAE	81530	REBOCO IMPERMEAVEL ci-ar 1:3 esp10mm (pega normal)	150,00	M2	51,05	7.657,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

03/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

			Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
11. 8.	DMAE	101092	MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	150,00	M2	42,01	6.301,50
11. 9.	DMAE	101500	PLAQUETA EM FACHADA SOBRE EMBOCO-ci-ar 1:4-3cm+REJ	150,00	M2	124,69	18.703,50
11. 10.	SINAPI	(87264)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAEXTR X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA	230,00	M2	68,14	15.672,20
11. 11.	DMAE	101503	CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	50,00	M2	50,67	2.533,50
11. 12.	DMAE	CDS000891	FORNECIMENTO DE REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL	100,00	M2	23,23	2.323,00
11. 13.	SINAPI	S00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	150,00	KG	0,64	96,00
11. 14.	SINAPI	S00034353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	75,00	KG	1,19	89,25
11. 15.	SINAPI	S00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	75,00	KG	1,96	147,00
Subtotal do GRUPO							78.976,95
Total do GRUPO							78.976,95
12.	ESTRUTURA METÁLICA E INSTALAÇÃO						
12. 1.	SINAPI	(83513)	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	1.000,00	KG	9,59	9.590,00
12. 2.	SINAPI	(83514)	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	1.000,00	KG	8,29	8.290,00
12. 3.	SINAPI	S00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E	500,00	KG	13,65	6.825,00
12. 4.	DMAE	52505	CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	50,00	M	637,87	31.893,50
12. 5.	SINAPI	(74194/001)	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	10,00	M	313,20	3.132,00
12. 6.	DMAE	1500181	CERCA TIPO CONCERTINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	M	68,77	6.877,00
12. 7.	DMAE	9500300	SOLDA ELÉTRICA	100,00	M	226,28	22.628,00
12. 8.	DMAE	9500231	CORRIMÃO DE FERRO GALVANIZADO PADRÃO DMAE C/ INSTALAÇÃO *	60,00	M	89,01	5.340,60
12. 9.	DMAE	104670	CANTONEIRA ALUMINIO PARA PROTECAO AZULEJO	1,00	M	30,71	30,71
12. 10.	DMAE	112020	GRADE DE FERRO PERFIL REDONDO 1/2 E PERFIL CHATO 1" POR 1/4" METALOM DE 1 X 1/2" X 1 1/2"	30,00	M2	395,60	11.868,00
12. 11.	SINAPI	(84662)	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERF	500,00	M2	31,46	15.730,00
12. 12.	SINAPI	S00007158	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG)CM,	50,00	M2	30,10	1.505,00
12. 13.	SINAPI	(84126)	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA M PA EM CADA APLICACAO	50,00	M2	46,56	2.328,00
12. 14.	COTAÇÃO		FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRUDADO P/ GRADE DE PISO RESINA ISOFTÁLICA	1.000,00	KG	62,29	62.290,00
12. 15.	COTAÇÃO		FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRUDADO P/ GUARDA CORPO RESINA ISOFTÁLICA	1.000,00	KG	105,67	105.670,00
Subtotal do GRUPO							293.997,81
Total do GRUPO							293.997,81
13.	PISOS, RODAPÉ, SOLEIRA INCL. EXECUÇÃO						
13. 1.	DMAE	591019	CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg ci/m3 (magro)	400,00	M2	39,83	15.932,00
13. 2.	DMAE	92011	CIMENTO QUEIMADO-CORANTE-QDS-ci-ar1:4-5cm+1:3-1cm	100,00	M2	122,48	12.248,00
13. 3.	DMAE	91040	CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-ci-ar 1:3-2,5cm	100,00	M2	33,77	3.377,00
13. 4.	DMAE	92730	PISO VINILICO 30X30-EXCLUSIVE BASE	100,00	M2	122,08	12.208,00
13. 5.	DMAE	91050	CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15cm-250kg ci/m3	150,00	M2	143,13	21.469,50
13. 6.	DMAE	IDS000059	BRITA 1	150,00	M3	75,86	11.379,00
