

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

RESUMO DO ORÇAMENTO								
Item	Código	Descrição Macroitem	Material	Mão-de-Obra	Subtotal	BDI	TOTAL COM BDI	Incidência
1	5000508	SERVIÇOS E INSTALAÇÕES CIVIS	6.801.916,95	1.692.562,59	8.494.479,54	1.897.514,90	10.391.994,44	60,00%
2	5000539	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	1.234.727,30	181.032,06	1.415.759,36	316.255,33	1.732.014,69	10,00%
3	5000540	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS, CFTV E ALARMES	3.240.138,21	1.006.175,23	4.246.313,44	948.550,60	5.194.864,04	30,00%
Total			11.276.782,46	2.879.769,88	14.156.552,34	3.162.320,83	17.318.873,17	100,00%
			80%	20%	100%			
			Proporção de Material e Mão-de-obra					

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

UNIDADE DA CAIXA

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1	SERVIÇOS E INSTALAÇÕES CIVIS					6.801.916,95	1.692.562,59	8.494.479,54	1.897.514,90	10.391.994,44	60,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					229.634,29	234.710,06	464.344,35	103.726,25	568.070,60	3,28
1.1.1	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - FAIXA 01 - CONTRATOS ATÉ R\$ 15.000,00	UN	20,00	99,64		1.992,80	-	1.992,80	445,16	2.437,96	0,014
1.1.2	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - FAIXA 02 - CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	40,00	262,55		10.502,00	-	10.502,00	2.345,96	12.847,96	0,074
1.1.3	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2	3.000,00	5,06	2,59	15.180,00	7.770,00	22.950,00	5.126,62	28.076,62	0,162
1.1.4	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO	M2/MES	200,00	26,21	18,71	5.242,00	3.742,00	8.984,00	2.006,87	10.990,87	0,063
1.1.5	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TIPO TORRE, COM SAPATA OU RODIZIO	M/MÊS	200,00	35,33	25,50	7.066,00	5.100,00	12.166,00	2.717,67	14.883,67	0,086
1.1.6	FORRAÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO RESINADO E=17MM SOBRE PISO PRONTO PARA TRANSPORTES PESADOS	M2	300,00	79,27	8,15	23.779,65	2.444,40	26.224,05	5.857,98	32.082,03	0,185
1.1.7	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	50,00	16,19	0,00	809,50	-	809,50	180,83	990,33	0,006
1.1.8	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	50,00	174,75	0,00	8.737,50	-	8.737,50	1.951,80	10.689,30	0,062
1.1.9	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	50,00	77,22	0,00	3.861,00	-	3.861,00	862,48	4.723,48	0,027
1.1.10	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.000,00	0,50	1,52	1.000,00	3.040,00	4.040,00	902,46	4.942,46	0,029
1.1.11	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	DIA	300,00	8,60	25,01	2.578,50	7.501,50	10.080,00	2.251,69	12.331,69	0,071
1.1.12	LINHA DE VIDA EM COBERTURAS, INCLUSIVE PROJETO E ART	CJ	5,00	2.894,59	773,56	14.472,93	3.867,80	18.340,73	4.096,99	22.437,72	0,130
1.1.13	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO - ACIMA DE 500 KM	CJ	5,00	4.995,20	5.932,00	24.976,00	29.660,00	54.636,00	12.204,71	66.840,71	0,386
1.1.14	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO - MAIOR QUE 100KM ATÉ 500 KM	CJ	5,00	3.746,40	4.449,00	18.732,00	22.245,00	40.977,00	9.153,53	50.130,53	0,289
1.1.15	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO - MAIOR QUE 50KM ATÉ 100 KM	CJ	12,00	2.497,60	2.966,00	29.971,20	35.592,00	65.563,20	14.645,65	80.208,85	0,463
1.1.16	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO - SUPERINTENDÊNCIA ATÉ 50KM	CJ	20,00	1.248,80	1.483,00	24.976,00	29.660,00	54.636,00	12.204,71	66.840,71	0,386
1.1.17	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	20,00	344,79	60,64	6.895,81	1.212,73	8.108,54	1.811,30	9.919,84	0,057
1.1.18	PLACA DE OBRA EM ADESIVO VINÍLICO PLOTADO	M2	30,00	159,09	19,40	4.772,70	581,85	5.354,55	1.196,11	6.550,66	0,038
1.1.19	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), INCLUSO ART	UN	5,00	42,60	2.361,80	213,00	11.809,00	12.022,00	2.685,50	14.707,50	0,085
1.1.20	PROTEÇÃO DE MÓVEIS E EQUIPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA	M2	2.100,00	2,81	0,20	5.898,40	420,08	6.318,48	1.411,44	7.729,92	0,045
1.1.21	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	200,00	80,05	27,80	16.010,00	5.560,00	21.570,00	4.818,35	26.388,35	0,152
1.1.22	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	5,73	18,32	286,50	916,00	1.202,50	268,62	1.471,12	0,008
1.1.23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE COM VALOR DE ATÉ R\$100.000,00 (LIMITADO A 5% DO VALOR TOTAL DA OBRA/CONTRATO)	CJ	10,00	15,28	578,07	152,80	5.780,70	5.933,50	1.325,44	7.258,94	0,042
1.1.24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE COM VALOR DE R\$100.000,01 ATÉ R\$300.000,00 (LIMITADO A 4% DO VALOR TOTAL DA OBRA/CONTRATO)	CJ	20,00	30,56	1.156,14	611,20	23.122,80	23.734,00	5.301,75	29.035,75	0,168
1.1.25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PARA OBRAS DE GRANDE PORTE COM VALOR ACIMA DE R\$300.000,00 (LIMITADO A 3% DO VALOR TOTAL DA OBRA/CONTRATO)	CJ	20,00	45,84	1.734,21	916,80	34.684,20	35.601,00	7.952,63	43.553,63	0,251
1.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS					81.074,33	222.270,82	303.345,15	67.761,84	371.106,99	2,14
1.2.1	DEMOLIÇÕES					20.489,60	56.314,90	76.804,50	17.156,74	93.961,24	0,54

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

SR PORTO ALEGRE / RS

OBRA/SERVIÇO:

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	100,00	45,80	13,63	4.580,00	1.363,00	5.943,00	1.327,56	7.270,56	0,042
1.2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	2,85	8,93	285,00	893,00	1.178,00	263,14	1.441,14	0,008
1.2.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO CIMENTADO, DE FORMA MANUAL	M3	1.000,00	5,73	16,67	5.730,00	16.670,00	22.400,00	5.003,76	27.403,76	0,158
1.2.1.4	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA (LAJES, VIGAS, PILARES, ESCADAS E OUTROS)	M3	50,00	17,13	56,60	856,50	2.830,00	3.686,50	823,50	4.510,00	0,026
1.2.1.5	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (LAJES, VIGAS, PILARES, ESCADAS E OUTROS)	M3	50,00	17,55	56,48	877,50	2.824,00	3.701,50	826,85	4.528,35	0,026
1.2.1.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,00	22,85	89,02	1.142,50	4.451,00	5.593,50	1.249,49	6.842,99	0,040
1.2.1.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,00	49,18	191,02	983,60	3.820,40	4.804,00	1.073,13	5.877,13	0,034
1.2.1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	500,00	5,73	17,79	2.865,00	8.895,00	11.760,00	2.626,97	14.386,97	0,083
1.2.1.9	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	0,61	2,08	122,00	416,00	538,00	120,18	658,18	0,004
1.2.1.10	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	50,00	7,66	33,32	383,00	1.666,00	2.049,00	457,71	2.506,71	0,014
1.2.1.11	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	50,00	11,18	48,68	559,00	2.434,00	2.993,00	668,58	3.661,58	0,021
1.2.1.12	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	50,00	2,85	12,53	142,50	626,50	769,00	171,78	940,78	0,005
1.2.1.13	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	200,00	1,69	6,69	338,00	1.338,00	1.676,00	374,39	2.050,39	0,012
1.2.1.14	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	200,00	1,68	7,50	336,00	1.500,00	1.836,00	410,13	2.246,13	0,013
1.2.1.15	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	100,00	1,49	6,77	149,00	677,00	826,00	184,51	1.010,51	0,006
1.2.1.16	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	100,00	3,69	19,19	369,00	1.919,00	2.288,00	511,10	2.799,10	0,016
1.2.1.17	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	100,00	4,95	25,43	495,00	2.543,00	3.038,00	678,63	3.716,63	0,021
1.2.1.18	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	100,00	2,76	14,49	276,00	1.449,00	1.725,00	385,33	2.110,33	0,012
1.2.2	REMANEJAMENTOS					33.803,26	102.872,69	136.675,95	30.530,96	167.206,91	0,97
1.2.2.1	DISTRIBUIÇÃO E INSTALAÇÃO GERAL DE MÓVEIS, COFRES, ELETRODOMÉSTICOS, BIOMBOS, BALCÕES, SINALIZAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O NOVO LAYOUT	M2	10.000,00	2,29	6,67	22.920,00	66.680,00	89.600,00	20.015,04	109.615,04	0,633
1.2.2.2	REMANEJAMENTO DE CARENAGENS	UN	5,00	34,26	113,20	171,30	566,00	737,30	164,70	902,00	0,005
1.2.2.3	REMANEJAMENTO DE COFRE DO PENHOR	UN	5,00	25,97	81,83	129,83	409,13	538,96	120,39	659,35	0,004
1.2.2.4	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIAS NAVAIS / BP-PLUS / MADEIRA, INCLUSIVE PORTAS	M2	100,00	17,13	55,44	1.713,00	5.544,00	7.257,00	1.621,08	8.878,08	0,051
1.2.2.5	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	100,00	22,98	73,91	2.298,00	7.391,00	9.689,00	2.164,35	11.853,35	0,068
1.2.2.6	REMANEJAMENTO DE FECHADURAS COM TRAVA ELETROMAGNÉTICA EM ÁREAS DE ACESSO RESTRITO	UN	20,00	10,28	33,26	205,56	665,28	870,84	194,53	1.065,37	0,006
1.2.2.7	REMANEJAMENTO DE GUICHÊS ALTOS E/OU BAIXOS, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO	UN	20,00	8,57	27,72	171,30	554,40	725,70	162,11	887,81	0,005
1.2.2.8	REMANEJAMENTO DE MÁQUINAS ATMS (CASHS)	UN	20,00	13,81	44,62	276,24	892,44	1.168,68	261,06	1.429,74	0,008
1.2.2.9	REMANEJAMENTO DE MOLAS HIDRÁULICAS AÉREAS	UN	20,00	6,85	22,18	137,04	443,52	580,56	129,69	710,25	0,004
1.2.2.10	REMANEJAMENTO DE PASSA-OBJETO	UN	20,00	13,81	42,98	276,24	859,56	1.135,80	253,72	1.389,52	0,008
1.2.2.11	REMANEJAMENTO DE PEÇAS DE ANTI-INCÊNDIO - EXTINTORES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	20,00	4,28	13,86	85,65	277,20	362,85	81,05	443,90	0,003

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.2.2.12	REMANEJAMENTO DE PEÇAS DE ANTI-INCÊNDIO - HIDRANTES, SPRINKLERS E OUTROS	UN	20,00	11,17	38,36	223,30	767,20	990,50	221,26	1.211,76	0,007
1.2.2.13	REMANEJAMENTO DE PEÇAS DE AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS, TOMADA E OUTROS	UN	20,00	28,98	104,39	579,60	2.087,80	2.667,40	595,85	3.263,25	0,019
1.2.2.14	REMANEJAMENTO DE PEÇAS DE SPDA - BALISADORES, PARARAO E OUTROS	UN	10,00	11,68	41,38	116,80	413,80	530,60	118,53	649,13	0,004
1.2.2.15	REMANEJAMENTO DE PEÇAS ELÉTRICAS - LUMINÁRIAS, TOMADAS E OUTROS	UN	100,00	11,68	41,38	1.168,00	4.138,00	5.306,00	1.185,27	6.491,27	0,037
1.2.2.16	REMANEJAMENTO DE PEÇAS SANITÁRIAS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UN	10,00	10,32	41,44	103,20	414,40	517,60	115,62	633,22	0,004
1.2.2.17	REMANEJAMENTO DE PERSIANAS	M2	200,00	6,86	21,89	1.372,80	4.378,80	5.751,60	1.284,80	7.036,40	0,041
1.2.2.18	REMANEJAMENTO DE PLACAS DO FORRO DE FIBRA MINERAL	M2	200,00	1,71	5,64	342,60	1.128,90	1.471,50	328,71	1.800,21	0,010
1.2.2.19	REMANEJAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	M2	20,00	14,58	47,86	291,55	957,27	1.248,82	278,96	1.527,78	0,009
1.2.2.20	REMANEJAMENTO DE PÓRTICO 24 HORAS (TIPO COLUNA) E BOTOEIRA	UN	5,00	43,85	154,06	219,23	770,28	989,51	221,04	1.210,55	0,007
1.2.2.21	REMANEJAMENTO DE PSDM / ECLUSA (INCLUSO ADEQUAÇÃO DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO)	UN	5,00	96,45	340,36	482,25	1.701,78	2.184,03	487,87	2.671,90	0,015
1.2.2.22	REMANEJAMENTO DE PUXADOR TUBULAR	UN	5,00	4,29	14,08	21,44	70,39	91,83	20,51	112,34	0,001
1.2.2.23	REMANEJAMENTO DE SUBPÓRTICO (GOLEIRA) E BOTOEIRA	UN	5,00	52,62	183,91	263,10	919,55	1.182,65	264,18	1.446,83	0,008
1.2.2.24	REMANEJAMENTO DE SUPORTE PARA TV DE LED	UN	10,00	6,00	19,71	60,03	197,09	257,12	57,44	314,56	0,002
1.2.2.25	REMANEJAMENTO DE TECLADO COM SENHA EM ÁREAS DE ACESSO RESTRITO	UN	10,00	17,52	64,49	175,20	644,90	820,10	183,20	1.003,30	0,006
1.2.3	REMOÇÕES					26.781,47	63.083,23	89.864,70	20.074,14	109.938,84	0,63
1.2.3.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.000,00	0,15	0,59	450,00	1.770,00	2.220,00	495,91	2.715,91	0,016
1.2.3.2	REMOÇÃO DE CALHA/ALGEROS/RUFO/CUMEEIRA/CAPEMANETO (QUALQUER MATERIAL)	M	200,00	3,51	11,30	702,00	2.259,20	2.961,20	661,48	3.622,68	0,021
1.2.3.3	REMOÇÃO DE CARPETES / FORRAÇÕES E EQUIVALENTES	M2	1.000,00	0,86	2,50	859,50	2.500,50	3.360,00	750,56	4.110,56	0,024
1.2.3.4	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	1,99	7,33	398,00	1.466,00	1.864,00	416,38	2.280,38	0,013
1.2.3.5	REMOÇÃO DE CORRIMÃOS, GUARDA-CORPO, CORRIMÃO COM GUARDA-CORPO E OUTROS(EM QUALQUER MATERIAL)	M	100,00	4,68	15,17	468,00	1.516,90	1.984,90	443,39	2.428,29	0,014
1.2.3.6	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS NAVAIS / BP-PLUS / MADEIRA, INCLUSIVE PORTAS	M2	100,00	8,57	27,72	856,50	2.772,00	3.628,50	810,54	4.439,04	0,026
1.2.3.7	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA - MATERIAL DE DESCARTE LEVE (GESSO, FIBRA TÊXTIL, PISO VINÍLICO, REVESTIMENTOS ACÚSTICOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ENTRE OUTROS)	M3	100,00	14,18	19,37	1.417,50	1.937,00	3.354,50	749,34	4.103,84	0,024
1.2.3.8	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA - MATERIAL DE DESCARTE PESADO (ALVENARIA, ESTRUTURAS METÁLICAS, MADEIRAMENTO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS, ENTRE OUTROS)	M3	150,00	14,82	21,22	2.222,25	3.182,25	5.404,50	1.207,27	6.611,77	0,038
1.2.3.9	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS (QUALQUER MATERIAL) COM VIDROS (QUALQUER TIPO E ESPESSURA)	M2	100,00	10,35	31,99	1.035,40	3.198,60	4.234,00	945,80	5.179,80	0,030
1.2.3.10	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	500,00	0,44	1,73	220,00	865,00	1.085,00	242,37	1.327,37	0,008
1.2.3.11	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES E LIMPEZA DO LOCAL	M2	200,00	5,77	18,03	1.153,20	3.606,40	4.759,60	1.063,21	5.822,81	0,034
1.2.3.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	100,00	0,13	0,57	13,00	57,00	70,00	15,64	85,64	0,000
1.2.3.13	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	6,16	19,20	308,00	960,00	1.268,00	283,25	1.551,25	0,009
1.2.3.14	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	3,04	10,28	60,80	205,60	266,40	59,51	325,91	0,002

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.2.3.15	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	200,00	0,40	1,48	80,00	296,00	376,00	83,99	459,99	0,003
1.2.3.16	REMOÇÃO DE MÁQUINAS ATMS (CASHS)	UN	50,00	9,21	29,75	460,40	1.487,40	1.947,80	435,10	2.382,90	0,014
1.2.3.17	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	2,22	7,49	44,40	149,80	194,20	43,38	237,58	0,001
1.2.3.18	REMOÇÃO DE MOLAS DE PISO E/OU MOLAS AÉREAS	UN	20,00	5,14	16,63	102,78	332,64	435,42	97,27	532,69	0,003
1.2.3.19	REMOÇÃO DE PASSA-OBJETO	UN	10,00	9,21	28,65	92,08	286,52	378,60	84,57	463,17	0,003
1.2.3.20	REMOÇÃO DE PEÇAS DE ANTI-INCÊNDIO - HIDRANTES, SPRINKLERS, EXTINTORES E OUTROS	UN	10,00	6,13	21,35	61,26	213,49	274,75	61,37	336,12	0,002
1.2.3.21	REMOÇÃO DE PEÇAS DE AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS, TOMADAS E OUTROS	UN	10,00	11,63	43,86	116,25	438,60	554,85	123,94	678,79	0,004
1.2.3.22	REMOÇÃO DE PEÇAS DE SPDA - BALISADORES, PARARAIOS, ATERRAMANETOS E OUTROS	UN	20,00	5,84	20,69	116,80	413,80	530,60	118,53	649,13	0,004
1.2.3.23	REMOÇÃO DE PEITORIL, SOLEIRA, RODAPÉS, DEGRAUS, ESPELHOS, TABEIRAS E OUTROS(EM QUALQUER MATERIAL)	M	50,00	6,06	19,09	302,93	954,63	1.257,56	280,92	1.538,48	0,009
1.2.3.24	REMOÇÃO DE PELICULA	M2	100,00	2,85	4,17	284,60	416,75	701,35	156,67	858,02	0,005
1.2.3.25	REMOÇÃO DE PERSIANAS, CORTINAS E OUTROS	M2	100,00	3,43	10,95	343,20	1.094,70	1.437,90	321,20	1.759,10	0,010
1.2.3.26	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	6,29	19,72	629,00	1.972,00	2.601,00	581,02	3.182,02	0,018
1.2.3.27	REMOÇÃO DE PISO ELEVADO	M2	100,00	0,40	13,97	40,00	1.396,60	1.436,60	320,91	1.757,51	0,010
1.2.3.28	REMOÇÃO DE PISO TÁTIL	M2	200,00	5,72	17,62	1.144,80	3.523,00	4.667,80	1.042,70	5.710,50	0,033
1.2.3.29	REMOÇÃO DE PLACA VERTICAL DE VAGA	UN	15,00	17,37	56,82	260,55	852,30	1.112,85	248,59	1.361,44	0,008
1.2.3.30	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	2,35	7,47	235,00	747,00	982,00	219,36	1.201,36	0,007
1.2.3.31	REMOÇÃO DE PSDM / ECLUSA EXISTENTE	UN	10,00	46,77	165,61	467,65	1.656,10	2.123,75	474,41	2.598,16	0,015
1.2.3.32	REMOÇÃO DE PUXADOR	UN	10,00	2,29	7,30	22,88	72,98	95,86	21,41	117,27	0,001
1.2.3.33	REMOÇÃO DE REDE DE ANTI-INCÊNDIO - PRUMADAS, RAMAIS E OUTROS	M	100,00	1,38	4,86	137,55	485,65	623,20	139,21	762,41	0,004
1.2.3.34	REMOÇÃO DE REDE DE AR CONDICIONADO - DUTOS, LINHAS DE COBRE E OUTROS	M	100,00	1,45	5,26	144,90	526,25	671,15	149,92	821,07	0,005
1.2.3.35	REMOÇÃO DE REDE DE SPDA - CABOS DE COBRE E OUTROS	M	100,00	1,17	4,14	116,80	413,80	530,60	118,53	649,13	0,004
1.2.3.36	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO AÉREA	UN	50,00	7,38	23,56	369,02	1.178,08	1.547,10	345,59	1.892,69	0,011
1.2.3.37	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	0,65	2,55	130,00	510,00	640,00	142,96	782,96	0,005
1.2.3.38	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	0,85	2,80	170,00	560,00	730,00	163,07	893,07	0,005
1.2.3.39	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	47,50	147,28	237,50	736,40	973,90	217,55	1.191,45	0,007
1.2.3.40	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	20,91	65,00	104,55	325,00	429,55	95,95	525,50	0,003
1.2.3.41	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	362,29	281,81	1.811,45	1.409,05	3.220,50	719,40	3.939,90	0,023
1.2.3.42	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	182,78	142,19	913,90	710,95	1.624,85	362,96	1.987,81	0,011
1.2.3.43	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	1,88	6,01	376,00	1.202,00	1.578,00	352,50	1.930,50	0,011

