



CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - 11ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL/RIOGRANDE DO SUL

Obra: **Padaria Comunitária - 245,10 m²**

Endereço:

DATA BASE : **julho/2015**

Data Preços

Instituição

Localidade

L. Sociais

Programa: **TERRA SOL**

09/13	R CAIXA REFERENCIAL	PORTO ALEGRE	84,66%
	N CAIXA - SINAPI	NACIONAL	
	I1 CORSAN/RS	PORTO ALEGRE/RS	
	I2 DEMHAB/RS	PORTO ALEGRE/RS	
	I3 RS - GOVERNO PORTO ALEGRE/RS	PORTO ALEGRE/RS	
10/13	P PLEO	PORTO ALEGRE/RS	
	S SBC	GEARA	
	O ORSE	SERGIPE	
	C COMPOSIÇÃO	PORTO ALEGRE/RS	
	M COTAÇÃO MERCADO LOCAL	PORTO ALEGRE/RS	

BDI: **24,98%**

CÓDIGOS REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALORES UNITÁRIOS			QUANT	VALORES TOTAIS			
			M.OBRA	MATERIAIS	TOTAL		M.OBRA	MATERIAIS	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1. SERVICOS PRELIMINARES							1.398,67	1.263,11	2.661,79	3.326,70
C_73948	16 R Limpeza manual do terreno c/roçado e capina	m2	2,99	0,00	2,99	245,10	732,85	0,00	732,85	
C_73992	1 R Locação de obra com linha de guias niveladas	m2	2,72	5,15	7,87	245,10	665,83	1.263,11	1.928,94	
2. CANTEIRO DE OBRAS							1.431,17	6.145,11	7.576,28	9.468,83
C_74210	1 R Barracão para almoxarifado e depósito em tábuas, cobertura telha fibrocimento, incl. piso cimentado	m2	128,64	195,91	324,55	10,00	1.286,40	1.959,10	3.245,50	
C_74209	1 R Placa de obra 3,20x2,00 em chapa galvanizada 22 com estrutura para fixação	m2	22,62	196,92	219,54	6,40	144,77	1.260,29	1.405,06	
C_73847	2 R Aluguel de container sanitário 1 vaso, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros	mês	0,00	487,62	487,62	6,00	0,00	2.925,72	2.925,72	
3. MOVIMENTO DE TERRA							1.867,94	0,00	1.867,94	2.334,55
C_73965	10 R Escavação manual de valas em terra 1ª cat. Até 1,50m em fundações	m3	41,91	0,00	41,91	30,00	1.257,30	0,00	1.257,30	
C_73964	6 R Aterro de valas com apiloamento e compactação manual	m3	35,92	0,00	35,92	17,00	610,64	0,00	610,64	
4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							21.312,60	36.623,72	57.936,32	72.408,81
4.1- Fundações (Sapatas e Baldrame) -14,70 m3										
C_6122	R Embasamento em pedras grês ou graníticas sob baldrame no perímetro p/ contenção	m3	134,99	159,92	294,91	8,40	1.133,92	1.343,33	2.477,24	
C_74007	2 R Formas em tábuas pinho 3ª com reaproveitamento 3x	m2	17,78	31,63	49,41	70,69	1.256,96	2.235,83	3.492,79	
C_74254	2 R Aço CA-50 diam. 6,3 a 12,5mm - corte, montagem e colocação	kg	1,69	5,37	7,06	618,00	1.042,80	3.320,28	4.363,08	
C_73942	2 R Aço CA-60 diam. 3.4 a 6.00mm - corte, montagem e colocação	kg	1,44	5,57	7,01	131,70	189,90	733,31	923,22	
C_73972	2 R Concreto fck= 25 Mpa preparo mecânico, incluindo lançamento e adensamento	m3	43,14	295,58	338,72	14,70	634,18	4.345,00	4.979,18	
C_74157	4 R Lançamento manual de concreto em fundações	m3	77,46	0,00	77,46	14,70	1.138,66	0,00	1.138,66	
C_74106	1 R Impermeabilização das fundações com tinta betuminosa	m2	4,02	3,79	7,81	133,75	537,63	506,96	1.044,59	
4.2- Estrutura (Pilares-Vigas e Laje) - 14,50 m3										
C_74007	2 R Fôrmas em tábuas pinho 3ª com reaproveitamento 3x	m2	17,78	31,63	49,41	260,82	4.637,72	8.249,40	12.887,12	