13. 7.	DMAE	CDS000104	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO APILOADO- 6 cm	150,00	M2	8,33	1.249,50
13. 8.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	150,00	M2	90,80	13.620,00
13. 9.	DMAE	CDS000214	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAM. BLOCO SEXTAVADO CONCRETO (e=8cm) INTERTRAVADO SEG/SEX HOR.COMERCIA E SÁB T.MANHÃ - NÃO	1.000,00	M2	19,37	19.370,00
13. 10.	DMAE	CDS000260	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO BASALTO IRREGULAR / TALHADO / SERRADO NÃO INCLUI A PEDRA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB	200,00	M2	44,91	8.982,00
13. 11.	DMAE	CDS000274	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO LAJOTA CERAMICA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI A LAJOTA	150,00	M2	15,67	2.350,50
13. 12.	DMAE	92501	PISO CERAMICO arg.ci-ar 1:4-3cm	150,00	M2	83,33	12.499,50
13. 13.	DMAE	92735	PISO VINILICO TRAFEGO PESADO-EXCLUSIVE BASE	150,00	M2	131,24	19.686,00
13. 14.	DMAE	92810	PISO PLACA BORRACHA 50x50x0,8-EXCLUSIVE BASE	150,00	M2	103,12	15.468,00
13. 15.	SINAPI	(72967)	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPL M ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	500,00	M	39,70	19.850,00
13. 16.	DMAE	CDS000341	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE LAJE DE GRES SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI A LAJE	100,00	M2	44,91	4.491,00
13. 17.	SINAPI	(87622)	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLI AS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	150,00	M2	36,56	5.484,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

03/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
13. 18.	DMAE	CDS000778	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE BASALTO TALHADO E/OU SERRADO INCLUI TRANSPORTE	50,00	M2	146,22	7.311,00
13. 19.	DMAE	3500011	REMOÇÃO PISO VINILICO	100,00	M2	1,96	196,00
13. 20.	DMAE	94730	RODAPE VINILICO 7CM	100,00	M	14,24	1.424,00
13. 21.	DMAE	231120	LIMPEZA DE PISO VINILICO	100,00	M2	9,33	933,00
13. 22.	SINAPI	S00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	98,00	M2	1,82	178,36
Subtotal do GRUPO							209.706,36
Total do GRUPO							209.706,36
14.			ESQUADRIAS INCL. INSTALAÇÃO				
14. 1.	DMAE	113015	PORTA DE ABRIR-ALUMINIO	25,00	M2	1.041,63	26.040,75
14. 2.	DMAE	113016	PORTA DE CORRER-ALUMINIO	25,00	M2	1.041,63	26.040,75
14. 3.	SINAPI	(90822)	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESS LUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	480,71	4.807,10
14. 4.	DMAE	64360	PORTA P/DIVISORIA PERFIL ACO C/FERRAGEM -COLOCADA	10,00	CJ	421,81	4.218,10
14. 5.	DMAE	64405	PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	5,00	CJ	421,81	2.109,05
14. 6.	DMAE	112018	PORTA TELA OTIS(SUBESTACAO)	15,00	M2	789,85	11.847,75
14. 7.	DMAE	112017	PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO)	15,00	M2	753,10	11.296,50
14. 8.	DMAE	113011	CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO	20,00	M2	682,03	13.640,60
14. 9.	DMAE	113010	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO	20,00	M2	521,47	10.429,40
14. 10.	DMAE	113013	CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO	10,00	M2	999,21	9.992,10
14. 11.	DMAE	113012	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO	10,00	M2	848,70	8.487,00
14. 12.	DMAE	64300	DIVISORIA DIVILUX 35mm-COLOCADA	50,00	M2	115,77	5.788,50
14. 13.	DMAE	63500	PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	20,00	M2	110,26	2.205,20
14. 14.	SINAPI	(73933/001)	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIC	10,00	M2	659,80	6.598,00