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.2.3.44	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	0,64	2,48	128,00	496,00	624,00	139,39	763,39	0,004
1.2.3.45	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	21,76	13,58	4.352,00	2.716,00	7.068,00	1.578,86	8.646,86	0,050
1.2.3.46	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, CANALETAS E DEMAIS COMPONENTES	M	200,00	0,13	0,44	25,70	88,13	113,83	25,43	139,26	0,001
1.2.3.47	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	0,08	0,45	16,00	90,00	106,00	23,68	129,68	0,001
1.2.3.48	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	100,00	5,51	16,94	551,00	1.694,00	2.245,00	501,49	2.746,49	0,016
1.2.3.49	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	100,00	3,93	12,10	393,00	1.210,00	1.603,00	358,08	1.961,08	0,011
1.2.3.50	REMOÇÃO E DESCARTE DE CARENAGENS DO MODELO ANTIGO	UN	50,00	17,13	56,60	856,50	2.830,00	3.686,50	823,50	4.510,00	0,026
1.2.3.51	REMOÇÃO PÓRTICO 24 HORAS (TIPO COLUNA) E BOTOEIRA	UN	10,00	23,39	81,47	233,85	814,65	1.048,50	234,22	1.282,72	0,007
1.2.3.52	REMOÇÃO SUBPÓRTICO (GOLEIRA) E BOTOEIRA	UN	10,00	26,31	91,96	263,10	919,55	1.182,65	264,18	1.446,83	0,008
1.2.3.53	RETIRADA DE GUICHÊS PADRÃO ANTIGO	UN	30,00	6,85	22,64	205,56	679,20	884,76	197,64	1.082,40	0,006
1.2.3.54	TRANSPORTE DE TODOS OS CONDICIONADORES CENTRAIS E SPLITS, INCLUSIVE VERTICAL DOS EVAPORADORES E CONDENSADORES	UN	30,00	9,21	29,59	276,36	887,76	1.164,12	260,04	1.424,16	0,008
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.941,00	5.055,00	6.996,00	1.562,78	8.558,78	0,05
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	50,00	22,64	65,97	1.132,00	3.298,50	4.430,50	989,69	5.420,19	0,031
1.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	50,00	7,57	14,90	378,50	745,00	1.123,50	250,97	1.374,47	0,008
1.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	50,00	8,61	20,23	430,50	1.011,50	1.442,00	322,12	1.764,12	0,010
1.4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					131.357,06	24.913,55	156.270,61	34.908,06	191.178,67	1,10
1.4.1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	5,85	20,98	585,00	2.098,00	2.683,00	599,33	3.282,33	0,019
1.4.2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	5,71	20,98	571,00	2.098,00	2.669,00	596,21	3.265,21	0,019
1.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO CLASSE DE RESISTENCIA C25, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	30,00	633,43	33,28	19.002,82	998,35	20.001,17	4.467,90	24.469,07	0,141
1.4.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	30,00	536,92	164,40	16.107,66	4.931,85	21.039,51	4.699,85	25.739,36	0,149
1.4.5	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - VIGAS, PILARES, LAJES E CINTAS E VERGAS DE CONCRETO ARMADO FCK >25MPA (FORMAS, ESCORA, REESCORAS, CONCRETO USINADO VIBRADO E ARMAÇÃO CORTADA, DOBRADA E COLOCADA) COMPLETO	M3	30,00	1.918,42	420,43	57.552,45	12.612,95	70.165,40	15.673,70	85.839,10	0,496
1.4.6	VIGAS, PILARES, PERFIS METÁLICOS, CANTONEIRAS, PISOS METÁLICOS, PISO EM CHAPA XADREZ, GUARDA-CORPO, ESCADA MARINHEIRO, ETC E ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL, INCL. SOLDA, FRETES, MÃOS DE OBRA	KG	1.500,00	25,03	1,45	37.538,13	2.174,40	39.712,53	8.871,07	48.583,60	0,281
1.5	PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS					2.553.873,71	366.174,51	2.920.048,22	652.286,57	3.572.334,79	20,63
1.5.1	PAREDES					215.248,13	61.269,29	276.517,42	61.769,07	338.286,49	1,95
1.5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	200,00	49,35	27,00	9.870,00	5.400,00	15.270,00	3.411,05	18.681,05	0,108
1.5.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	200,00	60,69	31,11	12.138,00	6.222,00	18.360,00	4.101,30	22.461,30	0,130
1.5.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	200,00	38,21	18,82	7.642,00	3.764,00	11.406,00	2.547,90	13.953,90	0,081
1.5.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	200,00	78,34	61,07	15.668,00	12.214,00	27.882,00	6.228,34	34.110,34	0,197

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

UNIDADE DA CAIXA

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.5.1.5	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	200,00	17,40	2,67	3.480,00	534,00	4.014,00	896,66	4.910,66	0,028
1.5.1.6	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	1.000,00	98,58	19,53	98.580,00	19.530,00	118.110,00	26.383,66	144.493,66	0,834
1.5.1.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO,COM PLACAS RESISTENTE À UMIDADE (RU), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	500,00	114,11	19,92	57.057,25	9.958,30	67.015,55	14.970,08	81.985,63	0,473
1.5.1.8	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO,COM PLACAS RESISTENTE AO FOGO (RF), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	100,00	103,50	19,92	10.350,02	1.991,66	12.341,68	2.756,91	15.098,59	0,087
1.5.1.9	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	5,85	21,21	117,00	424,20	541,20	120,89	662,09	0,004
1.5.1.10	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	5,73	16,67	114,60	333,40	448,00	100,08	548,08	0,003
1.5.1.11	RASGO EM DIVISÓRIA DE GESSO PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA	M	200,00	1,16	4,49	231,26	897,73	1.128,99	252,20	1.381,19	0,008
1.5.2	DIVISÓRIAS E PAINÉIS					256.807,10	46.833,55	303.640,65	67.827,89	371.468,54	2,14
1.5.2.1	BIOMBO (CAEX) FRENTE DE CAIXA-ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, INCL. ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO NA ESTRUTURA DO PRÉDIO, VIDRO TEMPERADO 10MM (CONSIDERADA ÁREA DE VIDRO), INCL. FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO	M2	100,00	682,85	117,01	68.284,50	11.700,50	79.985,00	17.867,22	97.852,22	0,565
1.5.2.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	40,00	732,23	90,42	29.289,20	3.616,80	32.906,00	7.350,61	40.256,61	0,232
1.5.2.3	DIVISÓRIAS TIPO ALCOPLAC, COM PORTAS, INCL. ESTRUTURAS E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	M2	40,00	905,82	109,47	36.232,80	4.378,80	40.611,60	9.071,91	49.683,51	0,287
1.5.2.4	DIVISÓRIAS TIPO ALCOPLAC, TAPA MICTÓRIO COM PRATELEIRA, MEDINDO 0,60 X 1,10M, INCL. ESTRUTURAS E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UN	30,00	620,48	72,98	18.614,40	2.189,40	20.803,80	4.647,20	25.451,00	0,147
1.5.2.5	DIVISÓRIA EUCATEX/DIVILUX, ESTRUTURADA COM PERFIS DE ALUMÍNIO # 35 MM	M2	150,00	454,11	109,47	68.116,50	16.420,50	84.537,00	18.884,05	103.421,05	0,597
1.5.2.6	PORTA EUCATEX 820X2100X35MM COMPLETA COM FERRAGENS	UN	20,00	649,43	54,74	12.988,60	1.094,70	14.083,30	3.145,96	17.229,26	0,099
1.5.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL WALL	M2	100,00	130,18	42,23	13.017,90	4.223,25	17.241,15	3.851,36	21.092,51	0,122
1.5.2.8	ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA, ESPESSURA 50MM	M2	200,00	37,04	9,07	7.407,20	1.813,00	9.220,20	2.059,63	11.279,83	0,065
1.5.2.9	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE PET, ESPESSURA 50MM	M2	200,00	14,28	6,98	2.856,00	1.396,60	4.252,60	949,95	5.202,55	0,030
1.5.3	ESQUADRIAS DE ALUMINIO					84.792,20	18.014,90	102.807,10	22.965,26	125.772,36	0,73
1.5.3.1	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	50,00	305,24	314,26	15.262,00	15.713,00	30.975,00	6.919,26	37.894,26	0,219
1.5.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,00	416,90	15,30	8.338,00	306,00	8.644,00	1.930,92	10.574,92	0,061
1.5.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,00	597,08	20,56	11.941,60	411,20	12.352,80	2.759,39	15.112,19	0,087
1.5.3.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,00	470,49	28,35	9.409,80	567,00	9.976,80	2.228,64	12.205,44	0,070
1.5.3.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	777,80	50,41	7.778,00	504,10	8.282,10	1.850,07	10.132,17	0,059
1.5.3.6	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	885,84	21,27	8.858,40	212,70	9.071,10	2.026,32	11.097,42	0,064
1.5.3.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	997,04	10,49	9.970,40	104,90	10.075,30	2.250,64	12.325,94	0,071

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.5.3.8	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	10,00	546,94	8,32	5.469,40	83,20	5.552,60	1.240,35	6.792,95	0,039
1.5.3.9	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	776,46	11,28	7.764,60	112,80	7.877,40	1.759,67	9.637,07	0,056
1.5.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA					300.842,91	25.951,99	326.794,90	73.000,14	399.795,04	2,31
1.5.4.1	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	5,71	19,82	285,50	991,00	1.276,50	285,15	1.561,65	0,009
1.5.4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	957,87	190,31	9.578,70	1.903,10	11.481,80	2.564,83	14.046,63	0,081
1.5.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	1.131,95	215,98	11.319,50	2.159,80	13.479,30	3.011,03	16.490,33	0,095
1.5.4.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	1.180,95	226,71	11.809,50	2.267,10	14.076,60	3.144,46	17.221,06	0,099
1.5.4.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	50,00	1.288,96	230,80	64.448,00	11.540,00	75.988,00	16.974,36	92.962,36	0,537
1.5.4.6	PORTA DE CORRER EM MADEIRA, COMPLETA, COM FECHADURA E TRILHO, MEDINDO 80 X 210 CM	UN	20,00	1.274,22	109,47	25.484,40	2.189,40	27.673,80	6.181,83	33.855,63	0,195
1.5.4.7	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA CLARO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.117,09	12,95	11.170,91	129,51	11.300,42	2.524,31	13.824,73	0,080
1.5.4.8	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA CLARO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.117,50	14,30	11.175,02	143,03	11.318,05	2.528,25	13.846,30	0,080
1.5.4.9	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA CLARO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.151,51	15,63	11.515,08	156,34	11.671,42	2.607,19	14.278,61	0,082
1.5.4.10	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA CLARO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	1.258,25	19,18	125.825,50	1.918,41	127.743,91	28.535,71	156.279,62	0,902
1.5.4.11	PORTA TS COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO/ACABAMENTO, COM FECHADURA LIVRE-OCUPADO	UN	20,00	911,54	127,72	18.230,80	2.554,30	20.785,10	4.643,02	25.428,12	0,147
1.5.5	ESQUADRIAS DE FERRO					92.422,40	34.572,20	126.994,60	28.368,33	155.362,93	0,90
1.5.5.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	100,00	312,83	302,67	31.283,00	30.267,00	61.550,00	13.749,17	75.299,17	0,435
1.5.5.2	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,00	559,72	63,12	11.194,40	1.262,40	12.456,80	2.782,63	15.239,43	0,088
1.5.5.3	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	1.342,85	108,34	26.857,00	2.166,80	29.023,80	6.483,40	35.507,20	0,205
1.5.5.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	20,00	556,19	15,23	11.123,80	304,60	11.428,40	2.552,90	13.981,30	0,081
1.5.5.5	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	598,21	28,57	11.964,20	571,40	12.535,60	2.800,23	15.335,83	0,089
1.5.6	VIDROS					789.347,94	90.663,56	880.011,50	196.578,83	1.076.590,33	6,22
1.5.6.1	ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER (JANELA)	M2	50,00	393,05	158,61	19.652,25	7.930,50	27.582,75	6.161,49	33.744,24	0,195
1.5.6.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO FANTASIA 4 MM, INCOLOR	M2	50,00	154,98	18,47	7.749,00	923,50	8.672,50	1.937,28	10.609,78	0,061

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.5.6.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 6 MM (3+3), ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	50,00	534,78	57,76	26.738,88	2.887,99	29.626,87	6.618,11	36.244,98	0,209
1.5.6.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	500,00	596,51	57,74	298.255,00	28.870,00	327.125,00	73.073,88	400.198,88	2,311
1.5.6.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	50,00	223,57	27,12	11.178,50	1.356,00	12.534,50	2.799,98	15.334,48	0,089
1.5.6.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	50,00	219,61	16,60	10.980,50	830,00	11.810,50	2.638,25	14.448,75	0,083
1.5.6.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	500,00	342,45	49,14	171.225,00	24.570,00	195.795,00	43.737,10	239.532,10	1,383
1.5.6.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	50,00	245,40	54,99	12.270,00	2.749,50	15.019,50	3.355,09	18.374,59	0,106
1.5.6.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	50,00	286,04	52,39	14.302,00	2.619,50	16.921,50	3.779,96	20.701,46	0,120
1.5.6.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO DE SEGURANÇA, VIDRO TEMPERADO ESPESURA TOTAL DE 12mm (6+6), INCLUSIVE PELÍCULA DE SEGURANÇA ENTRE AS PLACAS DE VIDRO	M2	50,00	513,11	110,00	25.655,57	5.499,86	31.155,43	6.959,57	38.115,00	0,220
1.5.6.11	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 120X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	20,00	2.114,04	122,99	42.280,80	2.459,80	44.740,60	9.994,25	54.734,85	0,316
1.5.6.12	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	10,00	3.847,49	234,35	38.474,90	2.343,50	40.818,40	9.118,10	49.936,50	0,288
1.5.6.13	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	40,00	1.796,18	111,11	71.847,04	4.444,51	76.291,55	17.042,17	93.333,72	0,539
1.5.6.14	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	20,00	1.922,30	112,77	38.446,00	2.255,40	40.701,40	9.091,97	49.793,37	0,288
1.5.6.15	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	5,85	18,47	292,50	923,50	1.216,00	271,63	1.487,63	0,009
1.5.7	PORTA DE ENROLAR METÁLICA					499.810,72	62.335,98	562.146,70	125.573,52	687.720,22	3,97
1.5.7.1	ARMÁRIO EM CHAPA METÁLICA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM PORTA DE ACESSO E FECHADURA, MEDINDO 10 X 10 X 100 CM A 140 CM	UN	20,00	284,53	121,52	5.690,69	2.430,40	8.121,09	1.814,11	9.935,20	0,057
1.5.7.2	ARMÁRIO EM MDF COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA, COM PORTA DE ACESSO E CHAVE, MEDINDO 10 X 10 X 100 CM A 140 CM	UN	20,00	109,37	114,90	2.187,38	2.298,00	4.485,38	1.001,95	5.487,33	0,032
1.5.7.3	COBRE ROLO EM ESTRUTURA METÁLICA E PLACAS EM MDF BRANCO LEITOSO	M2	50,00	48,62	28,73	2.430,75	1.436,25	3.867,00	863,82	4.730,82	0,027
1.5.7.4	PILARES E VIGAS METÁLICOS PARA SUPORTE E FIXAÇÃO DE ESTRUTURA SUPERIOR DAS PORTAS DE ENROLAR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO NA COR AZUL PADRÃO CAIXA	M	50,00	277,87	39,11	13.893,58	1.955,58	15.849,16	3.540,42	19.389,58	0,112
1.5.7.5	PORTAS DE ENROLAR EM PERFIL TIPO MEIA CANA, TRANSVISION, CHAPA #22, GUIAS LATERAIS EM CHAPA 14 DE AÇO GALVANIZADO, EIXO EM TUBO 4,5", SOLEIRA EM T GALVANIZADO INVERTIDO; PVC AUTO LUBRIFICANTE PARA AS GUIAS; ACABAMENTO EM BORRACHA PARA VEDAÇÃO DA SOLEIRA E DISPOSITIVO ANTIQUEDA. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AZUL PADRÃO CAIXA, COM CONTROLE REMOTO	M2	50,00	9.231,67	1.025,74	461.583,45	51.287,05	512.870,50	114.566,10	627.436,60	3,623
1.5.7.6	PORTINHOLA PARA ACESSO DE EMERGÊNCIA, DE ENROLAR COMPOSTA PELOS MESMOS PERFI DA FOLHA DE ENROLAR, LÂMINAS MICRO-PERFURADAS TRANSVISION, CHAPA #22 = 0.75MM DE AÇO ÇALVANIZADO, MEDINDO 60 X 60 CM, COM FECHADURA TETRA-CHAVE. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AZUL PADRÃO CAIXA	UN	20,00	522,00	58,00	10.440,00	1.160,00	11.600,00	2.591,23	14.191,23	0,082
1.5.7.7	SUPORTE COMPLEMENTAR PARA FIXAÇÃO DO ROLO DA PORTA DE ENROLAR E COBRE ROLO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO NA COR AZUL PADRÃO CAIXA	UN	40,00	89,62	44,22	3.584,87	1.768,70	5.353,57	1.195,89	6.549,46	0,038
1.5.8	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					314.602,31	26.533,04	341.135,35	76.203,53	417.338,88	2,41
1.5.8.1	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	20,00	704,42	33,79	14.088,40	675,72	14.764,12	3.298,04	18.062,16	0,104
1.5.8.2	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	20,00	1.071,44	37,23	21.428,77	744,55	22.173,32	4.953,12	27.126,44	0,157
1.5.8.3	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	20,00	27,67	25,80	553,40	516,00	1.069,40	238,88	1.308,28	0,008
1.5.8.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100,00	167,31	21,58	16.731,00	2.158,00	18.889,00	4.219,46	23.108,46	0,133
1.5.8.5	FECHADURA TIPO LIVRE-OCUPADO, EM ACABAMENTO CROMADO	UN	20,00	56,15	21,60	1.123,00	432,06	1.555,06	347,37	1.902,43	0,011
1.5.8.6	FECHADURA TIPO PAPAGAIO	UN	20,00	115,47	23,72	2.309,32	474,37	2.783,69	621,83	3.405,52	0,020

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

UNIDADE DA CAIXA

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.5.8.7	FECHADURA TIPO TETRA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM ACABAMENTO CROMADO	UN	20,00	159,84	26,47	3.196,81	529,31	3.726,12	832,35	4.558,47	0,026
1.5.8.8	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	100,00	229,71	70,07	22.971,00	7.007,00	29.978,00	6.696,55	36.674,55	0,212
1.5.8.9	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	50,00	257,56	22,52	12.878,00	1.126,20	14.004,20	3.128,29	17.132,49	0,099
1.5.8.10	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	50,00	1.134,20	63,01	56.710,00	3.150,50	59.860,50	13.371,77	73.232,27	0,423
1.5.8.11	PLACA DE PROTEÇÃO OU CHAPA DE IMPACTO PARA PORTA, EM INOX ESCOVADO	UN	200,00	688,48	36,49	137.696,16	7.298,00	144.994,16	32.389,10	177.383,26	1,024
1.5.8.12	PUXADOR EM AÇO INOX, DUPLO, TUBULAR, 40CM, TIPO H, Ø25MM, ESPAÇADOR Ø10MM E BASE 3MM, PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM PADRÃO CAIXA	UN	100,00	249,16	24,21	24.916,45	2.421,33	27.337,78	6.106,77	33.444,55	0,193
1.6	FORROS, PINTURAS E REVESTIMENTOS					820.206,53	288.212,62	1.108.419,15	247.601,06	1.356.020,21	7,83
1.6.1	FORROS					405.675,68	78.158,37	483.834,05	108.079,89	591.913,94	3,42
1.6.1.1	ALÇAPÕES EM FORRO DE GESSO, INCL. ABERTURA DO FORRO	UN	50,00	25,22	15,98	1.260,88	799,07	2.059,95	460,16	2.520,11	0,015
1.6.1.2	FORRO DE SEGURANÇA	M2	200,00	199,20	73,70	39.840,40	14.740,50	54.580,90	12.192,40	66.773,30	0,386
1.6.1.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	500,00	63,85	21,07	31.925,00	10.535,00	42.460,00	9.484,81	51.944,81	0,300
1.6.1.4	FORRO REMOVÍVEL ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, PLACAS DE 1250 X 625 MM	M2	600,00	111,67	16,67	66.999,60	10.002,00	77.001,60	17.200,78	94.202,38	0,544
1.6.1.5	FORRO REMOVÍVEL ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, PLACAS DE 625 X 625 MM	M2	2.000,00	121,28	16,67	242.556,00	33.340,00	275.896,00	61.630,23	337.526,23	1,949
1.6.1.6	FORRO REMOVÍVEL DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, PLACAS DE 625 X 625 MM	M2	100,00	134,64	16,67	13.464,20	1.667,00	15.131,20	3.380,04	18.511,24	0,107
1.6.1.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	5,85	20,98	292,50	1.049,00	1.341,50	299,67	1.641,17	0,009
1.6.1.8	ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA, ESPESSURA 25MM	M2	100,00	38,00	7,40	3.800,30	739,80	4.540,10	1.014,18	5.554,28	0,032
1.6.1.9	RECOMPOSIÇÃO DE FORROS EXISTENTES DE PLACAS MINERAIS	M2	200,00	27,68	26,43	5.536,80	5.286,00	10.822,80	2.417,62	13.240,42	0,076
1.6.2	PINTURAS					221.586,35	146.295,65	367.882,00	82.178,27	450.060,27	2,60
1.6.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.000,00	1,90	1,78	3.800,00	3.560,00	7.360,00	1.644,09	9.004,09	0,052
1.6.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.000,00	2,14	2,48	4.280,00	4.960,00	9.240,00	2.064,05	11.304,05	0,065
1.6.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.000,00	9,11	9,62	18.220,00	19.240,00	37.460,00	8.367,89	45.827,89	0,265
1.6.2.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.000,00	12,67	19,78	25.340,00	39.560,00	64.900,00	14.497,50	79.397,50	0,458
1.6.2.5	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	7,49	21,06	149,80	421,20	571,00	127,55	698,55	0,004
1.6.2.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5.000,00	9,32	4,33	46.600,00	21.650,00	68.250,00	15.245,83	83.495,83	0,482
1.6.2.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	500,00	6,90	4,53	3.450,00	2.265,00	5.715,00	1.276,63	6.991,63	0,040
1.6.2.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.000,00	9,91	6,05	19.820,00	12.100,00	31.920,00	7.130,36	39.050,36	0,225
1.6.2.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	500,00	21,02	28,58	10.510,00	14.290,00	24.800,00	5.539,88	30.339,88	0,175
1.6.2.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	500,00	9,94	14,29	4.970,00	7.145,00	12.115,00	2.706,27	14.821,27	0,086
1.6.2.11	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	500,00	39,22	9,05	19.610,00	4.525,00	24.135,00	5.391,33	29.526,33	0,170

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:		SR PORTO ALEGRE / RS	
OBRA/SERVIÇO:		ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
PRAZO OBRA:			
DATA:			
OES:			