C_74254	2	R	Aço CA-50 diam. 6,3 a 12,5mm - corte, montagem e colocação	kg	1,69	5,37	7,06	290,30	489,85	1.559,67	2.049,52	
C_73942	2	R	Aço CA-60 diam. 3.4 a 6.00mm - corte, montagem e colocação	kg	1,44	5,57	7,01	1049,90	1.513,88	5.845,92	7.359,80	
C_73972	2	R	Concreto fck= 25 Mpa preparo mecânico, incluindo lançamento e adensamento	m3	43,14	295,58	338,72	14,50	625,55	4.285,89	4.911,44	
C_74157	3	R	Lançamento manual de concreto em estruturas	m3	77,46	0,00	77,46	14,50	1.123,17	0,00	1.123,17	
C_74202	2	R	Laje premoldada c/ vigotas, tabelas, escoramento, capa de compressão 4cm c/malha de aço	m2	44,03	22,80	66,83	148,90	6.555,94	3.395,04	9.950,99	
C_74200	1	R	Vergas de concreto armado ou premoldadas 11cmx11 cm em janelas e portas	m	4,91	9,13	14,04	53,80	264,37	490,98	755,35	
C_74200	1	R	Contra-vergas em concreto armado ou premoldadas (11cm x 11 cm) janelas	m	4,91	9,13	14,04	34,20	168,06	312,11	480,17	
5.PAREDES									28.843,12	26.100,68	54.943,80	68.668,76
C_87904	1	R	Chapisco c/argamassa ci/ar 1:3	m2	3,19	2,14	5,33	686,00	2.188,34	1.468,04	3.656,38	
C_87529		R	Emboço paulista - massa única 1:2:8 espessura 2 cm	m2	12,89	8,75	21,64	686,00	8.843,05	6.001,99	14.845,04	
C_87503		R	Alvenaria de tijolos cerâmicos 9 x 19 x 19 cm assentados com argamassa (parede 1/2 vez = 15 cm)	m2	26,84	18,38	45,22	335,00	8.990,83	6.157,87	15.148,70	
C_75481		R	Reboco massa fina na laje premoldada	m2	9,61	3,42	13,03	148,90	1.430,61	509,56	1.940,17	
C_87265		R	Revestimento cerâmico 20 x 20cm de 1ª em paredes internas colocação com cimento-cola	m2	17,66	22,67	40,33	344,50	6.083,86	7.809,83	13.893,69	
C_89045		R	Revestimento cerâmico 10 x 10cm de 1ª em paredes externas col. com cimento-cola, rejuntado.	m2	10,66	33,91	44,57	122,50	1.306,44	4.153,39	5.459,83	
6. COBERTURA									5.123,82	19.707,84	24.831,67	31.034,61
C_84679		R	Imunização do madeiramento da cobertura com cupinicida	m2	8,67	7,08	15,75	75,30	652,89	533,08	1.185,98	
C_73931	1	R	Estrutura de madeira para sustentação do telhado em madeira aparelhada (quando aparente)	m2	10,79	39,14	49,93	291,30	3.142,31	11.402,30	14.544,61	
C_74088	1	R	Cobertura com telhas fibrocimento onduladas 6mm	m2	4,31	23,46	27,77	291,30	1.256,01	6.833,40	8.089,40	
C_74045	1	R	Cumeeiras fibrocimento onduladas 6mm	m	1,46	37,89	39,35	19,00	27,71	719,94	747,65	
C_72107		R	Rufo metálico em chapa galvanizada corte 25 cm - fabricação e colocação	m	3,45	16,86	20,31	13,00	44,91	219,12	264,03	
7. ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS									2.930,88	22.253,84	25.184,73	31.475,87
7.1- Esquadrias de Alumínio-Janelas c/comandos- fornecimento e instalação												
C_68052		R	Janela basculante em alumínio natural, série 25 - 1,20m x 1,20m (JB 01 + JB 02) =11 unid.	m2	32,98	325,60	358,58	15,84	522,41	5.157,49	5.679,91	
C_68052		R	Janela basculante em alumínio natural, série 25 - 0,60mx0,60m (JB 03 =12 unid.)	m2	32,98	325,60	358,58	4,32	142,48	1.406,59	1.549,07	
Mercado			Caixilho de alumínio com tela anti-inseto do tipo mosquito (JB 01+JB 02+JB 03) = 23 unid.	m2	15,25	45,75	61,00	20,16	307,44	922,32	1.229,76	
	1	R	7.2- Esquadrias de Alumínio - Portas c/chapa lisa, incluso ferragens e fechaduras									
C_74071	1	R	Porta Alumínio, série 25 em ch. Lisa de abrir 2 folhas - 2 x 0,70m x 2,10m - (PA 01- 1 unid.)	m2	37,28	395,55	432,83	2,94	109,59	1.162,93	1.272,52	
C_74071	1	R	Porta Alumínio, série 25 em ch. Lisa de abrir 1,00m x 2,10m - (PA 02- 2 unid.)	m2	37,28	395,55	432,83	4,20	156,56	1.661,33	1.817,89	
C_74071	1	R	Porta Alumínio, série 25 em ch. Lisa de abrir 0,80m x 2,10m - (PA 03- 6 unid.)	m2	37,28	395,55	432,83	10,08	375,74	3.987,18	4.362,93	
C_74071	1	R	Porta Alumínio de correr em ch. lisa 1,20m x 2,10m (PA 04 - 2 unid.)c/fechad.tp bico papag. e conchas	m2	37,28	395,55	432,83	5,04	187,87	1.993,59	2.181,46	
C_74071	1	R	Porta Alumínio em ch. lisa 0,60m x1,90m p/sanitários (PA 05 - 4 unid.)	m2	46,44	386,39	432,83	4,56	211,77	1.761,93	1.973,70	
7.3- Esquadrias de Ferro												
C_74136	3	R	Porta enrolar aço galv. 1,80mx2,10m completa c/ Cx.,mola, fecho central e 2 fechad.piso(PA 06=1 unid.)	m2	53,70	370,13	423,83	4,40	236,29	1.628,57	1.864,85	
C_40678		R	Porta 2 folhas de abrir, quadro com tubo galv. 2" e tela tipo OTTIS p/abrigo do gás 1,60 x 1,53m	m2	51,10	192,46	243,56	2,45	125,18	471,54	596,72	
Mercado			Mola hidráulica para porta	un	15,66	156,33	171,99	2,00	31,32	312,66	343,98	
C_74073	1	R	Alçapão em ferro 60x60 cm, incluso ferragens	un	11,53	65,35	76,88	1,00	11,53	65,35	76,88	
7.4- Peitoris												
C_84087		R	Peitoril cerâmico pingadeira largura 15cm assentado com argamassa	m	19,22	13,75	32,97	20,40	392,15	280,43	672,59	