14. 15.	DMAE	4542	BATENTE CEDRO 3 x 14cm	5,00	M	130,08	650,40
14. 16.	DMAE	111225	MARCO C/MOLDURA INT/EXT. MADEIRA- 35mm	20,00	M2	444,38	8.887,60
14. 17.	SINAPI	S00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	20,00	M2	68,02	1.360,40
14. 18.	SINAPI	(90790)	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREEN DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E	50,00	UN	625,61	31.280,50
Subtotal do GRUPO							185.679,70
Total do GRUPO							185.679,70
15.			VIDROS / PELÍCULAS / PERSIANAS INCL. INSTALAÇÃO				
15. 1.	DMAE	131100	VIDRO TRANSPARENTE 3mm COLOCADO COM MASSA	50,00	M2	162,64	8.132,00
15. 2.	DMAE	131101	VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	50,00	M2	198,54	9.927,00
15. 3.	DMAE	131103	VIDRO TRANSPARENTE 5mm COLOCADO COM MASSA	50,00	M2	234,44	11.722,00
15. 4.	DMAE	131410	VIDRO FANTASIA CANELADO 4mm COLOCADO COM MASSA	50,00	M2	184,44	9.222,00
15. 5.	DMAE	131801	PELICULA DE PROTECAO SOLAR FUME P/VIDRO	50,00	M2	55,19	2.759,50
15. 6.	DMAE	6005	VIDRO FANTASIA CANELADO 4mm	20,00	M2	116,67	2.333,40
Subtotal do GRUPO							44.095,90
Total do GRUPO							44.095,90
16.			FERRAGEM INCL. INSTALAÇÃO				
16. 1.	DMAE	121001	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	10,00	CJ	267,65	2.676,50
16. 2.	DMAE	121002	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	10,00	CJ	386,15	3.861,50
16. 3.	DMAE	121004	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	10,00	CJ	289,22	2.892,20
16. 4.	DMAE	124701	MOLA HIDRAULICA FECHA PORTA-MATERIAL/INSTALACAO	4,00	CJ	199,83	799,32
Subtotal do GRUPO							10.229,52
Total do GRUPO							10.229,52
17.			FORRO INCL. EXECUÇÃO				
17. 1.	SINAPI	(96485)	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTR AF_05/2017_P	150,00	M2	58,84	8.826,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

03/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
17. 2.	DMAE	73000	FORRO GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	50,00	M2	80,77	4.038,50
17. 3.	DMAE	73200	FORROPACOTE 50X250 C/PERFIL DE ACO	50,00	M2	100,96	5.048,00
17. 4.	DMAE	73195	FORRO TERMOACUST.(FORROVID)/PERFIL ALUM.ANODIZADO	50,00	M2	57,88	2.894,00
17. 5.	DMAE	82061	ISOLAMENTO TERMICO/MANTA FIBRA VIDRO ENSACADA	21,00	M2	22,72	477,12
17. 6.	SINAPI	S00011585	FORRO EM PLACAS COMPOSTAS POR VERMICULITA EXPANDIDA E LA MINERAL, 15M	50,00	M2	116,11	5.805,50
			Subtotal do GRUPO				27.089,12
			Total do GRUPO				27.089,12
18.			PINTURAS				
18. 1.	DMAE	141250	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	2.000,00	M2	13,12	26.240,00
18. 2.	DMAE	141251	MASSA ACRILICA PARA EXTERIORES 2 DEMAOS	50,00	M2	37,39	1.869,50
18. 3.	DMAE	141212	MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	400,00	M2	33,98	13.592,00
18. 4.	DMAE	141257	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	10.000,00	M2	23,54	235.400,00
18. 5.	SINAPI	(84665)	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	50,00	M2	22,74	1.137,00
18. 6.	DMAE	141314	PINTURA COM TINTA CERAMICA-2 DEMAOS	100,00	M2	40,01	4.001,00
18. 7.	DMAE	143001	PINTURA DE ELETRODUTOS E COMPONENTES	400,00	M2	53,33	21.332,00
18. 8.	DMAE	141345	PINTURA ESMALTE BRILH. S/CALHA/COND.-2 DEMAOS	300,00	M	30,24	9.072,00
18. 9.	DMAE	141346	PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	200,00	M2	31,48	6.296,00
18. 10.	DMAE	141332	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	1.000,00	M2	57,67	57.670,00
18. 11.	DMAE	141341	PINTURA GRAFITE SOBRE SUPERFICIE METALICA-2 DEMAOS	100,00	M2	35,42	3.542,00