ORÇAMENTO ANALÍTICO												
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)	
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%			
1.6.2.12	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	200,00	19,90	4,52	3.980,00	904,00	4.884,00	1.091,00	5.975,00	0,034	
1.6.2.13	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	200,00	4,13	2,32	826,00	464,00	1.290,00	288,16	1.578,16	0,009	
1.6.2.14	PINTURA DE PICTOGRAMA DE ESTACIONAMENTO PARA PCD, COM TINTA EPOXI	M2	200,00	66,85	7,71	13.370,18	1.541,71	14.911,89	3.331,05	18.242,94	0,105	
1.6.2.15	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	200,00	13,81	7,71	2.762,00	1.542,00	4.304,00	961,44	5.265,44	0,030	
1.6.2.16	PINTURA DE PISO COM TINTA PVA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	M2	200,00	10,14	7,71	2.027,39	1.541,71	3.569,10	797,27	4.366,37	0,025	
1.6.2.17	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, INCLUSO PREPARAÇÃO DA BASE COM MASSA EPOXI, REF. EPÓXI SUVINIL OU EQUIVALENTE	M2	200,00	56,50	7,13	11.300,07	1.425,02	12.725,09	2.842,56	15.567,65	0,090	
1.6.2.18	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	200,00	18,33	10,08	3.666,00	2.016,00	5.682,00	1.269,26	6.951,26	0,040	
1.6.2.19	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	200,00	14,75	9,53	2.950,00	1.906,00	4.856,00	1.084,74	5.940,74	0,034	
1.6.2.20	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	200,00	8,83	8,02	1.766,00	1.604,00	3.370,00	752,80	4.122,80	0,024	
1.6.2.21	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	200,00	11,46	9,94	2.292,00	1.988,00	4.280,00	956,08	5.236,08	0,030	
1.6.2.22	PINTURA COM VERNIZ ANTIPIGICAÇÃO, 2 DEMÃOS	M2	200,00	99,48	8,24	19.896,91	1.647,01	21.543,92	4.812,53	26.356,45	0,152	
1.6.3	REVESTIMENTOS					192.944,50	63.758,60	256.703,10	57.342,90	314.046,00	1,81	
1.6.3.1	ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME ARTE. REF. ACTOS; NOVVA MÍDIA; SIGN BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO QUE ATENDA ÀS ESPECIFICAÇÕES RECOMENDADAS	M2	300,00	88,59	35,32	26.575,50	10.596,00	37.171,50	8.303,45	45.474,95	0,263	
1.6.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	300,00	3,04	5,13	912,00	1.539,00	2.451,00	547,51	2.998,51	0,017	
1.6.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	300,00	2,26	2,38	678,00	714,00	1.392,00	310,95	1.702,95	0,010	
1.6.3.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	300,00	12,59	13,87	3.777,00	4.161,00	7.938,00	1.773,21	9.711,21	0,056	
1.6.3.5	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM PAREDES E TETOS COM ESPUMA ACÚSTICA, IMCOMBUSTÍVEL, REF. SONEX SKIN OU EQUIVALENTE	M2	100,00	128,09	25,18	12.809,00	2.517,60	15.326,60	3.423,69	18.750,29	0,108	
1.6.3.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	200,00	18,17	18,06	3.634,00	3.612,00	7.246,00	1.618,63	8.864,63	0,051	
1.6.3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	500,00	164,40	33,97	82.200,00	16.985,00	99.185,00	22.156,16	121.341,16	0,701	
1.6.3.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	200,00	46,83	19,90	9.366,00	3.980,00	13.346,00	2.981,26	16.327,26	0,094	
1.6.3.9	REVESTIMENTO EM ACM - PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA NO MÍNIMO 4 MM, ACABAMENTO SUPERFÍCIE EM PINTURA (PVDF). REF. ALUCOMAXX; TERZIAN ACM REVESTIMENTOS; OU EQUIVALENTE	M2	200,00	264,97	98,27	52.993,00	19.654,00	72.647,00	16.228,04	88.875,04	0,513	
1.7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES					622.697,43	97.135,18	719.832,61	160.797,73	880.630,34	5,08	
1.7.1	COBERTURA					538.535,93	70.542,18	609.078,11	136.057,15	745.135,26	4,30	
1.7.1.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	156,25	22,63	31.250,00	4.526,00	35.776,00	7.991,72	43.767,72	0,253	
1.7.1.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	57,76	9,51	11.552,00	1.902,00	13.454,00	3.005,38	16.459,38	0,095	
1.7.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	79,62	12,84	15.924,00	2.568,00	18.492,00	4.130,78	22.622,78	0,131	

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.7.1.4	INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO 6MM, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M2	100,00	1.589,03	47,44	158.902,74	4.743,70	163.646,44	36.555,69	200.202,13	1,156
1.7.1.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	1.486,93	852,50	14.869,30	8.525,00	23.394,30	5.225,87	28.620,17	0,165
1.7.1.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	1.573,06	1.040,54	15.730,60	10.405,40	26.136,00	5.838,32	31.974,32	0,185
1.7.1.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	1.353,96	774,22	13.539,60	7.742,20	21.281,80	4.753,97	26.035,77	0,150
1.7.1.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	2.091,11	363,21	20.911,10	3.632,10	24.543,20	5.482,51	30.025,71	0,173
1.7.1.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	2.424,06	363,21	24.240,60	3.632,10	27.872,70	6.226,26	34.098,96	0,197
1.7.1.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	1.639,93	266,67	16.399,30	2.666,70	19.066,00	4.259,00	23.325,00	0,135
1.7.1.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	1.435,97	946,51	14.359,70	9.465,10	23.824,80	5.322,03	29.146,83	0,168
1.7.1.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	500,00	48,13	6,69	24.065,00	3.345,00	27.410,00	6.122,90	33.532,90	0,194
1.7.1.13	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	500,00	54,90	7,90	27.450,00	3.950,00	31.400,00	7.014,20	38.414,20	0,222
1.7.1.14	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	100,00	56,78	3,53	5.678,00	353,00	6.031,00	1.347,22	7.378,22	0,043
1.7.1.15	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	100,00	164,82	2,22	16.482,00	222,00	16.704,00	3.731,38	20.435,38	0,118
1.7.1.16	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	500,00	230,34	2,93	115.168,54	1.466,95	116.635,49	26.054,28	142.689,77	0,824
1.7.1.17	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	100,00	45,58	5,77	4.558,00	577,00	5.135,00	1.147,07	6.282,07	0,036
1.7.1.18	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	100,00	60,76	5,80	6.076,45	579,73	6.656,18	1.486,87	8.143,05	0,047
1.7.1.19	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,00	56,78	8,06	1.135,60	161,20	1.296,80	289,68	1.586,48	0,009
1.7.1.20	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,00	12,17	3,95	243,40	79,00	322,40	72,02	394,42	0,002
1.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					84.161,50	26.593,00	110.754,50	24.740,58	135.495,08	0,78
1.7.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	200,00	16,26	16,09	3.252,00	3.218,00	6.470,00	1.445,28	7.915,28	0,046
1.7.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	500,00	37,64	11,43	18.820,00	5.715,00	24.535,00	5.480,68	30.015,68	0,173
1.7.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	200,00	192,02	39,52	38.404,00	7.904,00	46.308,00	10.344,38	56.652,38	0,327
1.7.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	100,00	112,34	24,81	11.234,00	2.481,00	13.715,00	3.063,69	16.778,69	0,097
1.7.2.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	100,00	30,68	24,08	3.068,00	2.408,00	5.476,00	1.223,24	6.699,24	0,039
1.7.2.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	100,00	28,65	17,73	2.865,00	1.773,00	4.638,00	1.036,05	5.674,05	0,033
1.7.2.7	SILICONAMENTO E REGULAGEM DE JANELAS INCLUSIVE PREPARAÇÃO/LAVAGEM	M2	100,00	32,51	26,58	3.250,50	2.658,00	5.908,50	1.319,85	7.228,35	0,042
1.7.2.8	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	M	100,00	26,12	0,75	2.612,00	75,00	2.687,00	600,23	3.287,23	0,019
1.7.2.9	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	100,00	6,56	3,61	656,00	361,00	1.017,00	227,18	1.244,18	0,007

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.8	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					1.073.501,27	150.105,49	1.223.606,76	273.331,84	1.496.938,60	8,64
1.8.1	PISOS					1.007.556,81	131.483,78	1.139.040,59	254.441,28	1.393.481,87	8,05
1.8.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	100,00	40,65	8,94	4.065,00	894,00	4.959,00	1.107,75	6.066,75	0,035
1.8.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	500,00	29,86	13,47	14.930,00	6.735,00	21.665,00	4.839,57	26.504,57	0,153
1.8.1.3	DEGRAU E ESPELHO PARA ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M	100,00	151,99	12,90	15.199,33	1.289,57	16.488,90	3.683,33	20.172,23	0,116
1.8.1.4	DEGRAU PARA PISO ELEVADO EM COMPENSADO E LAMINADO MELANIMICO	M	50,00	93,84	11,64	4.692,00	581,85	5.273,85	1.178,08	6.451,93	0,037
1.8.1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	100,00	57,23	6,96	5.723,00	696,00	6.419,00	1.433,89	7.852,89	0,045
1.8.1.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	300,00	70,80	9,10	21.240,00	2.730,00	23.970,00	5.354,47	29.324,47	0,169
1.8.1.7	FECHAMENTO DE PISO EM CHAPA LAMINADO MELAMÍNICO	M2	500,00	90,86	6,82	45.430,95	3.409,20	48.840,15	10.910,02	59.750,17	0,345
1.8.1.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REJUNTE NO PISO, COM MASSA PLÁSTICA NA COR CINZA	M2	500,00	10,65	12,20	5.327,25	6.098,75	11.426,00	2.552,36	13.978,36	0,081
1.8.1.9	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA EM BASALTO REGULAR SERRADO 40X40CM, ESPESSURA DE 2CM	M2	100,00	198,75	43,31	19.875,49	4.330,70	24.206,19	5.407,23	29.613,42	0,171
1.8.1.10	PAVIMENTAÇÃO INTERNA EM BASALTO REGULAR POLIDO 40X40CM, ESPESSURA 2CM	M2	100,00	376,14	43,31	37.614,21	4.330,70	41.944,91	9.369,74	51.314,65	0,296
1.8.1.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	100,00	33,06	17,17	3.306,00	1.717,00	5.023,00	1.122,05	6.145,05	0,035
1.8.1.12	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	M2	100,00	543,87	12,06	54.387,00	1.206,00	55.593,00	12.418,48	68.011,48	0,393
1.8.1.13	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	100,00	79,52	3,12	7.952,00	312,00	8.264,00	1.846,03	10.110,03	0,058
1.8.1.14	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	500,00	373,63	34,86	186.815,00	17.430,00	204.245,00	45.624,68	249.869,68	1,443
1.8.1.15	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, DE ALERTA OU DIRECIONAL, ESP 2,5MM, 40 X 40CM	M	50,00	41,88	14,77	2.093,98	738,63	2.832,61	632,75	3.465,36	0,020
1.8.1.16	PISO PODOTÁTIL EM POLIESTER, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP 5MM, 25 X 25CM	M	200,00	70,94	11,82	14.187,70	2.363,60	16.551,30	3.697,26	20.248,56	0,117
1.8.1.17	PISO TÁTIL DE ALERTA ELEMENTO INOX	M	200,00	157,73	56,31	31.546,00	11.262,00	42.808,00	9.562,54	52.370,54	0,302
1.8.1.18	PISO TÁTIL DIRECIONAL ELEMENTO INOX	M	200,00	166,15	56,31	33.230,00	11.262,00	44.492,00	9.938,72	54.430,72	0,314
1.8.1.19	PISO CARPETE EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM	M2	100,00	132,02	33,00	13.201,60	3.300,40	16.502,00	3.686,25	20.188,25	0,117
1.8.1.20	PISO CARPETE EM PLACA E = 6,5MM	M2	200,00	165,62	41,40	33.123,20	8.280,80	41.404,00	9.248,91	50.652,91	0,292
1.8.1.21	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	500,00	189,10	5,03	94.550,00	2.515,00	97.065,00	21.682,59	118.747,59	0,686
1.8.1.22	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	100,00	18,95	37,95	1.895,00	3.795,00	5.690,00	1.271,04	6.961,04	0,040
1.8.1.23	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM CIMENTO + COLA PVA	M2	500,00	59,74	20,68	29.867,75	10.340,75	40.208,50	8.981,86	49.190,36	0,284
1.8.1.24	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM	M2	200,00	23,01	10,79	4.602,98	2.158,19	6.761,17	1.510,32	8.271,49	0,048
1.8.1.25	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	100,00	46,80	20,44	4.680,00	2.044,00	6.724,00	1.502,02	8.226,02	0,047
1.8.1.26	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	100,00	112,62	12,91	11.262,00	1.291,00	12.553,00	2.804,12	15.357,12	0,089

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.8.1.27	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	1.500,00	191,61	12,60	287.420,55	18.900,60	306.321,15	68.426,67	374.747,82	2,164
1.8.1.28	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESP 0,8MM FIXADO COM COLA	M2	100,00	159,38	6,82	15.937,89	681,84	16.619,73	3.712,55	20.332,28	0,117
1.8.1.29	TRATAMENTO QUÍMICO COM PINTURA ANTIDERRAPANTE PARA PISOS	M2	100,00	34,01	7,89	3.400,93	789,20	4.190,13	936,00	5.126,13	0,030
1.8.2	RODAPÉS					32.425,84	11.778,81	44.204,65	9.874,53	54.079,18	0,31
1.8.2.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	100,00	5,95	2,10	595,00	210,00	805,00	179,82	984,82	0,006
1.8.2.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	100,00	12,85	2,37	1.285,00	237,00	1.522,00	339,99	1.861,99	0,011
1.8.2.3	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	200,00	65,66	8,77	13.132,00	1.754,00	14.886,00	3.325,27	18.211,27	0,105
1.8.2.4	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	200,00	23,36	11,84	4.672,00	2.368,00	7.040,00	1.572,61	8.612,61	0,050
1.8.2.5	RODAPÉ PORCELANATO 10 X 60 CM REF. ELIANE, MATÉRIA TITÂNIO NA OU EQUIVALENTE	M	300,00	42,47	24,03	12.741,84	7.209,81	19.951,65	4.456,84	24.408,49	0,141
1.8.3	SOLEIRAS E PEITORIL					33.518,62	6.842,90	40.361,52	9.016,03	49.377,55	0,29
1.8.3.1	FAIXA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRAU EM GRANITO - FAIXA APICOADA	M	100,00	13,27	3,33	1.326,63	333,40	1.660,03	370,82	2.030,85	0,012
1.8.3.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	100,00	111,99	27,72	11.199,00	2.772,00	13.971,00	3.120,87	17.091,87	0,099
1.8.3.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	100,00	90,10	16,03	9.010,00	1.603,00	10.613,00	2.370,75	12.983,75	0,075
1.8.3.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	100,00	119,83	21,34	11.982,99	2.134,50	14.117,49	3.153,59	17.271,08	0,100
1.9	SERRALHERIA, CARPINTARIA E MARCENARIA					384.341,46	148.859,95	533.201,41	119.107,69	652.309,10	3,77
1.9.1	SERRALHERIA					239.858,03	84.232,58	324.090,61	72.396,07	396.486,68	2,29
1.9.1.1	BICICLETÁRIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓX	UN	10,00	1.159,74	49,85	11.597,35	498,50	12.095,85	2.702,00	14.797,85	0,085
1.9.1.2	CANTEONEIRA DE ALUMÍNIO PARA CANTOS VIVOS DAS PAREDES E PILARES E ENTRE FORRO E PAREDES	M	200,00	70,03	19,37	14.006,00	3.873,00	17.879,00	3.993,85	21.872,85	0,126
1.9.1.3	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, COM DIÂMETRO EXTERNO DE 38MM, COM PEDESTAL	M	100,00	199,96	101,91	19.996,14	10.190,90	30.187,04	6.743,25	36.930,29	0,213
1.9.1.4	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, COM DIÂMETRO EXTERNO DE 38MM, FIXO EM PAREDE OU GUARDA-CORPO	M	100,00	135,18	67,94	13.518,24	6.793,93	20.312,17	4.537,38	24.849,55	0,143
1.9.1.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	100,00	72,38	33,70	7.238,00	3.370,00	10.608,00	2.369,64	12.977,64	0,075
1.9.1.6	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE	M	20,00	151,87	106,98	3.037,41	2.139,60	5.177,01	1.156,45	6.333,46	0,037
1.9.1.7	FECHAMENTO COM TELA OTIS TIPO FIXA, ABRIR OU CORRER	M2	100,00	178,79	47,77	17.879,00	4.776,80	22.655,80	5.060,90	27.716,70	0,160
1.9.1.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M. MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	100,00	369,15	195,93	36.915,00	19.593,00	56.508,00	12.622,88	69.130,88	0,399
1.9.1.9	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM FECHAMENTO INFERIOR E CADEADO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE	M2	100,00	271,87	142,51	27.186,50	14.250,80	41.437,30	9.256,35	50.693,65	0,293
1.9.1.10	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX COM VIDRO LAMINADO 8MM (4+4)	M	100,00	796,47	159,65	79.647,14	15.964,90	95.612,04	21.358,02	116.970,06	0,675
1.9.1.11	PÁRA-RODAS EM TUBO METÁLICO 2" COM PINTURA EM EPÓX	UN	50,00	170,90	34,64	8.544,75	1.732,15	10.276,90	2.295,68	12.572,58	0,073
1.9.1.12	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	5,85	20,98	292,50	1.049,00	1.341,50	299,67	1.641,17	0,009
1.9.2	CARPINTARIA E MARCENARIA					109.228,60	57.201,70	166.430,30	37.177,55	203.607,85	1,18

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE DA CAIXA

UNIDADE/UF:

SR PORTO ALEGRE / RS

OBRA/SERVIÇO:

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.9.2.1	ARMÁRIOS AÉREO DE COPA EM MADEIRA MDF REFORÇADA E REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO, PORTAS DE ABRIR	M2	20,00	1.531,83	723,71	30.636,60	14.474,20	45.110,80	10.076,95	55.187,75	0,319
1.9.2.2	ARMÁRIOS BAIXO DE COPA EM MADEIRA MDF REFORÇADA E REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO, PORTAS DE ABRIR, FECHADURAS E CHAVES EM TODAS AS PORTAS	M2	50,00	1.566,13	835,05	78.306,50	41.752,50	120.059,00	26.819,03	146.878,03	0,848
1.9.2.3	MARCEINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	5,71	19,50	285,50	975,00	1.260,50	281,57	1.542,07	0,009
1.9.3	CARENAGEM					35.254,83	7.425,67	42.680,50	9.534,07	52.214,57	0,30
1.9.3.1	CARENAGEM COMPLETA - MCAR - MÓDULO DE CARENAGEM PARA ATM COMPOSTO POR: MDCAR, TSCAR, PFCAR, LXRA,FUNIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	810,59	439,45	8.105,92	4.394,46	12.500,38	2.792,36	15.292,74	0,088
1.9.3.2	FUNIL DA CARENAGEM PARA ATM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	604,52	225,63	6.045,17	2.256,28	8.301,45	1.854,40	10.155,85	0,059
1.9.3.3	MPOR - MÓDULO PORTA - FÓRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.553,28	28,16	15.532,77	281,55	15.814,32	3.532,64	19.346,96	0,112
1.9.3.4	PTEC - PAREDE TÉCNICA - MDP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	278,55	24,67	5.570,97	493,38	6.064,35	1.354,67	7.419,02	0,043
1.10	JARDINAGEM					13.339,59	2.468,62	15.808,21	3.531,27	19.339,48	0,11
1.10.1	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	5,00	800,59	46,68	4.002,97	233,38	4.236,35	946,32	5.182,67	0,030
1.10.2	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	5,85	17,55	292,50	877,50	1.170,00	261,36	1.431,36	0,008
1.10.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	10,00	41,89	1,08	418,90	10,80	429,70	95,99	525,69	0,003
1.10.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	30,00	56,83	21,36	1.704,90	640,80	2.345,70	523,99	2.869,69	0,017
1.10.5	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	100,00	18,42	2,78	1.842,00	278,00	2.120,00	473,57	2.593,57	0,015
1.10.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	50,00	25,41	2,78	1.270,50	139,00	1.409,50	314,86	1.724,36	0,010
1.10.7	TERRA VEGETAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	10,00	191,51	28,08	1.915,05	280,80	2.195,85	490,51	2.686,36	0,016
1.10.8	VASO DE PLANTA ARTIFICIAL OU LIOFILIZADA	UN	10,00	189,28	0,83	1.892,77	8,34	1.901,11	424,67	2.325,78	0,013
1.11	DIVERSOS					301.793,35	78.181,32	379.974,67	84.879,54	464.854,21	2,68
1.11.1	ACOMPANHAMENTO/ARREMATAS DAS INSTALAÇÕES DE NOVAS PORTAS GIRATÓRIA / ECLUSAS (PSDM/ECLUSA - FORN.PELA CAIXA)	UN	5,00	150,80	499,48	754,00	2.497,40	3.251,40	726,30	3.977,70	0,023
1.11.2	APLICAÇÃO DE POLÍMERO EMBORRACHADO EM PASSA OBJETOS	M2	10,00	12,97	3,33	129,73	33,34	163,07	36,43	199,50	0,001
1.11.3	TAPETE ARTICULADO ANTIDERRAPANTE ESPESSURA DE 18MM. EM ESTRUTURA DE PERFIS DE ALUMÍNIO DE GRANDE DUREZA COM ACABAMENTO NATURAL INTERTACALADOS COM TIRAS DE BORRACHA NA PARTE INFERIOR E ACABAMENTO EM CARPETE COR CINZA MÉDIO ESPESSURA DE 6MM	M2	20,00	1.751,35	168,93	35.027,00	3.378,60	38.405,60	8.579,12	46.984,72	0,271
1.11.4	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	100,00	21,92	6,61	2.191,85	660,75	2.852,60	637,22	3.489,82	0,020
1.11.5	CADEADO	UN	10,00	46,33	0,83	463,27	8,34	471,61	105,35	576,96	0,003
1.11.6	CHUMBAMENTO DE EQUIPAMENTOS TIPO CASH DO AUTOATENDIMENTO	UN	30,00	31,41	37,88	942,30	1.136,40	2.078,70	464,34	2.543,04	0,015
1.11.7	FIXAÇÃO DOS BALCÕES, PLANO TÁTIL, CONSOLES E PASSA OBJETOS DO AUTOATENDIMENTO	UN	20,00	18,06	27,84	361,10	556,70	917,80	205,02	1.122,82	0,006
1.11.8	FIXADOR DE PORTA	UN	20,00	36,56	9,91	731,10	198,20	929,30	207,59	1.136,89	0,007
1.11.9	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO - FORNECIDO PELA CAIXA	UN	10,00	17,03	49,73	170,34	497,28	667,62	149,13	816,75	0,005
1.11.10	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO ACESSÍVEL	UN	10,00	21,06	62,16	210,60	621,60	832,20	185,90	1.018,10	0,006
1.11.11	INSTALAÇÃO DE PURIFICADOR DE ÁGUA - FORNECIDO PELA CAIXA	UN	10,00	17,03	49,73	170,34	497,28	667,62	149,13	816,75	0,005