18. 12.	SINAPI	(79466)	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS79497 PINTURA EM ESQUADRIAS D	50,00	M2	21,78	1.089,00
18. 13.	DMAE	141601	PINTURA SILICONE SOBRE TIJOLO/CONCRETO-2 DEMAOS	100,00	M2	26,85	2.685,00
18. 14.	DMAE	9500161	PINTURA COM TINTA EPÓXI 2 (DUAS) DEMãOS	300,00	M2	65,90	19.770,00
18. 15.	SINAPI	(98397)	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/20180274 GAS	500,00	M2	10,84	5.420,00
18. 16.	SINAPI	S00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	20,00	L	61,98	1.239,60
18. 17.	SINAPI	(74145/001)	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS NTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-	100,00	M2	22,35	2.235,00
18. 18.	SINAPI	(55960)	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	100,00	M2	6,50	650,00
18. 19.	DMAE	141401	PINTURA POLIURETANICA-MASSA,FUNDO,ACABAMENTO-1 DEM	50,00	M2	70,54	3.527,00
18. 20.	COTAÇÃO		CONVERTEDOR DE FERRUGEM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	50,00	M2	16,88	844,00
18. 21.	SINAPI	S00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	15,00	L	23,05	345,75
18. 22.	DMAE	141249	SELADOR S/MADEIRA 1 DEMA0	50,00	M2	24,95	1.247,50
			Subtotal do GRUPO				419.204,35
			Total do GRUPO				419.204,35
19.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS INCL. MATERIAL				
19. 1.	SINAPI	(95471)	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	10,00	UN	826,58	8.265,80
19. 2.	SINAPI	(74234/001)	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRES CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	5,00	UN	668,74	3.343,70
19. 3.	DMAE	151031	LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	5,00	UN	1.076,65	5.383,25
19. 4.	DMAE	151030	LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	5,00	UN	906,52	4.532,60
19. 5.	SINAPI	(86937)	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO V ROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -	1,00	UN	205,82	205,82
19. 6.	DMAE	151060	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA E METAIS	1,00	UN	902,81	902,81
19. 7.	DMAE	9500063	CHUVEIRO ELÉTRICO	10,00	UN	208,46	2.084,60
19. 8.	DMAE	152010	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR 12 I	10,00	UN	162,67	1.626,70
19. 9.	DMAE	152060	ESPELHO CRISTAL 6mm (SOBRE LAVATORIO)	3,00	M2	197,57	592,71
19. 10.	DMAE	153012	TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	10,00	UN	168,85	1.688,50
19. 11.	DMAE	153010	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12mm(1/2")	10,00	UN	61,43	614,30
19. 12.	DMAE	153014	TORNEIRA P/PIA TANQUE (FABRIMAR 1158)	10,00	UN	89,82	898,20
19. 13.	DMAE	153020	REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 12mm(1/2")	5,00	UN	158,03	790,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

03/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
19. 14.	DMAE	153041	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20mm(3/4")	10,00	UN	94,86	948,60
19. 15.	DMAE	153030	REGISTRO PRESSAO PVC SOLDAVEL 12mm(1/2")	5,00	UN	42,59	212,95
19. 16.	DMAE	153031	REGISTRO PRESSAO PVC SOLDAVEL 20mm(3/4")	5,00	UN	45,77	228,85
19. 17.	DMAE	153040	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 12mm(1/2")	5,00	UN	89,35	446,75
19. 18.	DMAE	153021	REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 20mm(3/4")	5,00	UN	167,90	839,50
19. 19.	DMAE	153013	TORNEIRA P/PIA COZINHA (FABRIMAR DIGITAL LINE)	10,00	UN	295,20	2.952,00
19. 20.	SINAPI	S00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	1,00	UN	385,36	385,36
19. 21.	SINAPI	S00011868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	1,00	UN	529,62	529,62