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

UNIDADE DA CAIXA

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.11.12	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	1.000,00	1,49	4,15	1.490,00	4.150,00	5.640,00	1.259,88	6.899,88	0,040
1.11.13	LONA EXTERNA COM ESTRUTURA EM METALON	M2	50,00	405,40	129,27	20.269,78	6.463,50	26.733,28	5.971,74	32.705,02	0,189
1.11.14	LOUSA DE VIDRO PADRÃO VICAT DA CAIXA	M2	20,00	611,44	36,49	12.228,80	729,80	12.958,60	2.894,72	15.853,32	0,092
1.11.15	OLHO MÁGICO PARA A PORTA	UN	20,00	39,85	58,93	797,07	1.178,57	1.975,64	441,32	2.416,96	0,014
1.11.16	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR	M2	100,00	130,87	28,47	13.086,69	2.847,20	15.933,89	3.559,35	19.493,24	0,113
1.11.17	PELÍCULA DE PROTEÇÃO ANTIEQUEBRA	M2	100,00	45,47	28,47	4.547,22	2.847,20	7.394,42	1.651,78	9.046,20	0,052
1.11.18	PELICULA VINÍLICA MICRO PERFORADA	M2	100,00	67,65	28,47	6.764,59	2.847,20	9.611,79	2.147,10	11.758,89	0,068
1.11.19	PERSIANA EM ROLÔ EM TECIDO POLIESTER, BRANCA	M2	200,00	141,13	28,16	28.226,36	5.631,00	33.857,36	7.563,13	41.420,49	0,239
1.11.20	PERSIANA HORIZONTAL DE ALUMÍNIO, 50MM, COR PRATA	M2	100,00	282,32	28,16	28.231,50	2.815,50	31.047,00	6.935,34	37.982,34	0,219
1.11.21	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM PERCURSO ATÉ 2M, ESTRUTURA METÁLICA PANORÂMICA, COM CAPACIDADE DE 275KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37.000,00	12.200,00	37.000,00	12.200,00	49.200,00	10.990,40	60.190,40	0,348
1.11.22	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM PERCURSO ATÉ 4M, ESTRUTURA METÁLICA PANORÂMICA, COM CAPACIDADE DE 275KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	50.900,00	12.200,00	50.900,00	12.200,00	63.100,00	14.095,41	77.195,41	0,446
1.11.23	SUBPÓRTICO PADRÃO CAIXA, ALTURA 2,50m, INCLUSIVE PINTURA AUTOMOTIVA AZUL E BOTOEIRA	UN	5,00	7.475,14	1.955,37	37.375,68	9.776,87	47.152,55	10.533,04	57.685,59	0,333
1.11.24	PÓRTICO PADRÃO CAIXA, EM CHAPA DE ACM ACABAMENTO PINTURA AUTOMOTIVA AZUL, EXCLUSIVE LETREIRO LUMINOSO FX70	UN	5,00	3.334,34	780,36	16.671,68	3.901,80	20.573,48	4.595,75	25.169,23	0,145
1.11.25	SUPORTE PARA TV DE LED 32" PAREDE/TETO	UN	20,00	152,62	25,34	3.052,35	506,79	3.559,14	795,05	4.354,19	0,025
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					373.817,19	50.150,59	423.967,78	94.706,86	518.674,64	2,99
1.12.1	AGUA FRIA					41.269,79	7.976,33	49.246,12	11.000,74	60.246,86	0,35
1.12.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	19,19	28,88	959,68	1.444,19	2.403,87	536,98	2.940,85	0,017
1.12.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	21,11	31,40	1.055,55	1.569,83	2.625,38	586,46	3.211,84	0,019
1.12.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	30,65	6,43	1.532,57	321,42	1.853,99	414,15	2.268,14	0,013
1.12.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	20,19	10,46	1.009,70	523,14	1.532,84	342,41	1.875,25	0,011
1.12.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	50,00	20,73	12,58	1.036,75	629,22	1.665,97	372,15	2.038,12	0,012
1.12.1.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	15,40	5,54	154,00	55,40	209,40	46,78	256,18	0,001
1.12.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	22,43	5,68	224,30	56,80	281,10	62,79	343,89	0,002
1.12.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	32,75	5,86	327,50	58,60	386,10	86,25	472,35	0,003
1.12.1.9	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	5,16	23,56	258,00	1.178,00	1.436,00	320,78	1.756,78	0,010
1.12.1.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.347,23	187,60	3.347,23	187,60	3.534,83	789,62	4.324,45	0,025

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.12.1.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	916,20	187,63	916,20	187,63	1.103,83	246,58	1.350,41	0,008
1.12.1.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.668,53	187,63	1.668,53	187,63	1.856,16	414,63	2.270,79	0,013
1.12.1.13	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	85,68	26,19	85,68	26,19	111,87	24,99	136,86	0,001
1.12.1.14	CONJUNTO MOTOBOMBA INCÊNDIO OU ÁGUA POTÁVEL TRIFASICA 1,0CV	CJ	1,00	1.504,61	147,08	1.504,61	147,08	1.651,69	368,96	2.020,65	0,012
1.12.1.15	CONJUNTO MOTOBOMBA INCÊNDIO OU ÁGUA POTÁVEL TRIFASICA 10,0CV	CJ	1,00	14.850,56	234,10	14.850,56	234,10	15.084,66	3.369,64	18.454,30	0,107
1.12.1.16	CONJUNTO MOTOBOMBA INCÊNDIO OU ÁGUA POTÁVEL TRIFASICA 2,0CV	CJ	1,00	1.620,98	191,95	1.620,98	191,95	1.812,93	404,98	2.217,91	0,013
1.12.1.17	CONJUNTO MOTOBOMBA INCÊNDIO OU ÁGUA POTÁVEL TRIFASICA 3,0CV	CJ	1,00	2.250,01	234,10	2.250,01	234,10	2.484,11	554,91	3.039,02	0,018
1.12.1.18	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	167,77	17,86	167,77	17,86	185,63	41,47	227,10	0,001
1.12.1.19	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	179,76	17,86	179,76	17,86	197,62	44,14	241,76	0,001
1.12.1.20	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	221,64	22,13	221,64	22,13	243,77	54,45	298,22	0,002
1.12.1.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	37,81	3,27	378,10	32,70	410,80	91,77	502,57	0,003
1.12.1.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	58,57	3,27	585,70	32,70	618,40	138,14	756,54	0,004
1.12.1.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	79,22	4,68	792,20	46,80	839,00	187,42	1.026,42	0,006
1.12.1.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	111,64	10,89	1.116,40	108,90	1.225,30	273,71	1.499,01	0,009
1.12.1.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	122,32	10,74	1.223,20	107,40	1.330,60	297,23	1.627,83	0,009
1.12.1.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	41,29	4,55	412,90	45,50	458,40	102,40	560,80	0,003
1.12.1.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	100,03	9,14	1.000,30	91,40	1.091,70	243,87	1.335,57	0,008
1.12.1.28	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	27,74	2,96	277,40	29,60	307,00	68,58	375,58	0,002
1.12.1.29	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	91,05	7,56	910,50	75,60	986,10	220,28	1.206,38	0,007
1.12.1.30	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	94,48	9,14	944,80	91,40	1.036,20	231,47	1.267,67	0,007
1.12.1.31	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	138,03	10,62	138,03	10,62	148,65	33,21	181,86	0,001
1.12.1.32	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	57,05	5,12	57,05	5,12	62,17	13,89	76,06	0,000
1.12.1.33	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	62,19	7,86	62,19	7,86	70,05	15,65	85,70	0,000
1.12.2	ESGOTO E PLUVIAL					75.477,28	25.313,79	100.791,07	22.514,93	123.306,00	0,71
1.12.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	48,71	29,34	2.435,47	1.466,76	3.902,23	871,69	4.773,92	0,028
1.12.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	37,98	15,02	1.898,97	751,05	2.650,02	591,97	3.241,99	0,019
1.12.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	56,78	24,16	2.838,91	1.207,79	4.046,70	903,96	4.950,66	0,029
1.12.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	33,54	50,77	1.676,96	2.538,73	4.215,69	941,71	5.157,40	0,030

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

UNIDADE DA CAIXA

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.12.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	56,70	45,78	2.834,96	2.288,92	5.123,88	1.144,58	6.268,46	0,036
1.12.2.6	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	1,00	11.712,63	34,89	11.712,63	34,89	11.747,52	2.624,19	14.371,71	0,083
1.12.2.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	204,59	168,80	2.045,90	1.688,00	3.733,90	834,09	4.567,99	0,026
1.12.2.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	322,04	253,25	1.610,20	1.266,25	2.876,45	642,55	3.519,00	0,020
1.12.2.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	423,91	351,55	2.119,55	1.757,75	3.877,30	866,12	4.743,42	0,027
1.12.2.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	567,27	384,42	2.836,35	1.922,10	4.758,45	1.062,95	5.821,40	0,034
1.12.2.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	260,11	196,10	1.300,55	980,50	2.281,05	509,55	2.790,60	0,016
1.12.2.12	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	368,91	280,16	1.844,55	1.400,80	3.245,35	724,95	3.970,30	0,023
1.12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	473,78	298,13	2.368,90	1.490,65	3.859,55	862,15	4.721,70	0,027
1.12.2.14	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	330,20	5,81	1.651,00	29,05	1.680,05	375,29	2.055,34	0,012
1.12.2.15	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00	425,10	11,16	2.125,50	55,80	2.181,30	487,26	2.668,56	0,015
1.12.2.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00	759,64	85,28	3.798,20	426,40	4.224,60	943,70	5.168,30	0,030
1.12.2.17	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	5,00	29,50	9,01	147,50	45,05	192,55	43,01	235,56	0,001
1.12.2.18	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	31,39	16,52	156,95	82,60	239,55	53,51	293,06	0,002
1.12.2.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	5,00	82,22	13,95	411,10	69,75	480,85	107,41	588,26	0,003
1.12.2.20	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	80,13	19,79	400,65	98,95	499,60	111,60	611,20	0,004
1.12.2.21	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.464,93	273,07	1.464,93	273,07	1.738,00	388,24	2.126,24	0,012
1.12.2.22	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.349,18	408,24	3.349,18	408,24	3.757,42	839,34	4.596,76	0,027
1.12.2.23	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.662,93	593,43	4.662,93	593,43	5.256,36	1.174,18	6.430,54	0,037
1.12.2.24	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA Ø 1,50 M, ALTURA 2,5 M PARA 10 CONTRIBUINTES	UN	1,00	3.250,37	267,67	3.250,37	267,67	3.518,04	785,87	4.303,91	0,025
1.12.2.25	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	20,00	30,45	5,93	608,96	118,64	727,60	162,53	890,13	0,005
1.12.2.26	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	13,00	4,64	130,00	46,40	176,40	39,40	215,80	0,001
1.12.2.27	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.761,34	265,07	2.761,34	265,07	3.026,41	676,05	3.702,46	0,021
1.12.2.28	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.924,45	413,47	4.924,45	413,47	5.337,92	1.192,40	6.530,32	0,038
1.12.2.29	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.906,20	3.083,83	5.906,20	3.083,83	8.990,03	2.008,21	10.998,24	0,064
1.12.2.30	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	65,00	7,52	325,00	37,60	362,60	81,00	443,60	0,003
1.12.2.31	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	272,15	13,00	1.360,75	65,00	1.425,75	318,49	1.744,24	0,010
1.12.2.32	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	39,43	4,78	197,15	23,90	221,05	49,38	270,43	0,002
1.12.2.33	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	27,71	8,90	138,54	44,49	183,03	40,89	223,92	0,001
1.12.2.34	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	13,72	6,53	68,59	32,63	101,22	22,61	123,83	0,001

LOGO EMPRESA



CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.12.2.35	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	22,82	7,71	114,09	38,56	152,65	34,10	186,75	0,001
1.12.3	APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA					5.062,14	613,31	5.675,45	1.267,79	6.943,24	0,04
1.12.3.1	FILTRO VF1 PARA CAPTAR ÁGUA DA CHUVA, 3P, PARA ATÉ 200M2 DE TELHADO, TECHNIK OU EQUIVALENTE	UN	2,00	1.640,28	165,76	3.280,56	331,52	3.612,08	806,87	4.418,95	0,026
1.12.3.2	FREIO DÁGUA DE 100MM, TECHNIK OU EQUIVALENTE	UN	2,00	138,26	33,15	276,51	66,30	342,81	76,58	419,39	0,002
1.12.3.3	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO DE 1", TECHNIK OU EQUIVALENTE	UN	2,00	491,45	58,02	982,90	116,03	1.098,93	245,48	1.344,41	0,008
1.12.3.4	SIFÃO LADRÃO DE 100MM, TECHNIK OU EQUIVALENTE	UN	2,00	261,08	49,73	522,17	99,46	621,63	138,86	760,49	0,004
1.12.4	LOUÇAS E METAIS					252.007,98	16.247,16	268.255,14	59.923,40	328.178,54	1,89
1.12.4.1	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	37,74	4,40	377,40	44,00	421,40	94,13	515,53	0,003
1.12.4.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	20,00	1.048,52	222,40	20.970,33	4.448,10	25.418,43	5.678,02	31.096,45	0,180
1.12.4.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	20,00	782,52	86,43	15.650,38	1.728,57	17.378,95	3.882,15	21.261,10	0,123
1.12.4.4	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	783,87	18,19	15.677,40	363,80	16.041,20	3.583,32	19.624,52	0,113
1.12.4.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	358,86	27,31	7.177,20	546,20	7.723,40	1.725,27	9.448,67	0,055
1.12.4.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	386,82	27,31	7.736,40	546,20	8.282,60	1.850,18	10.132,78	0,059
1.12.4.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	405,43	27,31	8.108,60	546,20	8.654,80	1.933,33	10.588,13	0,061
1.12.4.8	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO ACABAMENTO CROMADO REF. DECA - LINHA IZY 2060C37 OU EQUIVALENTE	UN	20,00	77,76	21,89	1.555,28	437,88	1.993,16	445,24	2.438,40	0,014
1.12.4.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	120,70	22,20	724,20	133,20	857,40	191,53	1.048,93	0,006
1.12.4.10	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	249,35	12,51	1.246,75	62,55	1.309,30	292,47	1.601,77	0,009
1.12.4.11	DISPENSADOR DE SABÃO LÍQUIDO REF. DECA DECAMATIC 2015C OU EQUIVALENTE	UN	10,00	924,94	18,25	9.249,40	182,45	9.431,85	2.106,91	11.538,76	0,067
1.12.4.12	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA (LARG. 25 CM/PROF. 8,50CM/ALT. 35CM) REF. KIMBERLEY-CLARK - LINHA LALEKLA REF. 30180225, REF. COLUMBUS PT- 1000 OU EQUIVALENTE.	UN	10,00	50,46	18,25	504,60	182,45	687,05	153,47	840,52	0,005
1.12.4.13	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA COM VISOR DE NÍVEL DE REABASTECIMENTO, REF. KIMBERLEY-CLARK - LINHA LALEKLA 30175768, REF. COLUMBUS PH-3000 OU EQUIVALENTE	UN	10,00	50,46	18,25	504,60	182,45	687,05	153,47	840,52	0,005
1.12.4.14	DUCHA HIGIÊNICA ACABAMENTO CROMADO, COM GATILHO E REGISTRO, REF. DOCOL LINHA LOGGICA , COD00525306 OU EQUIVALENTE	UN	10,00	338,00	65,00	3.380,00	650,00	4.030,00	900,23	4.930,23	0,028
1.12.4.15	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	68,28	4,38	682,80	43,80	726,60	162,31	888,91	0,005
1.12.4.16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM	M2	20,00	435,69	53,61	8.713,80	1.072,20	9.786,00	2.186,02	11.972,02	0,069
1.12.4.17	LAVATÓRIO DE CUBA SUSPENSA	UN	10,00	895,09	45,42	8.950,86	454,19	9.405,05	2.100,92	11.505,97	0,066
1.12.4.18	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	297,62	45,40	1.488,10	227,00	1.715,10	383,12	2.098,22	0,012
1.12.4.19	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	915,97	60,92	4.579,85	304,60	4.884,45	1.091,10	5.975,55	0,035
1.12.4.20	PORTA-OBJETOS COM PRATELEIRA EM VIDRO COMUM 10MM (9,5CMX50CM) E APOIO METÁLICO CROMADO REF. DECA - LINHA IZY 2030C37 OU EQUIVALENTE	UN	20,00	357,66	36,49	7.153,20	729,80	7.883,00	1.760,92	9.643,92	0,056
1.12.4.21	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	358,86	27,31	7.177,20	546,20	7.723,40	1.725,27	9.448,67	0,055
1.12.4.22	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	45,19	9,10	451,90	91,00	542,90	121,27	664,17	0,004

LOGO EMPRESA						ARQ & ENG	
UNIDADE/UF:		UNIDADE DA CAIXA					
OBRA/SERVIÇO:		SR PORTO ALEGRE / RS					
		ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL					
PRAZO OBRA:							
DATA:							
OES:							

ORÇAMENTO ANALÍTICO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.12.4.23	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	269,53	7,86	5.390,60	157,20	5.547,80	1.239,28	6.787,08	0,039
1.12.4.24	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	890,75	65,32	4.453,75	326,60	4.780,35	1.067,84	5.848,19	0,034
1.12.4.25	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	152,98	4,38	764,90	21,90	786,80	175,76	962,56	0,006
1.12.4.26	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA PARA SANITÁRIO PCD	UN	5,00	1.153,83	15,11	5.769,15	75,57	5.844,72	1.305,61	7.150,33	0,041
1.12.4.27	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCIA. AF_01/2020	UN	10,00	2.885,86	18,56	28.858,60	185,60	29.044,20	6.487,96	35.532,16	0,205
1.12.4.28	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	228,63	2,75	2.286,30	27,50	2.313,80	516,86	2.830,66	0,016
1.12.4.29	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	10,00	237,15	15,11	2.371,51	151,14	2.522,65	563,51	3.086,16	0,018
1.12.4.30	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	202,81	3,33	2.028,10	33,30	2.061,40	460,48	2.521,88	0,015
1.12.4.31	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	351,65	38,31	3.516,50	383,10	3.899,60	871,10	4.770,70	0,028
1.12.4.32	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO COM ALAVANCA PARA SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	978,87	37,21	9.788,74	372,09	10.160,83	2.269,75	12.430,58	0,072
1.12.4.33	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	512,35	30,02	5.123,50	300,20	5.423,70	1.211,56	6.635,26	0,038
1.12.4.34	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	268,34	17,51	2.683,40	175,10	2.858,50	638,54	3.497,04	0,020
1.12.4.35	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	2.442,63	25,75	24.426,34	257,51	24.683,85	5.513,93	30.197,78	0,174
1.12.4.36	VASO SANITARIO SIFONADO PCD COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	2.248,63	25,75	22.486,34	257,51	22.743,85	5.080,57	27.824,42	0,161
1.13	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					214.339,74	24.324,88	238.664,62	53.313,41	291.978,03	1,69
1.13.1	EXTINTORES					99.106,36	2.641,07	101.747,43	22.728,56	124.475,99	0,72
1.13.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL ABC DE 4 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	170,65	18,40	3.413,02	368,02	3.781,04	844,62	4.625,66	0,027
1.13.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL ABC DE 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	205,24	18,40	4.104,82	368,02	4.472,84	999,15	5.471,99	0,032
1.13.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL ABC DE 8 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	243,34	18,40	4.866,82	368,02	5.234,84	1.169,37	6.404,21	0,037
1.13.1.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	20,00	208,68	18,94	4.173,60	378,80	4.552,40	1.016,92	5.569,32	0,032
1.13.1.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	20,00	700,96	18,94	14.019,20	378,80	14.398,00	3.216,26	17.614,26	0,102
1.13.1.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	20,00	201,99	18,94	4.039,80	378,80	4.418,60	987,04	5.405,64	0,031
1.13.1.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	20,00	237,64	18,94	4.752,80	378,80	5.131,60	1.146,31	6.277,91	0,036
1.13.1.8	EXTINTOR CARRETA PO QUIMICO SECO 50 KG BC	UN	20,00	2.986,81	1,09	59.736,30	21,81	59.758,11	13.348,89	73.107,00	0,422
1.13.2	SINALIZAÇÃO					12.102,46	8.446,50	20.548,96	4.590,27	25.139,23	0,15
1.13.2.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	100,00	29,55	14,08	2.954,55	1.407,75	4.362,30	974,46	5.336,76	0,031
1.13.2.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	100,00	12,48	14,08	1.247,67	1.407,75	2.655,42	593,17	3.248,59	0,019
1.13.2.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	100,00	19,62	14,08	1.962,35	1.407,75	3.370,10	752,82	4.122,92	0,024

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.13.2.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, '12 X 40" CM, EM PVC '2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	100,00	23,20	14,08	2.320,03	1.407,75	3.727,78	832,72	4.560,50	0,026
1.13.2.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, '13 X 26" CM, EM PVC '2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	100,00	17,71	14,08	1.770,71	1.407,75	3.178,46	710,01	3.888,47	0,022
1.13.2.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, '20 X 40" CM, EM PVC '2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	100,00	18,47	14,08	1.847,15	1.407,75	3.254,90	727,09	3.981,99	0,023
1.13.3	DETECÇÃO E ALARME					30.130,24	5.288,40	35.418,64	7.911,88	43.330,52	0,25
1.13.3.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,00	90,58	12,00	452,89	60,00	512,89	114,57	627,46	0,004
1.13.3.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL REF. AME 520 INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	5,00	112,69	134,57	563,46	672,87	1.236,33	276,17	1.512,50	0,009
1.13.3.3	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO DE SOBREPOR E MARTELINHO PARA QUEBRA DO VIDRO REF. ABAC-A 0071 ASCAEL OU EQUIVALENTE	UN	5,00	136,06	20,69	680,30	103,45	783,75	175,08	958,83	0,006
1.13.3.4	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS	UN	5,00	684,00	82,76	3.420,00	413,80	3.833,80	856,40	4.690,20	0,027
1.13.3.5	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	UN	10,00	1.661,86	133,99	16.618,60	1.339,88	17.958,48	4.011,60	21.970,08	0,127
1.13.3.6	DETECTOR DE CALOR TERMOVELOCIMÉTRICO	UN	5,00	88,10	33,10	440,52	165,52	606,04	135,38	741,42	0,004
1.13.3.7	DETECTOR DE TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL DTE 520	UN	5,00	224,76	20,69	1.123,80	103,45	1.227,25	274,15	1.501,40	0,009
1.13.3.8	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL	UN	20,00	156,24	33,10	3.124,88	662,08	3.786,96	845,94	4.632,90	0,027
1.13.3.9	MÓDULO ISOLADOR REF: IDL 520 INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	10,00	216,69	134,57	2.166,91	1.345,74	3.512,65	784,66	4.297,31	0,025
1.13.3.10	SIRENE SONORA CONVENCIONAL CORNETA AUDIOVISUAL 24V	UN	10,00	132,01	24,83	1.320,08	248,28	1.568,36	350,34	1.918,70	0,011
1.13.3.11	TESTE EM DETECTOR DE FUMAÇA COM GÁS AEROSSOL	UN	50,00	4,38	3,47	218,80	173,33	392,13	87,59	479,72	0,003
1.13.4	HIDRANTES E SPLINKERS					73.000,68	7.948,91	80.949,59	18.082,70	99.032,29	0,57
1.13.4.1	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	323,41	44,81	3.234,10	448,10	3.682,20	822,54	4.504,74	0,026
1.13.4.2	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALAÇÃO DE SPRINKLER, SOB FORRO	UN	20,00	5,55	8,29	111,08	165,76	276,84	61,84	338,68	0,002
1.13.4.3	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	346,45	5,85	3.464,50	58,50	3.523,00	786,98	4.309,98	0,025
1.13.4.4	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	46,57	19,47	465,70	194,70	660,40	147,52	807,92	0,005
1.13.4.5	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	81,29	22,73	812,90	227,30	1.040,20	232,36	1.272,56	0,007
1.13.4.6	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	113,17	26,83	1.131,70	268,30	1.400,00	312,73	1.712,73	0,010
1.13.4.7	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	3.211,92	183,91	32.119,20	1.839,10	33.958,30	7.585,68	41.543,98	0,240
1.13.4.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	17,76	18,73	177,60	187,30	364,90	81,51	446,41	0,003
1.13.4.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	25,44	19,78	254,40	197,80	452,20	101,01	553,21	0,003
1.13.4.10	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	32,43	20,97	324,30	209,70	534,00	119,29	653,29	0,004
1.13.4.11	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	24,04	13,96	240,40	139,60	380,00	84,89	464,89	0,003
1.13.4.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	20,26	13,18	202,60	131,80	334,40	74,70	409,10	0,002