19. 22.	DMAE	161200	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	100,00	M	11,22	1.122,00
19. 23.	DMAE	161205	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	100,00	M	13,23	1.323,00
19. 24.	DMAE	161210	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	100,00	M	24,03	2.403,00
19. 25.	DMAE	161215	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	10,00	M	31,89	318,90
19. 26.	DMAE	161220	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	20,00	M	38,09	761,80
19. 27.	DMAE	161230	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 75MM	50,00	M	93,14	4.657,00
19. 28.	DMAE	161240	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 110MM	50,00	M	80,72	4.036,00
19. 29.	DMAE	162110	TUBO DE COBRE 15MM	10,00	M	37,63	376,30
19. 30.	DMAE	162115	TUBO DE COBRE 22MM	10,00	M	56,29	562,90
19. 31.	DMAE	162125	TUBO DE COBRE 35MM	10,00	M	107,39	1.073,90
19. 32.	DMAE	164010	RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	10,00	UN	20,29	202,90
19. 33.	DMAE	164015	RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100x100x53x40saida40mm	10,00	UN	23,51	235,10
19. 34.	DMAE	164020	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x150x50 saida 50mm	10,00	UN	49,64	496,40
19. 35.	SINAPI	(89491)	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL TO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	10,00	UN	65,18	651,80
19. 36.	DMAE	164030	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250x172x50	5,00	UN	83,73	418,65
19. 37.	DMAE	164200	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	50,00	M	20,15	1.007,50
19. 38.	DMAE	164205	TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	10,00	M	44,36	443,60
19. 39.	DMAE	164210	TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	10,00	M	54,95	549,50
19. 40.	DMAE	164215	TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	100,00	M	68,46	6.846,00
19. 41.	DMAE	164221	TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	10,00	M	120,41	1.204,10
19. 42.	DMAE	164302	FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 12 PESSOAS	1,00	UN	1.778,19	1.778,19
19. 43.	DMAE	165161	DRENO COM BRITA 50x60cm	20,00	M2	55,84	1.116,80
19. 44.	SINAPI	(83661)	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	20,00	M	126,51	2.530,20
19. 45.	DMAE	5522	GRANITO POLIDO EM PLACA 2cm	10,00	M2	576,94	5.769,40
19. 46.	COTAÇÃO		REGISTRO DE ESFERA 3/4" METÁLICO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10,00	UN	113,95	1.139,50
19. 47.	COTAÇÃO		REGISTRO DE ESFERA 2" METÁLICO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN	193,60	968,00
19. 48.	COTAÇÃO		CONEXÕES PARA AGUA QUENTE - ATÉ DN 50mm	250,00	UN	35,29	8.822,50
19. 49.	COTAÇÃO		CONEXÕES PARA ESGOTO - ATÉ DN 100mm	250,00	UN	29,21	7.302,50
			Subtotal do GRUPO				95.590,21
			Total do GRUPO				95.590,21
20.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INCL. MATERIAL				
20. 1.	DMAE	171567	CAIXA MEDICAO BT 1200x850x400mm - PADRAO CEEE	1,00	UN	1.915,99	1.915,99
20. 2.	DMAE	171570	LUMINARIA INDUSTR. BLINDADA 250W COMPLETA-C/LAMP.	1,00	UN	152,71	152,71
20. 3.	DMAE	174102	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x20w COMPLETA	10,00	UN	114,51	1.145,10
20. 4.	DMAE	174103	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	50,00	UN	127,33	6.366,50
20. 5.	DMAE	174110	LUMINÁRIA PÚBLICA C/BRAÇO - S/LÂMPADA	5,00	UN	292,06	1.460,30
20. 6.	DMAE	172021	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 12 DISJUNTORES	10,00	UN	137,23	1.372,30
20. 7.	DMAE	174010	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	10,00	UN	18,94	189,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