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

UNIDADE DA CAIXA

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.13.4.13	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	14,54	12,48	145,40	124,80	270,20	60,36	330,56	0,002
1.13.4.14	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	61,26	16,48	612,60	164,80	777,40	173,66	951,06	0,005
1.13.4.15	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	36,50	15,00	365,00	150,00	515,00	115,04	630,04	0,004
1.13.4.16	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	91,29	18,02	912,90	180,20	1.093,10	244,18	1.337,28	0,008
1.13.4.17	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	17,71	13,18	88,55	65,90	154,45	34,50	188,95	0,001
1.13.4.18	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	22,58	13,96	112,90	69,80	182,70	40,81	223,51	0,001
1.13.4.19	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	33,32	15,00	166,60	75,00	241,60	53,97	295,57	0,002
1.13.4.20	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	49,21	16,48	246,05	82,40	328,45	73,37	401,82	0,002
1.13.4.21	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	77,50	18,02	387,50	90,10	477,60	106,69	584,29	0,003
1.13.4.22	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	30,07	2,88	300,70	28,80	329,50	73,60	403,10	0,002
1.13.4.23	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	24,48	24,93	122,40	124,65	247,05	55,19	302,24	0,002
1.13.4.24	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	34,41	26,32	172,05	131,60	303,65	67,83	371,48	0,002
1.13.4.25	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	42,20	27,98	211,00	139,90	350,90	78,38	429,28	0,002
1.13.4.26	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	63,07	30,00	315,35	150,00	465,35	103,95	569,30	0,003
1.13.4.27	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	113,21	33,02	566,05	165,10	731,15	163,33	894,48	0,005
1.13.4.28	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	149,41	36,04	747,05	180,20	927,25	207,13	1.134,38	0,007
1.13.4.29	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	37,03	10,77	370,30	107,70	478,00	106,78	584,78	0,003
1.13.4.30	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	46,17	11,37	461,70	113,70	575,40	128,53	703,93	0,004
1.13.4.31	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	53,34	12,09	533,40	120,90	654,30	146,16	800,46	0,005
1.13.4.32	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	75,81	12,96	758,10	129,60	887,70	198,30	1.086,00	0,006
1.13.4.33	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	93,64	14,28	936,40	142,80	1.079,20	241,07	1.320,27	0,008
1.13.4.34	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	125,11	15,56	1.251,10	155,60	1.406,70	314,23	1.720,93	0,010
1.13.4.35	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	36,04	6,74	360,40	67,40	427,80	95,56	523,36	0,003
1.13.4.36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	45,16	7,37	451,60	73,70	525,30	117,34	642,64	0,004
1.13.4.37	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	52,34	8,02	523,40	80,20	603,60	134,83	738,43	0,004
1.13.4.38	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	74,81	8,89	748,10	88,90	837,00	186,97	1.023,97	0,006
1.13.4.39	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	92,62	10,13	926,20	101,30	1.027,50	229,53	1.257,03	0,007
1.13.4.40	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	124,08	11,41	1.240,80	114,10	1.354,90	302,66	1.657,56	0,010
1.13.4.41	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	235,22	8,36	1.176,10	41,80	1.217,90	272,06	1.489,96	0,009
1.13.4.42	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	526,58	18,82	2.632,90	94,10	2.727,00	609,16	3.336,16	0,019

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:		SR PORTO ALEGRE / RS	
OBRA/SERVIÇO:		ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
PRAZO OBRA:			
DATA:			
OES:			

ORÇAMENTO ANALÍTICO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
1.13.4.43	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	368,50	14,06	1.842,50	70,30	1.912,80	427,29	2.340,09	0,014
1.13.4.44	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	726,63	23,57	3.633,15	117,85	3.751,00	837,91	4.588,91	0,026
1.13.4.45	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	205,75	14,06	1.028,75	70,30	1.099,05	245,51	1.344,56	0,008
1.13.4.46	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	448,19	23,57	2.240,95	117,85	2.358,80	526,91	2.885,71	0,017
1.13.4.47	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	774,85	29,92	3.874,25	149,60	4.023,85	898,86	4.922,71	0,028
2	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA					1.234.727,30	181.032,06	1.415.759,36	316.255,33	1.732.014,69	10,00
2.1	EQUIPAMENTOS					859.829,62	70.389,38	930.219,00	207.794,30	1.138.013,30	6,57
2.1.1	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 1.080 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE.	UN	5,00	2.855,41	528,32	14.277,05	2.641,60	16.918,65	3.779,32	20.697,97	0,120
2.1.2	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 1.780 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE.	UN	5,00	3.804,21	568,96	19.021,05	2.844,80	21.865,85	4.884,44	26.750,29	0,154
2.1.3	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 2.480 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	4.313,55	609,60	8.627,10	1.219,20	9.846,30	2.199,49	12.045,79	0,070
2.1.4	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 4.330 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	5.068,12	650,24	10.136,24	1.300,48	11.436,72	2.554,76	13.991,48	0,081
2.1.5	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 5.440 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	5.687,69	690,88	11.375,38	1.381,76	12.757,14	2.849,72	15.606,86	0,090
2.1.6	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 520 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	2.572,93	487,68	5.145,86	975,36	6.121,22	1.367,37	7.488,59	0,043
2.1.7	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 6.880 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	6.339,26	731,52	12.678,52	1.463,04	14.141,56	3.158,97	17.300,53	0,100
2.1.8	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 7.280 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	6.350,83	772,16	12.701,66	1.544,32	14.245,98	3.182,30	17.428,28	0,101
2.1.9	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 12.000 BTU/H.	UN	5,00	2.562,73	568,96	12.813,65	2.844,80	15.658,45	3.497,82	19.156,27	0,111
2.1.10	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	2,00	3.749,12	650,24	7.498,24	1.300,48	8.798,72	1.965,48	10.764,20	0,062
2.1.11	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	5,00	5.134,05	731,52	25.670,25	3.657,60	29.327,85	6.551,32	35.879,17	0,207
2.1.12	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 9.000 BTU/H.	UN	2,00	2.282,92	487,68	4.565,84	975,36	5.541,20	1.237,81	6.779,01	0,039
2.1.13	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 12.000 BTU/H.	UN	5,00	3.060,98	568,96	15.304,90	2.844,80	18.149,70	4.054,32	22.204,02	0,128
2.1.14	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	2,00	4.384,12	650,24	8.768,24	1.300,48	10.068,72	2.249,17	12.317,89	0,071
2.1.15	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE E FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	5,00	5.434,40	731,52	27.172,00	3.657,60	30.829,60	6.886,78	37.716,38	0,218
2.1.16	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	2,00	14.774,73	812,80	29.549,46	1.625,60	31.175,06	6.963,95	38.139,01	0,220
2.1.17	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	2,00	16.586,76	894,08	33.173,52	1.788,16	34.961,68	7.809,81	42.771,49	0,247
2.1.18	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 9.000 BTU/H.	UN	2,00	2.737,84	487,68	5.475,68	975,36	6.451,04	1.441,05	7.892,09	0,046
2.1.19	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 12.000 BTU/H.	UN	1,00	2.088,74	568,96	2.088,74	568,96	2.657,70	593,68	3.251,38	0,019
2.1.20	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	1,00	2.957,47	650,24	2.957,47	650,24	3.607,71	805,90	4.413,61	0,025
2.1.21	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	1,00	3.839,80	731,52	3.839,80	731,52	4.571,32	1.021,15	5.592,47	0,032
2.1.22	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 9.000 BTU/H.	UN	1,00	1.789,44	487,68	1.789,44	487,68	2.277,12	508,67	2.785,79	0,016
2.1.23	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	1,00	9.428,01	650,24	9.428,01	650,24	10.078,25	2.251,30	12.329,55	0,071

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

SR PORTO ALEGRE / RS

OBRA/SERVIÇO:

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
2.1.24	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	1,00	10.570,30	731,52	10.570,30	731,52	11.301,82	2.524,62	13.826,44	0,080
2.1.25	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	2,00	11.938,30	812,80	23.876,60	1.625,60	25.502,20	5.696,74	31.198,94	0,180
2.1.26	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	2,00	16.344,81	894,08	32.689,62	1.788,16	34.477,78	7.701,72	42.179,50	0,244
2.1.27	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	1,00	5.656,26	731,52	5.656,26	731,52	6.387,78	1.426,92	7.814,70	0,045
2.1.28	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	1,00	7.460,96	812,80	7.460,96	812,80	8.273,76	1.848,21	10.121,97	0,058
2.1.29	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	1,00	9.014,11	894,08	9.014,11	894,08	9.908,19	2.213,31	12.121,50	0,070
2.1.30	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 60.000 BTU/H.	UN	1,00	10.130,73	975,36	10.130,73	975,36	11.106,09	2.480,90	13.586,99	0,078
2.1.31	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO PISO TETO, CICLO QUENTE E FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	2,00	9.129,90	812,80	18.259,80	1.625,60	19.885,40	4.442,04	24.327,44	0,140
2.1.32	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO PISO TETO, CICLO QUENTE E FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	2,00	10.083,54	894,08	20.167,08	1.788,16	21.955,24	4.904,41	26.859,65	0,155
2.1.33	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO QUENTE E FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	1,00	5.812,64	731,52	5.812,64	731,52	6.544,16	1.461,85	8.006,01	0,046
2.1.34	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO QUENTE E FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	2,00	11.552,37	812,80	23.104,74	1.625,60	24.730,34	5.524,32	30.254,66	0,175
2.1.35	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO QUENTE E FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	1,00	13.336,81	894,08	13.336,81	894,08	14.230,89	3.178,93	17.409,82	0,101
2.1.36	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	1,00	6.964,55	650,24	6.964,55	650,24	7.614,79	1.701,01	9.315,80	0,054
2.1.37	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	1,00	7.508,22	731,52	7.508,22	731,52	8.239,74	1.840,61	10.080,35	0,058
2.1.38	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	1,00	11.019,34	812,80	11.019,34	812,80	11.832,14	2.643,09	14.475,23	0,084
2.1.39	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	1,00	12.735,13	894,08	12.735,13	894,08	13.629,21	3.044,52	16.673,73	0,096
2.1.40	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 60.000 BTU/H.	UN	1,00	13.333,97	975,36	13.333,97	975,36	14.309,33	3.196,45	17.505,78	0,101
2.1.41	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO)E, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	1,00	5.850,73	650,24	5.850,73	650,24	6.500,97	1.452,20	7.953,17	0,046
2.1.42	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO)E, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	1,00	7.229,97	731,52	7.229,97	731,52	7.961,49	1.778,45	9.739,94	0,056
2.1.43	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO)E, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	1,00	10.665,50	812,80	10.665,50	812,80	11.478,30	2.564,05	14.042,35	0,081
2.1.44	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO)E, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	1,00	11.070,98	894,08	11.070,98	894,08	11.965,06	2.672,78	14.637,84	0,085
2.1.45	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO)E, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 60.000 BTU/H.	UN	1,00	12.690,33	975,36	12.690,33	975,36	13.665,69	3.052,67	16.718,36	0,097
2.1.46	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO CASSETE (TETO) 4 VIAS, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	1,00	9.207,26	731,52	9.207,26	731,52	9.938,78	2.220,15	12.158,93	0,070
2.1.47	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO CASSETE (TETO) 4 VIAS, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	1,00	13.441,40	812,80	13.441,40	812,80	14.254,20	3.184,13	17.438,33	0,101
2.1.48	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO CASSETE (TETO) 4 VIAS, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	1,00	14.876,90	560,68	14.876,90	560,68	15.437,58	3.448,48	18.886,06	0,109
2.1.49	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO CASSETE (TETO) 4 VIAS, CICLO QUENTE E FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	1,00	10.827,26	731,52	10.827,26	731,52	11.558,78	2.582,02	14.140,80	0,082
2.1.50	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO CASSETE (TETO) 4 VIAS, CICLO QUENTE E FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	1,00	13.370,40	812,80	13.370,40	812,80	14.183,20	3.168,27	17.351,47	0,100
2.1.51	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO CASSETE (TETO) 4 VIAS, CICLO QUENTE E FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	1,00	17.253,54	894,08	17.253,54	894,08	18.147,62	4.053,85	22.201,47	0,128
2.1.52	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24.963,10	389,42	49.926,20	778,84	50.705,04	11.326,60	62.031,64	0,358
2.1.53	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	32.026,00	397,98	64.052,00	795,96	64.847,96	14.485,88	79.333,84	0,458

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
2.1.54	AR CONDICIONADO SPLITÃO 20 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46.299,00	416,07	92.597,99	832,14	93.430,13	20.870,62	114.300,75	0,680
2.1.55	MICROVENTILADOR, MODELO REFERENCIA VENTOKIT 150, INCLUSIVE ACESSÓRIOS VENEZIANA, TIMER E INTERRUPTOR.	UN	10,00	373,83	101,60	3.738,25	1.016,00	4.754,25	1.062,01	5.816,26	0,034
2.1.56	MICROVENTILADOR, MODELO REFERENCIA VENTOKIT 80, INCLUSIVE ACESSÓRIOS VENEZIANA, TIMER E INTERRUPTOR.	UN	10,00	303,05	81,28	3.030,50	812,80	3.843,30	858,52	4.701,82	0,027
2.1.57	VENTILADOR/EXAUSTOR AXIAL COM MUITKIT (CAPITOR E GRELHA DE DESCARGA) - VZ. MÁX. 242M3/H - REF.: MURO150 - MULTIVAC - OU EQUIVALENTE	UN	10,00	293,93	101,60	2.939,25	1.016,00	3.955,25	883,53	4.838,78	0,028
2.1.58	VENTILADOR/EXAUSTOR AXIAL COM MULTIKIT (CAPITOR E GRELHA DE DESCARGA) - VZ. MÁX. 97M3/H - REF.: MURO100 - MULTIVAC - OU EQUIVALENTE	UN	10,00	136,22	81,28	1.362,20	812,80	2.175,00	485,86	2.660,86	0,015
2.2	INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA					138.300,65	8.195,66	146.496,31	32.724,65	179.220,96	1,03
2.2.1	GÁS NITROGÊNIO	KG	200,00	268,56	10,16	53.711,67	2.032,00	55.743,67	12.452,14	68.195,81	0,394
2.2.2	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	10,00	57,86	10,16	578,60	101,60	680,20	151,94	832,14	0,005
2.2.3	GÁS REFRIGERANTE R410	KG	200,00	52,15	10,16	10.429,60	2.032,00	12.461,60	2.783,70	15.245,30	0,088
2.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	M	100,00	147,92	6,27	14.791,71	626,64	15.418,35	3.444,18	18.862,53	0,109
2.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	100,00	56,79	4,47	5.679,00	447,00	6.126,00	1.368,44	7.494,44	0,043
2.2.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	100,00	27,36	3,99	2.736,00	399,00	3.135,00	700,30	3.835,30	0,022
2.2.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	M	200,00	126,24	5,42	25.248,71	1.084,22	26.332,93	5.882,31	32.215,24	0,186
2.2.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	100,00	44,84	4,24	4.484,00	424,00	4.908,00	1.096,36	6.004,36	0,035
2.2.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	100,00	69,26	4,64	6.926,00	464,00	7.390,00	1.650,79	9.040,79	0,052
2.2.10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	M	100,00	137,15	5,85	13.715,36	585,20	14.300,56	3.194,49	17.495,05	0,101
2.3	DUTOS					62.141,33	49.888,87	112.030,20	25.025,54	137.055,74	0,79
2.3.1	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA #22	M2	100,00	125,17	156,06	12.517,38	15.605,76	28.123,14	6.282,21	34.405,35	0,199
2.3.2	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA #24	M2	100,00	103,29	130,05	10.329,08	13.004,80	23.333,88	5.212,37	28.546,25	0,165
2.3.3	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA #26	M2	100,00	81,40	97,54	8.140,48	9.753,60	17.894,08	3.997,22	21.891,30	0,126
2.3.4	DUTO FLÉXIVEL Ø 10" (263MM) REF: ISODEC OU EQUIVALENTE	M	100,00	38,45	16,86	3.845,39	1.686,02	5.531,41	1.235,62	6.767,03	0,039
2.3.5	DUTO FLÉXIVEL Ø 12" (314MM) REF: ISODEC OU EQUIVALENTE	M	100,00	48,42	16,86	4.841,84	1.686,02	6.527,86	1.458,21	7.986,07	0,046
2.3.6	DUTO FLÉXIVEL Ø 5" (131MM) REF: ISODEC OU EQUIVALENTE	M	100,00	25,66	16,86	2.566,49	1.686,02	4.252,51	949,93	5.202,44	0,030
2.3.7	DUTO FLÉXIVEL Ø 6" (161MM) REF: ISODEC OU EQUIVALENTE	M	100,00	32,68	16,86	3.267,89	1.686,02	4.953,91	1.106,61	6.060,52	0,035
2.3.8	DUTO FLÉXIVEL Ø 8" (209MM) REF: ISODEC OU EQUIVALENTE	M	100,00	32,51	16,86	3.251,09	1.686,02	4.937,11	1.102,86	6.039,97	0,035
2.3.9	ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA, ESPESSURA 25MM	M2	100,00	38,00	7,40	3.800,30	739,80	4.540,10	1.014,18	5.554,28	0,032
2.3.10	ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA 38MM	M2	100,00	23,48	8,23	2.347,95	823,15	3.171,10	708,37	3.879,47	0,022
2.3.11	ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA, ESPESSURA 50MM	M2	100,00	37,04	9,07	3.703,60	906,50	4.610,10	1.029,81	5.639,91	0,033
2.3.12	FITA ALUMINIZADA ADESIVA PARA ACABAMENTO EM DUTOS, 48MM X 50M	M	100,00	35,30	6,25	3.529,84	625,16	4.155,00	928,15	5.083,15	0,029

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:


UNIDADE DA CAIXA

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
2.4	DIFUSORES E GRELHAS					105.349,82	21.903,72	127.253,54	28.426,17	155.679,71	0,90
2.4.1	GRELHA DE PORTA, TIPO INDEVASSÁVEL, EM ALUMÍNIO, DUPLA MOLDURA, 350 X 350 MM	UN	5,00	120,23	142,24	601,13	711,20	1.312,33	293,15	1.605,48	0,009
2.4.2	GRELHA DE PORTA, TIPO INDEVASSÁVEL, EM ALUMÍNIO, DUPLA MOLDURA, 400 X 400 MM	UN	5,00	136,96	142,24	684,78	711,20	1.395,98	311,84	1.707,82	0,010
2.4.3	GRELHA DE PORTA, TIPO INDEVASSÁVEL, EM ALUMÍNIO, DUPLA MOLDURA, 450 X 450 MM	UN	5,00	157,63	142,24	788,13	711,20	1.499,33	334,92	1.834,25	0,011
2.4.4	GRELHA DE PORTA, TIPO INDEVASSÁVEL, EM ALUMÍNIO, DUPLA MOLDURA, 500 X 500 MM	UN	5,00	180,27	142,24	901,33	711,20	1.612,53	360,21	1.972,74	0,011
2.4.5	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, TELA DE PROTEÇÃO, REGISTRO E FILTRO, MEDINDO 1197 X 797 MM	UN	5,00	4.408,96	101,60	22.044,80	508,00	22.552,80	5.037,89	27.590,69	0,159
2.4.6	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, TELA DE PROTEÇÃO, REGISTRO E FILTRO, MEDINDO 297 X 297 MM	UN	5,00	459,66	81,28	2.298,30	406,40	2.704,70	604,18	3.308,88	0,019
2.4.7	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, TELA DE PROTEÇÃO, REGISTRO E FILTRO, MEDINDO 397 X 397 MM	UN	5,00	661,14	81,28	3.305,70	406,40	3.712,10	829,22	4.541,32	0,026
2.4.8	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, TELA DE PROTEÇÃO, REGISTRO E FILTRO, MEDINDO 497 X 497 MM	UN	5,00	958,14	81,28	4.790,70	406,40	5.197,10	1.160,94	6.358,04	0,037
2.4.9	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, TELA DE PROTEÇÃO, REGISTRO E FILTRO, MEDINDO 597 X 597 MM	UN	5,00	1.395,61	101,60	6.978,07	508,00	7.486,07	1.672,25	9.158,32	0,053
2.4.10	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, TELA DE PROTEÇÃO, REGISTRO E FILTRO, MEDINDO 697 X 697 MM	UN	5,00	2.026,62	101,60	10.133,08	508,00	10.641,08	2.377,03	13.018,11	0,075
2.4.11	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, TELA DE PROTEÇÃO, REGISTRO E FILTRO, MEDINDO 797 X 597 MM	UN	5,00	1.985,85	101,60	9.929,23	508,00	10.437,23	2.331,49	12.768,72	0,074
2.4.12	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, TELA DE PROTEÇÃO, REGISTRO E FILTRO, MEDINDO 797 X 797 MM	UN	5,00	2.948,95	101,60	14.744,74	508,00	15.252,74	3.407,19	18.659,93	0,108
2.4.13	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, TELA DE PROTEÇÃO, REGISTRO E FILTRO, MEDINDO 997 X 597 MM	UN	5,00	2.766,45	101,60	13.832,24	508,00	14.340,24	3.203,35	17.543,59	0,101
2.4.14	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM) E TELA DE PROTEÇÃO, MEDINDO 1000 X 400 MM	UN	5,00	175,49	215,39	877,46	1.076,96	1.954,42	436,58	2.391,00	0,014
2.4.15	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM) E TELA DE PROTEÇÃO, MEDINDO 1000 X 500 MM	UN	5,00	204,03	215,39	1.020,16	1.076,96	2.097,12	468,46	2.565,58	0,015
2.4.16	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM) E TELA DE PROTEÇÃO, MEDINDO 1200 X 500 MM	UN	5,00	233,56	215,39	1.167,81	1.076,96	2.244,77	501,44	2.746,21	0,016
2.4.17	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM) E TELA DE PROTEÇÃO, MEDINDO 1400 X 500 MM	UN	5,00	260,13	215,39	1.300,66	1.076,96	2.377,62	531,12	2.908,74	0,017
2.4.18	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM) E TELA DE PROTEÇÃO, MEDINDO 200 X 200 MM	UN	5,00	52,31	142,24	261,53	711,20	972,73	217,29	1.190,02	0,007
2.4.19	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM) E TELA DE PROTEÇÃO, MEDINDO 300 X 300 MM	UN	5,00	65,11	142,24	325,53	711,20	1.036,73	231,59	1.268,32	0,007
2.4.20	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM) E TELA DE PROTEÇÃO, MEDINDO 400 X 300 MM	UN	5,00	74,95	142,24	374,73	711,20	1.085,93	242,58	1.328,51	0,008
2.4.21	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM) E TELA DE PROTEÇÃO, MEDINDO 500 X 300 MM	UN	5,00	89,71	142,24	448,53	711,20	1.159,73	259,06	1.418,79	0,008
2.4.22	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM) E TELA DE PROTEÇÃO, MEDINDO 500 X 500 MM	UN	5,00	119,24	142,24	596,18	711,20	1.307,38	292,05	1.599,43	0,009
2.4.23	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM) E TELA DE PROTEÇÃO, MEDINDO 600 X 400 MM	UN	5,00	124,38	177,60	621,90	887,98	1.509,88	337,28	1.847,16	0,011
2.4.24	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM) E TELA DE PROTEÇÃO, MEDINDO 800 X 500 MM	UN	6,00	164,73	177,60	988,39	1.065,58	2.053,97	458,82	2.512,79	0,015
2.4.25	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM), TELA DE PROTEÇÃO E REGISTRO, MEDINDO 1000 X 400 MM	UN	5,00	228,70	177,60	1.143,50	887,98	2.031,48	453,80	2.485,28	0,014
2.4.26	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM), TELA DE PROTEÇÃO E REGISTRO, MEDINDO 1200 X 400 MM	UN	5,00	283,33	177,60	1.416,65	887,98	2.304,63	514,81	2.819,44	0,016
2.4.27	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM), TELA DE PROTEÇÃO E REGISTRO, MEDINDO 1300 X 400 MM	UN	5,00	200,16	177,60	1.000,80	887,98	1.888,78	421,92	2.310,70	0,013
2.4.28	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM), TELA DE PROTEÇÃO E REGISTRO, MEDINDO 1400 X 400 MM	UN	5,00	210,00	177,60	1.050,00	887,98	1.937,98	432,91	2.370,89	0,014

LOGO EMPRESA						<div>UNIDADE DA CAIXA</div> <div>UNIDADE/UF:</div> <div>SR PORTO ALEGRE / RS</div> <div>OBRA/SERVIÇO:</div> <div>ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL</div> <div>PRAZO OBRA:</div> <div>DATA:</div> <div>OES:</div>					
ORÇAMENTO ANALÍTICO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
2.4.29	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM), TELA DE PROTEÇÃO E REGISTRO, MEDINDO 600 X 400 MM	UN	5,00	172,38	142,24	861,88	711,20	1.573,08	351,40	1.924,48	0,011
2.4.30	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM LÂMINAS HORIZONTAIS FIXAS (ESPASSADAS EM 25 MM), TELA DE PROTEÇÃO E REGISTRO, MEDINDO 800 X 400 MM	UN	5,00	172,38	142,24	861,88	711,20	1.573,08	351,40	1.924,48	0,011
2.5	SUPORTES E SERVIÇOS DIVERSOS					69.105,88	30.654,43	99.760,31	22.284,67	122.044,98	0,70
2.5.1	COXIM EM BORRACHA NATURAL COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 10X10X25MM	UN	90,00	76,79	12,19	6.910,97	1.097,28	8.008,25	1.788,90	9.797,15	0,057
2.5.2	EXECUÇÃO DE BALANCEAMENTO DE VAZÕES DE AR EM TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS DAS REDES DE DUTOS, UTILIZANDO-SE ANEMÔMETRO DIGITAL AFERIDO E COM BOA PRECISÃO. AS MEDIÇÕES DEVERÃO SER ORGANIZADAS EM RELATÓRIO, A SER SUBMETIDO A FISCALIZAÇÃO	H	200,00	11,57	40,64	2.314,00	8.128,00	10.442,00	2.332,56	12.774,56	0,074
2.5.3	ÍÇAMENTOS DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO, INCLUINDO POSSÍVEIS ÍÇAMENTOS DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS. SERVIÇO DEVE INCLUIR PLANO DE RIGGING; DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E DE SEGURANÇA; SUPERVISÃO TÉCNICA DE SEGURANÇA DO TRABALHO; SEGURO CONTRA AVARIAS EM IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, PESSOAS; CONFORME ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NO MD, E NORMAS VIGENTES.	H	100,00	330,04	114,77	33.004,00	11.477,00	44.481,00	9.936,26	54.417,26	0,314
2.5.4	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1 MM	M	50,00	2,01	2,03	100,33	101,60	201,93	45,11	247,04	0,001
2.5.5	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	5,84	23,97	584,00	2.397,00	2.981,00	665,90	3.646,90	0,021
2.5.6	SERVIÇO DE RECOLHIMENTO DE GÁS E ÓLEO, INCLUINDO CONDICIONAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE, COM APRESENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS DOCUMENTAÇÕES COMPROBATORIAS.	KG	100,00	5,79	20,32	578,50	2.032,00	2.610,50	583,14	3.193,64	0,018
2.5.7	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	31,34	13,67	3.134,00	1.367,00	4.501,00	1.005,44	5.506,44	0,032
2.5.8	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	36,23	13,66	3.623,00	1.366,00	4.989,00	1.114,45	6.103,45	0,035
2.5.9	TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE COM CAIXA DE SOBREPOR	UN	10,00	271,66	86,78	2.716,61	867,83	3.584,44	800,70	4.385,14	0,025
2.5.10	KIT DE RESISTÊNCIA 2 ESTÁGIOS DE 3,0KW PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.236,23	206,90	2.472,45	413,80	2.886,25	644,74	3.530,99	0,020
2.5.11	KIT DE RESISTÊNCIA 2 ESTÁGIOS DE 4,5KW PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.236,24	206,90	2.472,48	413,80	2.886,28	644,74	3.531,02	0,020
2.5.12	KIT DE RESISTÊNCIA 2 ESTÁGIOS DE 6,0KW PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.600,32	248,28	5.200,64	496,56	5.697,20	1.272,65	6.969,85	0,040
2.5.13	KIT DE RESISTÊNCIA 2 ESTÁGIOS DE 7,50KW PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.997,45	248,28	5.994,90	496,56	6.491,46	1.450,08	7.941,54	0,046
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS, CFTV E ALARMES					3.240.138,21	1.006.175,23	4.246.313,44	948.550,60	5.194.864,04	30,00
3.1	QUADROS ELÉTRICOS E AFINS					248.665,42	69.032,77	317.698,19	70.968,09	388.666,28	2,24
3.1.1	ADEQUAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS E DE COMANDO CONFORME PROJETO	H	100,00	16,06	56,29	1.606,00	5.629,25	7.235,25	1.616,23	8.851,48	0,051
3.1.2	CHAVE COMUTADORA EM PVC/TRANSFERÊNCIA TRIFÁSICA MANUAL COM 3 POSIÇÕES, CORRENTE NOMINAL 32A	UN	10,00	187,94	124,14	1.879,40	1.241,40	3.120,80	697,13	3.817,93	0,022
3.1.3	CHAVE COMUTADORA/TRANSFERÊNCIA TRIFÁSICA MANUAL COM 3 POSIÇÕES, CORRENTE NOMINAL 40A	UN	10,00	471,87	144,83	4.718,70	1.448,30	6.167,00	1.377,60	7.544,60	0,044
3.1.4	CHAVE COMUTADORA/TRANSFERÊNCIA TRIFÁSICA MANUAL COM 3 POSIÇÕES, CORRENTE NOMINAL 63A	UN	10,00	338,64	144,83	3.386,40	1.448,30	4.834,70	1.079,99	5.914,69	0,034
3.1.5	CHAVE COMUTADORA/TRANSFERÊNCIA TRIFÁSICA MANUAL COM 3 POSIÇÕES, CORRENTE NOMINAL 80A	UN	5,00	590,78	144,83	2.953,90	724,15	3.678,05	821,61	4.499,66	0,026
3.1.6	DISJUNTOR (INTERRUPTOR) DR 2X40A-30MA	UN	20,00	130,32	22,76	2.606,48	455,18	3.061,66	683,92	3.745,58	0,022
3.1.7	DISJUNTOR (INTERRUPTOR) DR 2X63A-30MA	UN	20,00	139,51	24,83	2.790,16	496,56	3.286,72	734,19	4.020,91	0,023
3.1.8	DISJUNTOR (INTERRUPTOR) DR 2X25A-30MA	UN	20,00	127,58	20,69	2.551,60	413,80	2.965,40	662,42	3.627,82	0,021
3.1.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	48,43	2,89	2.421,50	144,50	2.566,00	573,20	3.139,20	0,018

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.1.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	48,72	3,92	2.436,00	196,00	2.632,00	587,94	3.219,94	0,019
3.1.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	49,86	5,46	2.493,00	273,00	2.766,00	617,87	3.383,87	0,020
3.1.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	49,86	5,46	2.493,00	273,00	2.766,00	617,87	3.383,87	0,020
3.1.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	51,01	7,53	2.550,50	376,50	2.927,00	653,84	3.580,84	0,021
3.1.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	51,63	11,18	2.581,50	559,00	3.140,50	701,53	3.842,03	0,022
3.1.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	53,61	15,64	2.680,50	782,00	3.462,50	773,46	4.235,96	0,024
3.1.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	70,93	24,83	3.546,40	1.241,40	4.787,80	1.069,51	5.857,31	0,034
3.1.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	9,45	1,44	189,00	28,80	217,80	48,65	266,45	0,002
3.1.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	200,00	9,59	1,96	1.918,00	392,00	2.310,00	516,01	2.826,01	0,016
3.1.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	10,16	2,73	1.016,00	273,00	1.289,00	287,94	1.576,94	0,009
3.1.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	10,16	2,73	508,00	136,50	644,50	143,97	788,47	0,005
3.1.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	10,74	3,76	537,00	188,00	725,00	161,95	886,95	0,005
3.1.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	15,22	5,58	304,40	111,60	416,00	92,93	508,93	0,003
3.1.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	16,21	7,82	324,20	156,40	480,60	107,36	587,96	0,003
3.1.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	21,34	24,83	426,76	496,56	923,32	206,25	1.129,57	0,007
3.1.25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	336,84	54,74	6.736,80	1.094,80	7.831,60	1.749,44	9.581,04	0,055
3.1.26	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	526,11	54,74	10.522,20	1.094,80	11.617,00	2.595,03	14.212,03	0,082
3.1.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	862,97	54,74	4.314,85	273,70	4.588,55	1.025,00	5.613,55	0,032
3.1.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1.164,69	54,74	5.823,45	273,70	6.097,15	1.361,99	7.459,14	0,043
3.1.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1.882,36	54,74	9.411,80	273,70	9.685,50	2.163,57	11.849,07	0,068
3.1.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	60,19	4,34	1.203,80	86,80	1.290,60	288,30	1.578,90	0,009
3.1.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	60,62	5,89	1.212,40	117,80	1.330,20	297,14	1.627,34	0,009
3.1.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	62,32	8,21	1.246,40	164,20	1.410,60	315,10	1.725,70	0,010
3.1.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	61,36	20,69	1.227,20	413,80	1.641,00	366,57	2.007,57	0,012
3.1.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	61,94	22,76	6.194,40	2.275,90	8.470,30	1.892,11	10.362,41	0,060
3.1.35	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	62,18	23,59	3.108,88	1.179,33	4.288,21	957,91	5.246,12	0,030
3.1.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	68,99	23,48	6.899,00	2.348,00	9.247,00	2.065,61	11.312,61	0,065
3.1.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	73,33	24,83	7.332,80	2.482,80	9.815,60	2.192,63	12.008,23	0,069
3.1.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	173,00	24,83	17.299,80	2.482,80	19.782,60	4.419,08	24.201,68	0,140
3.1.39	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 20KA-175V	UN	20,00	62,08	10,35	1.241,60	206,90	1.448,50	323,57	1.772,07	0,010

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

SR PORTO ALEGRE / RS

OBRA/SERVIÇO:

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.1.40	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 20KA-275V	UN	20,00	64,56	10,35	1.291,20	206,90	1.498,10	334,65	1.832,75	0,011
3.1.41	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 45KA-175V	UN	20,00	88,05	10,35	1.761,00	206,90	1.967,90	439,59	2.407,49	0,014
3.1.42	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 45KA-275V	UN	20,00	93,94	10,35	1.878,80	206,90	2.085,70	465,91	2.551,61	0,015
3.1.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES UNIPOLAR 25A	UN	10,00	132,10	7,45	1.321,02	74,48	1.395,50	311,73	1.707,23	0,010
3.1.44	CONJUNTO COMANDO E PROTEÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, INSALADO EM QUADRO EXISTENTE	UN	1,00	1.230,94	165,52	1.230,94	165,52	1.396,46	311,94	1.708,40	0,010
3.1.45	CONJUNTO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO PARA 2 MOTOBOMAS DE 1 ATÉ 3 CV DE POTÊNCIA, QUADRO EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR	UN	1,00	2.454,59	165,52	2.454,59	165,52	2.620,11	585,29	3.205,40	0,019
3.1.46	CONJUNTO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO PARA 2 MOTOBOMAS DE 10 CV DE POTÊNCIA, QUADRO EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR	UN	1,00	6.205,09	165,52	6.205,09	165,52	6.370,61	1.423,08	7.793,69	0,045
3.1.47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDIL / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A	UN	20,00	379,13	124,14	7.582,60	2.482,80	10.065,40	2.248,43	12.313,83	0,071
3.1.48	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDIL / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A	UN	20,00	476,67	165,52	9.533,40	3.310,40	12.843,80	2.869,08	15.712,88	0,091
3.1.49	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDIL / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A	UN	20,00	455,97	206,90	9.119,40	4.138,00	13.257,40	2.961,47	16.218,87	0,094
3.1.50	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDIL / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A	UN	20,00	785,64	248,28	15.712,80	4.965,60	20.678,40	4.619,18	25.297,58	0,146
3.1.51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDIL / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A	UN	20,00	941,89	289,66	18.837,80	5.793,20	24.631,00	5.502,13	30.133,13	0,174
3.1.52	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 150 A	UN	20,00	653,30	331,04	13.066,00	6.620,80	19.686,80	4.397,68	24.084,48	0,139
3.1.53	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 225 A	UN	20,00	1.298,85	413,80	25.977,00	8.276,00	34.253,00	7.651,51	41.904,51	0,242
3.2	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA					1.086.443,02	284.830,18	1.371.273,20	306.318,03	1.677.591,23	9,69
3.2.1	DUTOTEC					308.324,26	40.130,01	348.454,27	77.838,47	426.292,74	2,46
3.2.1.1	ADAPTADOR CANALETA 25MM / 2X ELETRODUTO Ø1" - DUTOTEC	UN	100,00	63,86	8,28	6.385,60	827,60	7.213,20	1.611,30	8.824,50	0,051
3.2.1.2	ADAPTADOR CANALETA 25MM / 3X ELETRODUTO Ø1" - DUTOTEC	UN	100,00	83,43	10,35	8.343,00	1.034,50	9.377,50	2.094,77	11.472,27	0,066
3.2.1.3	ARREIMATE DE TAMPA, REF. DX 18640 - DUTOTEC	UN	100,00	4,92	3,22	491,60	322,45	814,05	181,84	995,89	0,006
3.2.1.4	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X" 2 X 2 BRANCO - DUTOTEC	UN	100,00	122,39	10,35	12.239,00	1.034,50	13.273,50	2.965,06	16.238,56	0,094
3.2.1.5	CAIXA DE PISO DUPLA PARA 2 TOMADAS RJ45 E 2 TOMADAS ELÉTRICAS - DUTOTEC	UN	100,00	404,87	12,41	40.487,40	1.241,40	41.728,80	9.321,47	51.050,27	0,295
3.2.1.6	CAIXA DE PISO TRIPLA PARA 2 TOMADAS RJ45 E 2 TOMADAS ELÉTRICAS - DUTOTEC	UN	100,00	620,84	16,55	62.084,20	1.655,20	63.739,40	14.238,24	77.977,64	0,450
3.2.1.7	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2" MODELO UNIVERSAL, REF. DX 18942 - DUTOTEC	UN	100,00	22,85	12,41	2.285,40	1.241,40	3.526,80	787,82	4.314,62	0,025
3.2.1.8	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO XT, REF. DX 18745 - DUTOTEC	UN	100,00	89,10	12,41	8.910,40	1.241,40	10.151,80	2.267,73	12.419,53	0,072
3.2.1.9	CURVA 90º HORIZONTAL, REF. DX 18240 - DUTOTEC	UN	100,00	18,54	6,21	1.854,20	620,70	2.474,90	552,85	3.027,75	0,017
3.2.1.10	CURVA 90º VERTICAL EXTERNA, REF. DX 18340 - DUTOTEC	UN	100,00	8,06	4,14	805,80	413,80	1.219,60	272,44	1.492,04	0,009
3.2.1.11	CURVA 90º VERTICAL INTERNA, REF. DX 18440 - DUTOTEC	UN	100,00	7,95	4,14	794,80	413,80	1.208,60	269,98	1.478,58	0,009

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

UNIDADE DA CAIXA

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.2.1.12	CURVA HORIZONTAL 73X45MM BRANCA - DUTOTEC	UN	100,00	141,95	24,83	14.194,80	2.482,80	16.677,60	3.725,48	20.403,08	0,118
3.2.1.13	CURVA HORIZONTAL 90º, CANALETA 25MM, REF. DT 35140.00 - DUTOTEC	UN	100,00	96,55	24,83	9.654,80	2.482,80	12.137,60	2.711,32	14.848,92	0,086
3.2.1.14	CURVA HORIZONTAL 90º, CANALETA 45MM, REF. DT 35440.00 - DUTOTEC	UN	100,00	116,67	24,83	11.666,80	2.482,80	14.149,60	3.160,77	17.310,37	0,100
3.2.1.15	CURVA VERTICAL 73X45MM BRANCA - DUTOTEC	UN	100,00	263,91	24,83	26.391,30	2.482,80	28.874,10	6.449,96	35.324,06	0,204
3.2.1.16	CURVA VERTICAL 90º, CANALETA 25MM, REF. 37140.00 - DUTOTEC	UN	100,00	100,87	24,83	10.086,80	2.482,80	12.569,60	2.807,82	15.377,42	0,089
3.2.1.17	CURVA VERTICAL 90º, CANALETA 45MM, REF. 37440.00 - DUTOTEC	UN	100,00	94,34	24,83	9.433,80	2.482,80	11.916,60	2.661,96	14.578,56	0,084
3.2.1.18	DUTO DUPLO 25MM TIPO C, REF. DT 12240.00 - DUTOTEC	M	100,00	102,39	24,83	10.239,47	2.482,80	12.722,27	2.841,93	15.564,20	0,090
3.2.1.19	DUTO DUPLO 25MM TIPO D, REF. DT 12241.00 - DUTOTEC	M	100,00	106,44	12,41	10.644,40	1.241,40	11.885,80	2.655,08	14.540,88	0,084
3.2.1.20	DUTO DUPLO 45MM TIPO D, REF. DT 14441.00 - DUTOTEC	M	100,00	155,99	12,41	15.599,40	1.241,40	16.840,80	3.761,93	20.602,73	0,119
3.2.1.21	DUTO SIMPLES 25MM, REF. DT 11140.00 - DUTOTEC	M	100,00	59,24	12,41	5.924,40	1.241,40	7.165,80	1.600,71	8.766,51	0,051
3.2.1.22	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 TOMADA E 01 TOMADA RJ45, REF. DT 63142.00 - DUTOTEC	UN	100,00	35,69	8,28	3.568,60	827,60	4.396,20	982,03	5.378,23	0,031
3.2.1.23	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 TOMADAS, REF. DT 61041.00 - DUTOTEC	UN	100,00	26,84	8,28	2.683,60	827,60	3.511,20	784,34	4.295,54	0,025
3.2.1.24	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 03 TOMADAS RJ45, REF. DT 62242.00 - DUTOTEC	UN	100,00	49,27	8,28	4.926,60	827,60	5.754,20	1.285,39	7.039,59	0,041
3.2.1.25	TAMPA PARA DUTO, REF. DT 15040.00 - DUTOTEC	UN	100,00	64,25	20,69	6.425,33	2.069,00	8.494,33	1.897,48	10.391,81	0,060
3.2.1.26	TAMPA TERMINAL, CANALETA 25MM, REF. DT 49140.00 - DUTOTEC	UN	100,00	10,62	3,72	1.062,12	372,42	1.434,54	320,45	1.754,99	0,010
3.2.1.27	TAMPA TERMINAL, CANALETA 45MM, REF. DT 49540.00 - DUTOTEC	UN	100,00	10,77	3,72	1.077,12	372,42	1.449,54	323,80	1.773,34	0,010
3.2.1.28	TAMPA TERMINAL, REF. DX 18540 - DUTOTEC	UN	100,00	6,23	3,72	623,12	372,42	995,54	222,39	1.217,93	0,007
3.2.1.29	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T (1X1), REF. DT 52440.00 - DUTOTEC	UN	100,00	96,09	16,55	9.609,20	1.655,20	11.264,40	2.516,27	13.780,67	0,080
3.2.1.30	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X (1X1), REF. DT 52240.00 - DUTOTEC	UN	100,00	98,31	16,55	9.831,20	1.655,20	11.486,40	2.565,86	14.052,26	0,081
3.2.2	ELETRODUTOS					180.515,41	75.320,03	255.835,44	57.149,12	312.984,56	1,81
3.2.2.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	19,49	9,52	1.949,00	952,00	2.901,00	648,03	3.549,03	0,020
3.2.2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	24,25	10,55	2.425,00	1.055,00	3.480,00	777,37	4.257,37	0,025
3.2.2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	20,94	11,28	2.094,00	1.128,00	3.222,00	719,74	3.941,74	0,023
3.2.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	25,75	13,34	2.575,00	1.334,00	3.909,00	873,20	4.782,20	0,028
3.2.2.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	26,83	10,55	2.683,00	1.055,00	3.738,00	835,00	4.573,00	0,026
3.2.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	17,23	9,52	1.723,00	952,00	2.675,00	597,55	3.272,55	0,019
3.2.2.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	32,43	11,98	3.243,00	1.198,00	4.441,00	992,04	5.433,04	0,031
3.2.2.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	18,68	13,05	1.868,00	1.305,00	3.173,00	708,79	3.881,79	0,022
3.2.2.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	27,64	16,15	2.764,00	1.615,00	4.379,00	978,19	5.357,19	0,031
3.2.2.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	27,64	16,15	2.764,00	1.615,00	4.379,00	978,19	5.357,19	0,031