03/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
20. 8.	DMAE	174011	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10,00	UN	18,94	189,40
20. 9.	DMAE	174012	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	10,00	UN	18,94	189,40
20. 10.	DMAE	174314	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	10,00	UN	24,19	241,90
20. 11.	DMAE	174350	DISJUNTOR BIPOLAR 15A	10,00	UN	72,11	721,10
20. 12.	DMAE	174015	DISJUNTOR BIPOLAR 30A	10,00	UN	72,11	721,10
20. 13.	DMAE	174354	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	5,00	UN	83,01	415,05
20. 14.	DMAE	172087	CAIXA CONDULETE 20mm C/TAMPA CEGA	100,00	UN	17,88	1.788,00
20. 15.	DMAE	173030	CABO ISOLADO 25mm2 (2AWG)	100,00	M	52,57	5.257,00
20. 16.	DMAE	173001	FIO ISOLADO 1,5mm2 (14AWG)	200,00	M	4,36	872,00
20. 17.	DMAE	173002	FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	200,00	M	5,42	1.084,00
20. 18.	DMAE	173003	FIO ISOLADO 4,0mm2 (10AWG)	300,00	M	8,90	2.670,00
20. 19.	DMAE	173004	FIO ISOLADO 6,0mm2 (8AWG)	200,00	M	13,87	2.774,00
20. 20.	DMAE	174505	PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES-INCL.CX E BAIX.	25,00	PT	164,59	4.114,75
20. 21.	DMAE	174500	PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	25,00	PT	178,13	4.453,25
20. 22.	DMAE	174510	PONTO ELETRICO LUZ INCANDESCENTE-EXCLUSIVE LAMPADA	30,00	PT	97,61	2.928,30
20. 23.	DMAE	171105	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25mm)	10,00	M	21,78	217,80
20. 24.	DMAE	171103	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19mm)	10,00	M	17,30	173,00
20. 25.	DMAE	170101	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	10,00	M	4,49	44,90
20. 26.	DMAE	170100	ELETRODUTO CORRUGADO 1/2"	10,00	M	3,94	39,40
20. 27.	DMAE	171060	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	50,00	M	15,09	754,50
20. 28.	DMAE	171055	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	200,00	M	12,37	2.474,00
20. 29.	DMAE	12000	ELETROCALHA PERF. ZINCADA 100x70mm	20,00	M	29,74	594,80
20. 30.	DMAE	174013	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	5,00	UN	72,11	360,55
20. 31.	DMAE	174351	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	6,00	UN	72,11	432,66
20. 32.	DMAE	174016	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	3,00	UN	81,69	245,07
20. 33.	DMAE	174371	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	3,00	UN	93,23	279,69
20. 34.	DMAE	173072	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	100,00	M	6,35	635,00
20. 35.	DMAE	173073	CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 (10AWG)	50,00	M	9,02	451,00
20. 36.	DMAE	173074	CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0mm2 (8AWG)	50,00	M	14,28	714,00
20. 37.	DMAE	173050	CABO ISOLADO 10mm2 - 1000v (6AWG)	20,00	M	20,75	415,00
20. 38.	DMAE	172096	CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	15,00	UN	23,24	348,60
20. 39.	DMAE	171525	ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 2"(51MM)	500,00	UN	11,77	5.885,00
			Subtotal do GRUPO				55.086,52
			Total do GRUPO				55.086,52
21.			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				
21. 1.	DMAE	1500172	APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 cm	10,00	M2	62,58	625,80
21. 2.	DMAE	1500173	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA ATÉ 3 cm DE PROFUNDIDADE	10,00	M2	95,84	958,40
21. 3.	DMAE	1500174	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA ATÉ 5 cm DE PROFUNDIDADE	10,00	M2	159,73	1.597,30
21. 4.	DMAE	1500175	LIXAMENTO MANUAL DE CONCRETO - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	19,00	M2	11,50	218,50