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.2.2.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	46,87	24,71	4.687,00	2.471,00	7.158,00	1.598,97	8.756,97	0,051
3.2.2.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	27,07	16,59	2.707,00	1.659,00	4.366,00	975,29	5.341,29	0,031
3.2.2.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	32,13	21,74	3.213,00	2.174,00	5.387,00	1.203,36	6.590,36	0,038
3.2.2.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	50,28	28,97	5.028,00	2.897,00	7.925,00	1.770,30	9.695,30	0,056
3.2.2.15	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	15,74	9,91	1.574,00	991,00	2.565,00	572,98	3.137,98	0,018
3.2.2.16	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	15,15	6,49	1.515,00	649,00	2.164,00	483,40	2.647,40	0,015
3.2.2.17	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	18,20	14,24	1.820,00	1.424,00	3.244,00	724,65	3.968,65	0,023
3.2.2.18	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	17,13	8,65	1.713,00	865,00	2.578,00	575,88	3.153,88	0,018
3.2.2.19	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100,00	21,91	18,58	2.191,00	1.858,00	4.049,00	904,47	4.953,47	0,029
3.2.2.20	CONDULETE METÁLICO, (2")	UN	100,00	59,88	17,38	5.987,56	1.737,96	7.725,52	1.725,74	9.451,26	0,055
3.2.2.21	CONDULETE METÁLICO, (3")	UN	100,00	157,78	18,21	15.777,92	1.820,72	17.598,64	3.931,22	21.529,86	0,124
3.2.2.22	CONEXÕES ROSQUEÁVEIS PARA ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) TERMINAL MACHO GIRATÓRIO Ø 1"	UN	200,00	14,32	2,98	2.863,20	596,50	3.459,70	772,84	4.232,54	0,024
3.2.2.23	CONEXÕES ROSQUEÁVEIS PARA ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) TERMINAL MACHO GIRATÓRIO Ø 3/4"	UN	200,00	8,67	2,98	1.733,20	596,50	2.329,70	520,41	2.850,11	0,016
3.2.2.24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	4,86	5,74	486,00	574,00	1.060,00	236,79	1.296,79	0,007
3.2.2.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	6,44	11,27	644,00	1.127,00	1.771,00	395,61	2.166,61	0,013
3.2.2.26	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	5,18	6,73	518,00	673,00	1.191,00	266,05	1.457,05	0,008
3.2.2.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	6,75	12,23	675,00	1.223,00	1.898,00	423,98	2.321,98	0,013
3.2.2.28	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	7,30	8,14	730,00	814,00	1.544,00	344,90	1.888,90	0,011
3.2.2.29	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	8,84	13,60	884,00	1.360,00	2.244,00	501,27	2.745,27	0,016
3.2.2.30	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	9,93	15,13	993,00	1.513,00	2.506,00	559,80	3.065,80	0,018
3.2.2.31	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	100,00	10,81	13,94	1.081,00	1.394,00	2.475,00	552,87	3.027,87	0,017
3.2.2.32	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	100,00	15,70	16,03	1.570,00	1.603,00	3.173,00	708,79	3.881,79	0,022
3.2.2.33	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO A FOGO INCLUSIVE CONEXÕES Ø 50 MM 2"	M	50,00	57,30	31,04	2.865,00	1.551,75	4.416,75	986,62	5.403,37	0,031
3.2.2.34	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO A FOGO INCLUSIVE CONEXÕES Ø 65 mm 2 1/2"	M	50,00	52,33	41,38	2.616,50	2.069,00	4.685,50	1.046,66	5.732,16	0,033
3.2.2.35	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO A FOGO INCLUSIVE CONEXÕES Ø 80 mm 3"	M	50,00	56,27	41,38	2.813,50	2.069,00	4.882,50	1.090,66	5.973,16	0,034
3.2.2.36	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	28,06	19,89	1.402,92	994,63	2.397,55	535,57	2.933,12	0,017
3.2.2.37	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	24,57	12,96	1.228,62	647,94	1.876,56	419,19	2.295,75	0,013
3.2.2.38	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	21,32	21,76	1.065,90	1.088,15	2.154,05	481,18	2.635,23	0,015
3.2.2.39	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	17,07	12,12	853,39	606,15	1.459,54	326,04	1.785,58	0,010

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.2.2.40	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	32,35	24,23	1.617,63	1.211,46	2.829,09	631,97	3.461,06	0,020
3.2.2.41	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	28,25	15,11	1.412,48	755,53	2.168,01	484,29	2.652,30	0,015
3.2.2.42	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	36,46	27,04	1.822,84	1.352,16	3.175,00	709,24	3.884,24	0,022
3.2.2.43	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	36,17	22,19	1.808,72	1.109,43	2.918,15	651,86	3.570,01	0,021
3.2.2.44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	50,00	10,68	9,63	534,00	481,50	1.015,50	226,84	1.242,34	0,007
3.2.2.45	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - 40 MM (1 1/4")	M	200,00	45,06	10,54	9.011,77	2.107,19	11.118,96	2.483,78	13.602,74	0,079
3.2.2.46	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - Ø 25MM (3/4")	M	200,00	25,79	8,76	5.158,12	1.751,32	6.909,44	1.543,45	8.452,89	0,049
3.2.2.47	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - Ø 32MM (1")	M	200,00	32,00	9,58	6.399,44	1.916,84	8.316,28	1.857,71	10.173,99	0,059
3.2.2.48	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - Ø 50 MM(1 1/2"	M	200,00	54,56	8,86	10.911,48	1.771,88	12.683,36	2.833,24	15.516,60	0,090
3.2.2.49	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - Ø 60 MM (2")	M	200,00	71,01	9,69	14.201,00	1.937,40	16.138,40	3.605,03	19.743,43	0,114
3.2.2.50	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - Ø 75 MM (2 1/2")	M	200,00	107,56	10,51	21.512,12	2.102,92	23.615,04	5.275,18	28.890,22	0,167
3.2.2.51	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	8,12	4,92	406,00	246,00	652,00	145,65	797,65	0,005
3.2.2.52	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	12,15	5,76	607,50	288,00	895,50	200,04	1.095,54	0,006
3.2.2.53	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	15,92	6,70	796,00	335,00	1.131,00	252,65	1.383,65	0,008
3.2.2.54	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	18,00	4,63	900,00	231,50	1.131,50	252,76	1.384,26	0,008
3.2.2.55	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	28,80	5,32	1.440,00	266,00	1.706,00	381,09	2.087,09	0,012
3.2.2.56	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	51,92	7,06	2.596,00	353,00	2.949,00	658,75	3.607,75	0,021
3.2.2.57	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	2,35	5,04	117,50	252,00	369,50	82,54	452,04	0,003
3.2.2.58	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	2,02	3,83	101,00	191,50	292,50	65,34	357,84	0,002
3.2.2.59	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	3,05	7,52	152,50	376,00	528,50	118,06	646,56	0,004
3.2.2.60	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	3,00	5,70	150,00	285,00	435,00	97,17	532,17	0,003
3.2.2.61	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	2,66	4,50	133,00	225,00	358,00	79,97	437,97	0,003
3.2.2.62	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	3,68	8,20	184,00	410,00	594,00	132,69	726,69	0,004
3.2.2.63	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	3,85	6,65	192,50	332,50	525,00	117,28	642,28	0,004
3.2.2.64	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	3,52	5,44	176,00	272,00	448,00	100,08	548,08	0,003
3.2.2.65	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	4,54	9,10	227,00	455,00	682,00	152,35	834,35	0,005
3.2.2.66	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	5,26	7,73	263,00	386,50	649,50	145,09	794,59	0,005
3.2.2.67	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	4,92	6,53	246,00	326,50	572,50	127,89	700,39	0,004
3.2.2.68	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	5,93	10,14	296,50	507,00	803,50	179,49	982,99	0,006
3.2.2.69	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	50,00	6,89	9,31	344,50	465,50	810,00	180,94	990,94	0,006

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:		SR PORTO ALEGRE / RS	
OBRA/SERVIÇO:		ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	
PRAZO OBRA:			
DATA:			
OES:			

ORÇAMENTO ANALÍTICO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.2.2.70	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	50,00	9,21	10,69	460,50	534,50	995,00	222,27	1.217,27	0,007
3.2.2.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO 1	UN	50,00	20,23	16,55	1.011,60	827,60	1.839,20	410,84	2.250,04	0,013
3.2.3	ELETROCALHA					453.687,69	98.153,36	551.841,05	123.271,45	675.112,50	3,90
3.2.3.1	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.000,00	120,57	24,41	120.572,95	24.414,20	144.987,15	32.387,54	177.374,69	1,024
3.2.3.2	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.000,00	94,63	24,41	94.632,95	24.414,20	119.047,15	26.593,01	145.640,16	0,841
3.2.3.3	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 75 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	114,94	29,38	11.494,46	2.937,98	14.432,44	3.223,95	17.656,39	0,102
3.2.3.4	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 150 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	143,09	31,86	14.308,54	3.186,26	17.494,80	3.908,03	21.402,83	0,124
3.2.3.5	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 150 MM X ALTURA 75 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	133,16	29,38	13.316,46	2.937,98	16.254,44	3.630,95	19.885,39	0,115
3.2.3.6	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	158,03	31,86	15.803,34	3.186,26	18.989,60	4.241,94	23.231,54	0,134
3.2.3.7	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 75 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	167,81	29,38	16.781,26	2.937,98	19.719,24	4.404,93	24.124,17	0,139
3.2.3.8	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 300 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	195,46	34,35	19.546,42	3.434,54	22.980,96	5.133,54	28.114,50	0,162
3.2.3.9	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 400 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	263,33	34,35	26.333,02	3.434,54	29.767,56	6.649,54	36.417,10	0,210
3.2.3.10	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 75 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	58,79	22,35	5.878,92	2.234,52	8.113,44	1.812,40	9.925,84	0,057
3.2.3.11	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	124,56	31,86	12.455,54	3.186,26	15.641,80	3.494,10	19.135,90	0,110
3.2.3.12	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	63,58	22,35	6.358,07	2.234,52	8.592,59	1.919,43	10.512,02	0,061
3.2.3.13	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 150 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	145,33	31,86	14.532,54	3.186,26	17.718,80	3.958,06	21.676,86	0,125
3.2.3.14	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 150 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	88,37	24,83	8.836,98	2.482,80	11.319,78	2.528,64	13.848,42	0,080
3.2.3.15	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	160,61	31,86	16.061,34	3.186,26	19.247,60	4.299,57	23.547,17	0,136
3.2.3.16	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 300 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	198,64	34,35	19.864,42	3.434,54	23.298,96	5.204,57	28.503,53	0,165
3.2.3.17	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 400 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	268,53	34,35	26.853,02	3.434,54	30.287,56	6.765,70	37.053,26	0,214
3.2.3.18	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, LARGURA 38 MM X ALTURA 38 MM, COM TAMPA INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	63,13	22,35	6.313,49	2.234,52	8.548,01	1.909,47	10.457,48	0,060
3.2.3.19	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, LARGURA 38 MM X ALTURA 38 MM, SEM TAMPA INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	37,44	16,55	3.743,97	1.655,20	5.399,17	1.206,08	6.605,25	0,038
3.2.4	ACESSÓRIOS					143.915,66	71.226,78	215.142,44	48.058,99	263.201,43	1,52
3.2.4.1	ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO COM OU SEM REVESTIMENTO EM PVC DIÂMETRO 1.65MM	M	1.000,00	1,30	2,98	1.300,13	2.982,50	4.282,63	956,66	5.239,29	0,030
3.2.4.2	BLOCOS DE ENGATE RÁPIDO, TIPO M10, PARA TELEFONIA, 10 PARES.	UN	10,00	18,05	16,14	180,45	161,38	341,83	76,36	418,19	0,002
3.2.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10,00	24,88	14,31	248,80	143,10	391,90	87,54	479,44	0,003
3.2.4.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	10,00	30,10	1,32	301,04	13,24	314,28	70,20	384,48	0,002
3.2.4.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 30X30X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	10,00	58,80	1,32	588,04	13,24	601,28	134,32	735,60	0,004



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI		TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%			
3.2.4.6	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10,00	401,56	42,77	4.015,60	427,70	4.443,30	992,55		5.435,85	0,031
3.2.4.7	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	5,64	9,22	282,00	461,00	743,00	165,97		908,97	0,005
3.2.4.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	8,33	22,94	416,50	1.147,00	1.563,50	349,26		1.912,76	0,011
3.2.4.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	9,74	22,94	487,00	1.147,00	1.634,00	365,01		1.999,01	0,012
3.2.4.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	3,79	6,99	189,50	349,50	539,00	120,40		659,40	0,004
3.2.4.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	5,21	6,98	260,50	349,00	609,50	136,15		745,65	0,004
3.2.4.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	5,29	12,23	264,50	611,50	876,00	195,68		1.071,68	0,006
3.2.4.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	6,70	12,23	335,00	611,50	946,50	211,43		1.157,93	0,007
3.2.4.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	10,36	23,75	518,00	1.187,50	1.705,50	380,98		2.086,48	0,012
3.2.4.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	12,99	23,75	649,50	1.187,50	1.837,00	410,35		2.247,35	0,013
3.2.4.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	5,69	7,20	284,50	360,00	644,50	143,97		788,47	0,005
3.2.4.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	8,34	7,18	417,00	359,00	776,00	173,34		949,34	0,005
3.2.4.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	7,23	12,66	361,50	633,00	994,50	222,15		1.216,65	0,007
3.2.4.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	9,87	12,65	493,50	632,50	1.126,00	251,53		1.377,53	0,008
3.2.4.20	CHICOTE PARA LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA (CABO 3X1MM2+PLUG 2P+T MACHO)	UN	500,00	27,04	16,55	13.521,00	8.276,00	21.797,00	4.869,06		26.666,06	0,154
3.2.4.21	CONECTOR DO TIPO BALUN PARA CÂMERA DE CFTV	UN	100,00	33,26	16,55	3.326,20	1.655,20	4.981,40	1.112,76		6.094,16	0,035
3.2.4.22	CONECTORES ELÉTRICOS DE EMENDA E DERIVAÇÃO EM MATERIAL ISOLANTE PROLIPROPILENO ANTICHAMA CLASSE 750V MODELO SCOTCHLOK IDC - FABR. 3M OU EQUIVALENTE #2,5MM² - #4MM² (COR AMARELA)	UN	1.250,00	4,02	2,48	5.026,00	3.103,50	8.129,50	1.815,98		9.945,48	0,057
3.2.4.23	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1.943,55	32,38	9.717,75	161,90	9.879,65	2.206,94		12.086,59	0,070
3.2.4.24	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	201,02	5,89	1.005,10	29,45	1.034,55	231,10		1.265,65	0,007
3.2.4.25	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	247,04	8,20	1.235,20	41,00	1.276,20	285,08		1.561,28	0,009
3.2.4.26	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	516,56	16,77	2.582,80	83,85	2.666,65	595,68		3.262,33	0,019
3.2.4.27	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	100,00	17,89	12,41	1.789,40	1.241,40	3.030,80	677,03		3.707,83	0,021
3.2.4.28	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	100,00	11,69	12,41	1.168,50	1.241,40	2.409,90	538,33		2.948,23	0,017
3.2.4.29	ESPELHO CEGO DE LATÃO ESCOVADO, PARA CAIXA DE PISO 100X100MM	UN	100,00	45,14	6,21	4.514,20	620,70	5.134,90	1.147,04		6.281,94	0,036
3.2.4.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM PVC 4"X2"X5CM	UN	50,00	9,75	6,21	487,60	310,35	797,95	178,25		976,20	0,006
3.2.4.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO EM PVC 4"X4"X5CM	UN	50,00	14,39	6,21	719,60	310,35	1.029,95	230,07		1.260,02	0,007
3.2.4.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM FORRO 20X20	UN	50,00	108,65	24,83	5.432,40	1.241,40	6.673,80	1.490,81		8.164,61	0,047
3.2.4.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DO TIPO BNC	UN	500,00	8,08	4,18	4.039,84	2.089,69	6.129,53	1.369,23		7.498,76	0,043
3.2.4.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL 90º 100 X 50 MM	UN	50,00	17,62	16,55	881,10	827,60	1.708,70	381,69		2.090,39	0,012
3.2.4.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO ELETROCALHA 100 X 50 MM	UN	50,00	19,17	16,55	958,60	827,60	1.786,20	399,01		2.185,21	0,013

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.2.4.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR EXTERNA IP44 20A	UN	100,00	139,09	7,45	13.909,24	744,84	14.654,08	3.273,46	17.927,54	0,104
3.2.4.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMOSTATO DIGITAL COM SENSOR DE TEMPERATURA	UN	5,00	578,13	577,38	2.890,67	2.886,88	5.777,55	1.290,60	7.068,15	0,041
3.2.4.38	LUVA DE ACABAMENTO PARA DUTO DIMENSÕES 25X140	M	50,00	23,08	3,81	1.154,23	190,35	1.344,58	300,36	1.644,94	0,009
3.2.4.39	MÓDULO PROTETOR (FUSÍVEL) CONTRA SOBRETENSÃO PARA BLOCO M10, CENTELHADOR A GÁS	UN	5,00	18,21	7,45	91,06	37,24	128,30	28,66	156,96	0,001
3.2.4.40	MULTIMEDIDOR DIGITAL	UN	10,00	960,77	206,90	9.607,70	2.069,00	11.676,70	2.608,37	14.285,07	0,082
3.2.4.41	PLUG FÊMEA 2P+T/10A	UN	1.000,00	10,75	6,21	10.752,00	6.207,00	16.959,00	3.788,34	20.747,34	0,120
3.2.4.42	PLUG MACHO 2P+T/10A	UN	1.000,00	8,10	6,21	8.102,00	6.207,00	14.309,00	3.196,37	17.505,37	0,101
3.2.4.43	RABICHO DE 3 METROS DE CABO PP #3X1,5 ESTAÇÕES DE TRABALHO , COM PLUGUE MACHO 2P+T 10A	UN	500,00	30,18	25,80	15.089,50	12.898,00	27.987,50	6.251,91	34.239,41	0,198
3.2.4.44	RELÉ DE PROTEÇÃO SUPERVISÃO DE SISTEMA TRIFÁSICO	UN	5,00	484,82	47,59	2.424,11	237,94	2.662,05	594,65	3.256,70	0,019
3.2.4.45	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	37,30	0,68	373,00	6,80	379,80	84,84	464,64	0,003
3.2.4.46	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	86,48	17,33	1.729,60	346,60	2.076,20	463,79	2.539,99	0,015
3.2.4.47	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	60,06	11,53	1.201,20	230,60	1.431,80	319,84	1.751,64	0,010
3.2.4.48	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	7,24	7,76	362,00	388,00	750,00	167,54	917,54	0,005
3.2.4.49	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	6,56	5,31	328,00	265,50	593,50	132,58	726,08	0,004
3.2.4.50	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUÍVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #10 MM²	UN	100,00	2,45	1,86	244,56	186,21	430,77	96,23	527,00	0,003
3.2.4.51	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUÍVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #120 MM²	UN	50,00	14,26	3,31	713,22	165,52	878,74	196,29	1.075,03	0,006
3.2.4.52	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUÍVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #16 MM²	UN	200,00	2,86	2,07	572,80	413,80	986,60	220,39	1.206,99	0,007
3.2.4.53	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUÍVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #2,5 MM²	UN	500,00	1,49	1,24	745,20	620,70	1.365,90	305,12	1.671,02	0,010
3.2.4.54	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUÍVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #25 MM²	UN	100,00	3,80	2,28	380,24	227,59	607,83	135,78	743,61	0,004
3.2.4.55	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUÍVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #35 MM²	UN	100,00	4,26	2,48	426,08	248,28	674,36	150,64	825,00	0,005
3.2.4.56	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUÍVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #4 MM²	UN	200,00	1,90	1,45	379,76	289,66	669,42	149,54	818,96	0,005
3.2.4.57	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUÍVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #50 MM²	UN	100,00	6,93	2,69	692,92	268,97	961,89	214,87	1.176,76	0,007
3.2.4.58	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUÍVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #6 MM²	UN	200,00	2,25	1,66	449,44	331,04	780,48	174,35	954,83	0,006
3.2.4.59	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUÍVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #70 MM²	UN	50,00	8,52	2,90	425,88	144,83	570,71	127,49	698,20	0,004
3.2.4.60	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUÍVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #95 MM²	UN	50,00	10,36	3,10	517,80	155,18	672,98	150,33	823,31	0,005
3.2.4.61	TIMER PROGRAMADOR HORÁRIO SEMANAL 2CANAIS	UN	10,00	235,51	62,07	2.355,10	620,70	2.975,80	664,74	3.640,54	0,021
3.3	CABOS					788.202,26	266.314,94	1.054.517,20	235.560,28	1.290.077,48	7,45
3.3.1	BORNES DE PASSAGEM PARA CABOS 16MM2 EM DIANTE	UN	50,00	16,13	16,14	806,26	806,91	1.613,17	360,35	1.973,52	0,011
3.3.2	BORNES DE PASSAGEM PARA CABOS 2,5 A 10MM2	UN	100,00	8,14	14,48	813,80	1.448,30	2.262,10	505,31	2.767,41	0,016

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.3.3	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER/ALUMÍNIO 2X0,75 MM² E CONDUTOR DRENO 0,5 MM²	M	100,00	4,85	2,07	484,70	206,90	691,60	154,49	846,09	0,005
3.3.4	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER/ALUMÍNIO 2X1,50 MM² E CONDUTOR DRENO 0,5 MM²	M	100,00	7,24	2,28	723,64	227,59	951,23	212,49	1.163,72	0,007
3.3.5	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER/ALUMÍNIO 3X1,50 MM² E CONDUTOR DRENO 0,5 MM²	M	500,00	10,01	2,28	5.004,20	1.137,95	6.142,15	1.372,05	7.514,20	0,043
3.3.6	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 1,50 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	1.000,00	4,12	4,14	4.120,00	4.138,00	8.258,00	1.844,69	10.102,69	0,058
3.3.7	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 1,50 MM² - 450 a 750 V - 90°C - FLEXÍVEL	M	500,00	3,54	4,14	1.772,00	2.069,00	3.841,00	858,01	4.699,01	0,027
3.3.8	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 10 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	2.000,00	15,02	5,79	30.035,20	11.586,40	41.621,60	9.297,52	50.919,12	0,294
3.3.9	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 120 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	200,00	142,63	19,03	28.526,84	3.806,96	32.333,80	7.222,79	39.556,59	0,228
3.3.10	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 150 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	200,00	181,23	23,59	36.246,12	4.717,32	40.963,44	9.150,50	50.113,94	0,289
3.3.11	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 16 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	2.000,00	21,78	6,62	43.558,40	13.241,60	56.800,00	12.688,10	69.488,10	0,401
3.3.12	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 185 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	100,00	217,96	30,62	21.795,74	3.062,12	24.857,86	5.552,80	30.410,66	0,176
3.3.13	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 2,50 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	20.000,00	4,96	4,55	99.136,00	91.036,00	190.172,00	42.481,03	232.653,03	1,343
3.3.14	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 2,50 MM² - 450 a 750 V - 90°C - FLEXÍVEL	M	1.000,00	4,56	4,55	4.559,00	4.551,80	9.110,80	2.035,19	11.145,99	0,064
3.3.15	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 240 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	100,00	289,83	38,07	28.982,78	3.806,96	32.789,74	7.324,64	40.114,38	0,232
3.3.16	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 25 MM²- 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	1.000,00	33,31	7,03	33.309,80	7.034,60	40.344,40	9.012,22	49.356,62	0,285
3.3.17	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 300 MM²- 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	50,00	372,25	47,59	18.612,38	2.379,35	20.991,73	4.689,18	25.680,91	0,148
3.3.18	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 35 MM²- 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	200,00	45,74	8,69	9.148,32	1.737,96	10.886,28	2.431,80	13.318,08	0,077
3.3.19	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 4 MM²- 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	10.000,00	7,09	4,97	70.932,00	49.656,00	120.588,00	26.937,20	147.525,20	0,852
3.3.20	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 4 MM² - 450 a 750 V - 90°C - FLEXÍVEL	M	200,00	6,41	4,97	1.281,96	993,12	2.275,08	508,21	2.783,29	0,016
3.3.21	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 50 MM²- 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	200,00	63,42	12,83	12.684,68	2.565,56	15.250,24	3.406,63	18.656,87	0,108
3.3.22	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 6 MM²- 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	5.000,00	9,61	5,38	48.035,00	26.897,00	74.932,00	16.738,47	91.670,47	0,529
3.3.23	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 6 MM²- 450 a 750 V - 90°C - FLEXÍVEL	M	200,00	8,70	5,38	1.739,84	1.075,88	2.815,72	628,98	3.444,70	0,020
3.3.24	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 70 MM²- 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	200,00	86,28	14,07	17.255,00	2.813,84	20.068,84	4.483,02	24.551,86	0,142
3.3.25	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 95 MM²- 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	200,00	114,13	14,90	22.826,04	2.979,36	25.805,40	5.764,47	31.569,87	0,182
3.3.26	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.000,00	6,13	0,10	6.130,00	100,00	6.230,00	1.391,67	7.621,67	0,044
3.3.27	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.000,00	8,83	0,16	8.830,00	160,00	8.990,00	2.008,21	10.998,21	0,064
3.3.28	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, COM ISOLAMENTO LSZH INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20.000,00	9,40	0,19	187.951,20	3.724,20	191.675,40	42.816,86	234.492,26	1,354
3.3.29	CABO MANGA 4 VIAS 26AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	3,82	1,24	764,08	248,28	1.012,36	226,14	1.238,50	0,007
3.3.30	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA	M	1.000,00	2,75	2,94	2.749,28	2.937,98	5.687,26	1.270,43	6.957,69	0,040
3.3.31	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	7,42	1,87	742,00	187,00	929,00	207,52	1.136,52	0,007
3.3.32	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	14,30	4,30	1.430,00	430,00	1.860,00	415,49	2.275,49	0,013

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

SR PORTO ALEGRE / RS

OBRA/SERVIÇO:

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.3.33	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	13,61	1,80	1.361,00	180,00	1.541,00	344,23	1.885,23	0,11
3.3.34	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	20,49	4,72	2.049,00	472,00	2.521,00	563,15	3.084,15	0,18
3.3.35	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	31,76	2,72	3.176,00	272,00	3.448,00	770,22	4.218,22	0,024
3.3.36	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	46,98	5,73	4.698,00	573,00	5.271,00	1.177,45	6.448,45	0,037
3.3.37	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	10,50	3,79	525,00	189,50	714,50	159,61	874,11	0,005
3.3.38	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	17,83	4,29	891,50	214,50	1.106,00	247,06	1.353,06	0,008
3.3.39	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	21,03	4,72	1.051,50	236,00	1.287,50	287,60	1.575,10	0,009
3.3.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM² ISOLAÇÃO PP 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS	M	2.000,00	11,73	6,21	23.464,00	12.414,00	35.878,00	8.014,50	43.892,50	0,253
3.4	TOMADAS, CONECTORES, ACESSÓRIOS					145.145,60	113.029,70	258.175,30	57.671,76	315.847,06	1,82
3.4.1	ADAPTADOR/CONVERSOR DE TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T	UN	100,00	11,48	2,07	1.148,40	206,90	1.355,30	302,75	1.658,05	0,010
3.4.2	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	33,11	21,95	3.311,00	2.195,00	5.506,00	1.229,94	6.735,94	0,039
3.4.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	32,49	29,00	3.249,00	2.900,00	6.149,00	1.373,58	7.522,58	0,043
3.4.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	13,98	13,12	1.398,00	1.312,00	2.710,00	605,37	3.315,37	0,019
3.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	29,11	25,42	5.822,00	5.084,00	10.906,00	2.436,21	13.342,21	0,077
3.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	17,14	14,93	3.428,00	2.986,00	6.414,00	1.432,77	7.846,77	0,045
3.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	27,03	21,96	5.406,00	4.392,00	9.798,00	2.188,70	11.986,70	0,069
3.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	30,36	23,68	3.036,00	2.368,00	5.404,00	1.207,16	6.611,16	0,038
3.4.9	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T/10A/250V PARA MESAS	UN	1.000,00	32,47	4,14	32.468,00	4.138,00	36.606,00	8.177,13	44.783,13	0,259
3.4.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	21,48	26,49	2.148,00	2.649,00	4.797,00	1.071,56	5.868,56	0,034
3.4.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	14,93	21,17	1.493,00	2.117,00	3.610,00	806,41	4.416,41	0,026
3.4.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	24,00	26,49	2.400,00	2.649,00	5.049,00	1.127,86	6.176,86	0,036
3.4.13	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	17,45	21,17	1.745,00	2.117,00	3.862,00	862,70	4.724,70	0,027
3.4.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	18,35	15,34	3.670,00	3.068,00	6.738,00	1.505,15	8.243,15	0,048
3.4.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	11,80	10,02	2.360,00	2.004,00	4.364,00	974,84	5.338,84	0,031
3.4.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	20,88	15,33	4.176,00	3.066,00	7.242,00	1.617,73	8.859,73	0,051
3.4.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	14,32	10,02	2.864,00	2.004,00	4.868,00	1.087,42	5.955,42	0,034
3.4.18	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	200,00	43,52	8,52	8.704,00	1.704,00	10.408,00	2.324,96	12.732,96	0,074
3.4.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	19,23	18,44	1.923,00	1.844,00	3.767,00	841,48	4.608,48	0,027
3.4.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	12,67	13,13	1.267,00	1.313,00	2.580,00	576,33	3.156,33	0,018

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	SR PORTO ALEGRE / RS
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	
OES:	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.4.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	21,76	18,43	2.176,00	1.843,00	4.019,00	897,77	4.916,77	0,028
3.4.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	15,20	13,12	1.520,00	1.312,00	2.832,00	632,62	3.464,62	0,020
3.4.23	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20,00	25,70	8,53	514,00	170,60	684,60	152,93	837,53	0,005
3.4.24	TOMADA RJ 45 CAT. 6E PADRÃO AMP OU FURUKAWA C/ ESPELHO	UN	2.000,00	24,46	29,79	48.919,20	59.587,20	108.506,40	24.238,39	132.744,79	0,766
3.5	ILUMINAÇÃO					622.813,05	65.967,45	688.780,50	153.861,24	842.641,74	4,87
3.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE T5 DE 28W 4000K CONFORME PADRÃO EXISTENTE	UN	20,00	348,54	20,69	6.970,80	413,80	7.384,60	1.649,59	9.034,19	0,052
3.5.2	LÂMPADA TIPO BULBO LED, 9W, 4000K, BASE E-27	UN	20,00	10,38	5,09	207,59	101,71	309,30	69,09	378,39	0,002
3.5.3	LÂMPADA TIPO LED COMPACTA, 9W, 4000K, BASE E-27	UN	200,00	29,78	5,09	5.955,90	1.017,07	6.972,97	1.557,64	8.530,61	0,049
3.5.4	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	66,57	7,61	1.331,41	152,28	1.483,69	331,43	1.815,12	0,010
3.5.5	LÂMPADA TUBULAR LED DE9/10W, BASE G5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	68,16	7,61	1.363,21	152,28	1.515,49	338,53	1.854,02	0,011
3.5.6	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	20,00	19,64	7,61	392,80	152,20	545,00	121,74	666,74	0,004
3.5.7	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	20,00	16,68	7,61	333,60	152,20	485,80	108,52	594,32	0,003
3.5.8	LÂMPADA LED DICROICA GU10, 4,8W BIVOLT, 4000K	UN	100,00	15,57	5,09	1.556,95	508,53	2.065,48	461,39	2.526,87	0,015
3.5.9	LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR BLINDADA, IP 65, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED, COMPRIMENTO APROXIMADO 120cm	UN	50,00	96,74	22,81	4.837,10	1.140,68	5.977,78	1.335,33	7.313,11	0,042
3.5.10	LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR BLINDADA, IP 65, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED, COMPRIMENTO APROXIMADO 60cm	UN	50,00	58,77	22,81	2.938,60	1.140,68	4.079,28	911,24	4.990,52	0,029
3.5.11	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	93,37	16,94	4.668,50	847,00	5.515,50	1.232,06	6.747,56	0,039
3.5.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	200,00	14,29	5,51	2.858,00	1.102,00	3.960,00	884,59	4.844,59	0,028
3.5.13	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 20X20CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	27,63	20,90	2.762,98	2.090,35	4.853,33	1.084,15	5.937,48	0,034
3.5.14	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.200,00	235,72	21,26	282.869,94	25.511,23	308.381,17	68.886,84	377.268,01	2,178
3.5.15	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - RETANGULAR 120x30CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	500,00	195,13	22,81	97.566,00	11.406,75	108.972,75	24.342,56	133.315,31	0,770
3.5.16	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - RETANGULAR 60x30CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	155,96	18,43	15.596,40	1.843,35	17.439,75	3.895,73	21.335,48	0,123
3.5.17	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	180,62	21,26	36.124,99	4.251,87	40.376,86	9.019,47	49.396,33	0,285
3.5.18	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - RETANGULAR 120x30CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	338,63	22,81	33.863,20	2.281,35	36.144,55	8.074,05	44.218,60	0,255
3.5.19	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - RETANGULAR 60x30CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	154,87	18,43	15.487,40	1.843,35	17.330,75	3.871,38	21.202,13	0,122
3.5.20	LUMINÁRIAS DE TETO DECORATIVAS DE EMBUTIR 20X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	150,79	17,64	30.157,76	3.528,68	33.686,44	7.524,95	41.211,39	0,238
3.5.21	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAR LED DE 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	215,36	30,43	2.153,58	304,29	2.457,87	549,04	3.006,91	0,017
3.5.22	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAR LED DE 9/10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	172,29	27,20	1.722,92	272,05	1.994,97	445,64	2.440,61	0,014
3.5.23	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	50,00	16,02	15,32	801,00	766,00	1.567,00	350,04	1.917,04	0,011
3.5.24	LUMINÁRIA DOWNTOWN FIXO, 5W, 4000K, CIRCULAR, DIÂMETRO APROXIMADO DE 9cm	M2	100,00	16,76	4,14	1.675,50	413,80	2.089,30	466,71	2.556,01	0,015
3.5.25	PROJETOR LED DE SOBREPOR, IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	385,09	39,31	7.701,72	786,22	8.487,94	1.896,05	10.383,99	0,060

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

OBRA/SERVIÇO:

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

UNIDADE DA CAIXA

SR PORTO ALEGRE / RS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.5.26	REFLETOR LED DE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	73,40	12,90	734,04	128,98	863,02	192,78	1.055,80	0,006
3.5.27	FITA DE LED	M	200,00	14,15	4,38	2.829,60	876,00	3.705,60	827,76	4.533,36	0,026
3.5.28	APARELHO DE SINALIZAÇÃO PARA ACESSO VEÍCULOS	UN	10,00	277,76	32,25	2.777,60	322,45	3.100,05	692,50	3.792,55	0,022
3.5.29	FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA PARA FITA LED E/OU MÓDULO LED	UN	20,00	72,25	6,45	1.445,04	128,98	1.574,02	351,61	1.925,63	0,011
3.5.30	DRIVE LED 12V 60W BIVOLT PARA USO INTERNO PARA FITA LED, IP 20	UN	20,00	91,28	12,90	1.825,68	257,96	2.083,64	465,45	2.549,09	0,015
3.5.31	BLOCO AUTÔNOMO PARA DOIS FAROIS LED 5W, 250 LM, BATERIA INTERNA	UN	20,00	80,57	17,52	1.611,44	350,40	1.961,84	438,24	2.400,08	0,014
3.5.32	LUMINÁRIA PENDENTE RETANGULAR PADRÃO VICAT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA MODELO OTTO DA LUMILANDIA OU EQUIVALENTE	UN	20,00	423,40	19,35	8.467,92	386,94	8.854,86	1.978,02	10.832,88	0,063
3.5.33	LUMINÁRIA PENDENTE TUBULAR, PADRÃO VICAT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA MODELO CYPRIUM DA ETNA OU EQUIVALENTE	UN	20,00	159,44	19,35	3.188,72	386,94	3.575,66	798,74	4.374,40	0,025
3.5.34	LUMINÁRIA PENDENTE CIRCULAR, PADRÃO VICAT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA MODELO SUSHI DA NEW LINE OU EQUIVALENTE	UN	20,00	907,19	28,11	18.143,84	562,14	18.705,98	4.178,58	22.884,56	0,132
3.5.35	LUMINÁRIA PENDENTE LOFT, PADRÃO VICAT – FORNECIMENTOT E INSTALAÇÃO, REF. NOVA HOME OU EQUIVALENTE	UN	20,00	994,57	19,35	19.891,32	386,94	20.278,26	4.529,80	24.808,06	0,143
3.6	REDE LÓGICA					235.711,13	78.986,74	314.697,87	70.297,86	384.995,73	2,22
3.6.1	BANDEJA FIXA DUPLA 1U, 500MM	UN	20,00	116,58	41,38	2.331,60	827,60	3.159,20	705,71	3.864,91	0,022
3.6.2	BANDEJA FIXA PARA RACK 19" X 1U	UN	20,00	415,86	82,76	8.317,20	1.655,20	9.972,40	2.227,66	12.200,06	0,070
3.6.3	BANDEJA MÓVEL PARA RACK 19"X 1U	UN	10,00	326,03	82,76	3.260,30	827,60	4.087,90	913,16	5.001,06	0,029
3.6.4	BASTIDOR PARA 05 BLOCOS M10	UN	5,00	26,24	33,10	131,22	165,52	296,74	66,29	363,03	0,002
3.6.5	CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FÊMEA PARA TERMINAÇÃO DE CABO UTP CAT.5E - REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE (APENAS MÓDULO)	UN	100,00	21,83	12,41	2.183,40	1.241,40	3.424,80	765,04	4.189,84	0,024
3.6.6	CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FÊMEA PARA TERMINAÇÃO DE CABO UTP CAT.6 OU SUPERIOR - REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE (APENAS MÓDULO)	UN	2.000,00	18,40	12,41	36.808,00	24.828,00	61.636,00	13.768,38	75.404,38	0,435
3.6.7	CONECTOR RJ45 MACHO CAT.5E - REF FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	100,00	3,99	12,41	399,40	1.241,40	1.640,80	366,53	2.007,33	0,012
3.6.8	CONECTOR RJ45 MACHO CAT.6 - REF FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	1.000,00	4,34	12,41	4.344,00	12.414,00	16.758,00	3.743,44	20.501,44	0,118
3.6.9	ESPIRAL-TUBE DE ACABAMENTO EM TODAS FIAÇÕES DE MESAS E RACK	UN	1.000,00	6,56	1,24	6.560,40	1.241,40	7.801,80	1.742,78	9.544,58	0,055
3.6.10	FONTE RETIFICADORA DUAL, ENTRADA 220VCA, SAÍDA 12VCC 8A	UN	10,00	534,60	1,24	5.346,00	12,41	5.358,41	1.196,97	6.555,38	0,038
3.6.11	FRENTE FALSA 19" 1U ALTURA, PARA ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES COM MODULO DE 1U DE ALTURA	UN	100,00	9,53	1,24	953,04	124,14	1.077,18	240,62	1.317,80	0,008
3.6.12	GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UN	100,00	47,42	62,07	4.742,00	6.207,00	10.949,00	2.445,81	13.394,81	0,077
3.6.13	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO RACK 24 U	UN	20,00	183,21	74,48	3.664,23	1.489,68	5.153,91	1.151,29	6.305,20	0,036
3.6.14	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO RACK 36 U	UN	20,00	248,39	82,76	4.967,70	1.655,20	6.622,90	1.479,44	8.102,34	0,047
3.6.15	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO RACK 44 U	UN	20,00	305,77	124,14	6.115,30	2.482,80	8.598,10	1.920,66	10.518,76	0,061
3.6.16	KIT 3X PLACAS LGX 12 POSIÇÕES LC/SC	UN	10,00	159,34	57,93	1.593,42	579,32	2.172,74	485,35	2.658,09	0,015
3.6.17	KIT DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES PARA RACK 19"	UN	10,00	251,22	62,07	2.512,20	620,70	3.132,90	699,83	3.832,73	0,022
3.6.18	KIT PORCA GAIOLA, COM 10 PEÇAS	UN	10,00	12,47	4,14	124,68	41,38	166,06	37,09	203,15	0,001
3.6.19	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL "TIPO ABERTO" DIMENSÕES 1U X PADRÃO 19", CHAPA ESPESSURA 1MM, PINTURA EPOXI PRETA - REF FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	20,00	357,57	24,83	7.151,36	496,56	7.647,92	1.708,41	9.356,33	0,054

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE/UF:

SR PORTO ALEGRE / RS

OBRA/SERVIÇO:

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.6.20	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	10,00	16,21	8,28	162,06	82,76	244,82	54,69	299,51	0,002
3.6.21	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	200,00	17,99	10,35	3.598,00	2.069,00	5.667,00	1.265,91	6.932,91	0,040
3.6.22	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	10,00	28,72	8,28	287,16	82,76	369,92	82,63	452,55	0,003
3.6.23	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	200,00	38,62	10,35	7.724,00	2.069,00	9.793,00	2.187,58	11.980,58	0,069
3.6.24	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	415,34	256,58	2.076,70	1.282,90	3.359,60	750,47	4.110,07	0,024
3.6.25	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20,00	990,79	256,58	19.815,80	5.131,60	24.947,40	5.572,80	30.520,20	0,176
3.6.26	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", 570MM	UN	10,00	876,26	82,76	8.762,60	827,60	9.590,20	2.142,28	11.732,48	0,068
3.6.27	RACK DE PISO FECHADO DE 24 U EM CHAPA DE AÇO, 19", 570MM	UN	20,00	1.682,46	186,21	33.649,20	3.724,20	37.373,40	8.348,55	45.721,95	0,264
3.6.28	RACK DE PISO FECHADO DE 36 U EM CHAPA DE AÇO, 19", 570MM	UN	10,00	1.934,56	206,90	19.345,60	2.069,00	21.414,60	4.783,64	26.198,24	0,151
3.6.29	RACK DE PISO FECHADO DE 44 U EM CHAPA DE AÇO, 19", 570MM	UN	5,00	2.860,70	248,28	14.303,50	1.241,40	15.544,90	3.472,45	19.017,35	0,110
3.6.30	RACK FECHADO PISO TIPO ARMÁRIO PADRÃO 19" AUTOPORTANTE 44U X 670MM	UN	5,00	3.696,72	165,52	18.483,60	827,60	19.311,20	4.313,78	23.624,98	0,136
3.6.31	RÉGUA COM 8 TOMADAS TIPO 2P+T/10A/250V PADRÃO 19" PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ARMÁRIO EQUIPADO COM PROTETORES DE SURTOS INCORPORADOS, LEDS INDICATIVOS DE OPERAÇÃO	UN	20,00	69,78	35,17	1.395,56	703,46	2.099,02	468,88	2.567,90	0,015
3.6.32	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	UN	5,00	920,38	144,83	4.601,90	724,15	5.326,05	1.189,74	6.515,79	0,038
3.7	ATERRAMENTO E SPDA					44.838,57	7.711,33	52.549,90	11.738,71	64.288,61	0,37
3.7.1	BARRA CHATA DE ALUMINIO PARA SPDA - 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	9,44	8,28	1.887,20	1.655,20	3.542,40	791,31	4.333,71	0,025
3.7.2	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	78,82	48,88	788,20	488,80	1.277,00	285,26	1.562,26	0,009
3.7.3	CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	2,86	1,24	571,98	248,28	820,26	183,23	1.003,49	0,006
3.7.4	CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	3,94	1,28	393,81	128,28	522,09	116,63	638,72	0,004
3.7.5	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	5,64	1,32	564,03	132,42	696,45	155,57	852,02	0,005
3.7.6	CAIXA COFRE COM BARRAMENTO BEP	UN	10,00	582,36	82,76	5.823,60	827,60	6.651,20	1.485,76	8.136,96	0,047
3.7.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	42,93	6,11	858,60	122,20	980,80	219,09	1.199,89	0,007
3.7.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	135,81	5,55	1.358,10	55,50	1.413,60	315,77	1.729,37	0,010
3.7.9	CONEXÇÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA E CADINHO (MOLDE) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	20,00	30,08	21,10	601,52	422,00	1.023,52	228,64	1.252,16	0,007
3.7.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	100,00	25,76	10,39	2.575,93	1.039,01	3.614,94	807,51	4.422,45	0,026
3.7.11	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	100,00	34,27	14,11	3.427,36	1.410,60	4.837,96	1.080,71	5.918,67	0,034
3.7.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	100,00	52,91	1,35	5.291,00	135,00	5.426,00	1.212,07	6.638,07	0,038
3.7.13	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	100,00	69,84	1,64	6.984,00	164,00	7.148,00	1.596,74	8.744,74	0,050
3.7.14	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50,00	100,34	1,89	5.017,00	94,50	5.111,50	1.141,82	6.253,32	0,036
3.7.15	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	145,51	16,05	2.910,20	321,00	3.231,20	721,79	3.952,99	0,023
3.7.16	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	98,19	10,26	1.963,80	205,20	2.169,00	484,52	2.653,52	0,015

LOGO EMPRESA

CAIXA

BAGGIO

ARQ & ENG

UNIDADE DA CAIXA

UNIDADE/UF:

SR PORTO ALEGRE / RS

OBRA/SERVIÇO:

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:

DATA:

OES:

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
				MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	22,34%		
3.7.17	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	162,00	6,88	3.240,00	137,60	3.377,60	754,50	4.132,10	0,024
3.7.18	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	20,00	29,11	6,21	582,24	124,14	706,38	157,79	864,17	0,005
3.8	DIVERSOS					68.319,16	120.302,12	188.621,28	42.134,63	230.755,91	1,33
3.8.1	CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE LÓGICA CAT5 OU CAT6	PTO	2.000,00	11,68	41,38	23.360,00	82.760,00	106.120,00	23.705,31	129.825,31	0,750
3.8.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	5,84	23,11	292,00	1.155,50	1.447,50	323,35	1.770,85	0,010
3.8.3	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA 150 KGF, INCL. SUPORTE, SUPORTE DE FIXAÇÃO DA FECHADURA, TECLADO DE ACESSO, BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DE SAÍDA E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	30,00	787,98	248,28	23.639,40	7.448,40	31.087,80	6.944,46	38.032,26	0,220
3.8.4	IDENTIFICAÇÃO GERAL DE PONTOS ELÉTRICOS, LÓGICOS, TELEFÔNICOS, CFTV, QUADROS, ETC.	PTO	1.000,00	2,34	8,28	2.336,00	8.276,00	10.612,00	2.370,53	12.982,53	0,075
3.8.5	KIT ALARME AUDIVISUAL PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL SEM FIO	CJ	30,00	440,07	40,45	13.202,16	1.213,62	14.415,78	3.220,23	17.636,01	0,102
3.8.6	REORGANIZAÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA	M	3.000,00	0,58	2,07	1.752,00	6.207,00	7.959,00	1.777,90	9.736,90	0,056
3.8.7	REORGANIZAÇÃO DO RACK	UN	20,00	186,88	662,08	3.737,60	13.241,60	16.979,20	3.792,85	20.772,05	0,120
SUBTOTAL						11.276.782,46	2.879.769,88	14.156.552,34	3.162.320,83	17.318.873,17	100,00

VALOR TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$ 2.879.769,88
VALOR TOTAL DE MATERIAL	R\$ 11.276.782,46
VALOR TOTAL DE INSUMOS	R\$ 14.156.552,34
VALOR TOTAL DE BDI	R\$ 3.162.320,83
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 17.318.873,17

Declaramos que os preços estão de acordo com os praticados atualmente no mercado.

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
TÍTULO PROFISSIONAL E NOME COMPLETO	CREA/CAU
Engenheiro Civil Ricardo Benat	CREA-RS 097108
ASSINATURA RESP. TÉCNICO	ART/RRT
	12630303