21. 5.	DMAE	1500177	JATEAMENTO ABRASIVO COM água	75,00	M2	29,03	2.177,25
21. 6.	DMAE	1500178	REPAROS SUPERFICIAIS COM ARGAMASSA ATÉ 5 CM	10,00	M2	289,40	2.894,00
21. 7.	DMAE	1500180	REPAROS PROFUNDOS GRAUTE BASE CIMENTO DE RETRAÇÃO COMPENSADA	5,00	M2	3.644,10	18.220,50
21. 8.	DMAE	9500166	CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO	50,00	M2	185,05	9.252,50
21. 9.	DMAE	CDS000384	CONCRETO - CORTE COM SERRA DIAMANTADA	543,00	UN	11,53	6.260,79
			Subtotal do GRUPO				42.205,04
			Total do GRUPO				42.205,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

03/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
22.			DIVERSOS INCL. EXECUÇÃO				
22. 1.	DMAE	97101	FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS- 5CM	50,00	M	22,90	1.145,00
22. 2.	DMAE	CDS000919	LINHA DE VIDA	50,00	M	66,00	3.300,00
22. 3.	DMAE	CDS000699	ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHA INCLUI TRANSPORTE	10,00	M3	502,30	5.023,00
22. 4.	DMAE	CDS000894	CHUMBADORES QUÍMICOS Ø 1/2"	150,00	UN	29,66	4.449,00
22. 5.	DMAE	92810	PISO PLACA BORRACHA 50X50X0,8-EXCLUSIVE BASE	250,00	M2	103,12	25.780,00
			Subtotal do GRUPO				39.697,00
			Total do GRUPO				39.697,00
23.			CADASTRO				
23. 1.	DMAE	9500067	CADASTRO DE OBRA CIVIL	5,00	CJ	1.319,43	6.597,15
			Subtotal do GRUPO				6.597,15
			Total do GRUPO				6.597,15
24.			PROJETO ESTRUTURAL				
24. 1.	DMAE	1500020	PROJETO ESTRUTURAL ATÉ 100 M2 concreto ou metálico	2,00	UN	9.734,79	19.469,58
24. 2.	DMAE	1500238	PROJETO ESTRUTURAL	1.000,00	M2	3,16	3.160,00
24. 3.	DMAE	13001	PROJETO ARQUITETONICO HONORARIOS BASICOS	200,00	M2	47,49	9.498,00
24. 4.	DMAE	15001	PROJETO ELETRICO HONORARIOS BASICOS	200,00	M2	7,11	1.422,00
24. 5.	DMAE	16001	PROJETO HIDROSSANIT. HONORARIOS BASICOS	200,00	M2	4,75	950,00
24. 6.	DMAE	1500121	PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 1	1,00	CJ	1.984,89	1.984,89
24. 7.	DMAE	1500132	PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 2 - VAZÃO ACIMA 60 L/S	1,00	CJ	9.295,78	9.295,78
24. 8.	DMAE	1500122	PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 2 - VAZÃO ATÉ 60 L/S	1,00	CJ	6.032,48	6.032,48
24. 9.	DMAE	1500133	PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 3 - VAZÃO ACIMA 60 L/S	1,00	CJ	15.183,38	15.183,38
24. 10.	DMAE	1500123	PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 3 - VAZÃO ATÉ 60 L/S	1,00	CJ	8.508,05	8.508,05
24. 11.	DMAE	1500134	PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 4 - VAZÃO ACIMA 60 L/S	1,00	CJ	22.257,75	22.257,75
24. 12.	DMAE	1500124	PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 4 - VAZÃO ATÉ 60 L/S	1,00	CJ	15.547,77	15.547,77
24. 13.	DMAE	1500135	PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 5 - VAZÃO ACIMA 60 L/S	1,00	CJ	33.875,91	33.875,91
24. 14.	DMAE	1500125	PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 5 - VAZÃO ATÉ 60 L/S	1,00	CJ	23.384,26	23.384,26
24. 15.	DMAE	1500136	PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 6 - VAZÃO ACIMA 60 L/S	1,00	CJ	44.577,78	44.577,78
24. 16.	DMAE	1500126	PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 6 - VAZÃO ATÉ 60 L/S	1,00	CJ	35.088,61	35.088,61
24. 17.	DMAE	1500147	PROJETO ESGOTO EBE A.T. (S.E) EM PLANT.ATÉ 150 KVA C/AUTOM.	1,00	CJ	58.558,31	58.558,31
24. 18.	DMAE	CDS000371	SONDAGEM A PERCUSSÃO	75,00	M	71,40	5.355,00
			Subtotal do GRUPO				314.149,55
			Total do GRUPO				314.149,55
25.			FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa s/ Desemb Financ				
			Total do GRUPO				
			TOTAL DO ORÇAMENTO				2.747.857,23