7.5- Vidros										
C_72117	R	Vidros lisos transparentes 4mm	m2	5,86	73,96	79,82	15,84	92,75	1.171,60	1.264,35
C_72122	R	Vidros fantasia (canelado, martelado boreal) espessura 4mm	m2	6,43	62,58	69,01	4,32	27,79	270,34	298,12
8 - PAVIMENTAÇÕES								6.280,25	10.692,47	16.972,71
C_73964	6	R	Aterro interno molhado, apiloado e compactado	m3	35,92	0,00	35,92	58,15	2.088,75	2.088,75
C_74164	4	R	Lastro com brita espessura 5 cm	m3	20,62	50,58	71,20	11,86	244,53	844,43
C_87640		R	Contrapiso em argamassa traço 1:4 Ci/Ar 1:4 espessura 4cm - área interna	m2	8,54	23,08	31,62	134,25	1.146,50	4.244,99
C_87251	1	R	Piso Interno cerâmico antiderrapante PEI-5, assentado com arg.colante (P-01)	m2	7,11	17,46	24,57	141,00	1.002,90	3.464,37
C_72183		R	Piso externo em concreto armado 20 MPA, 7 cm, com armação em tela soldada	m2	19,30	47,35	66,65	45,65	881,05	3.042,57
C_87640		R	Contrapiso em argamassa traço 1:4 Ci/Ar 1:4 espessura 4cm - área de circulação	m2	8,54	23,08	31,62	57,35	489,77	1.813,41
C_87251	1	R	Piso externo cerâmico antiderrapante PEI-5 c/arg.colante (P-04) - área de circulação	m2	7,11	17,46	24,57	60,00	426,76	1.474,20
9- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								3.616,15	10.332,97	13.949,12
C_73783	5	R	Poste de concreto 7,00m carga nominal de topo 100 Kg.	un	47,37	431,26	478,63	1,00	47,37	478,63
C_74052	5	R	Entrada de energia elétrica definitiva trifásica c/cx. medição em nicho de alvenaria	un	320,17	757,10	1.077,27	1,00	320,17	1.077,27
C_68069		R	Haste COPPERWELD 5/8" X 3,0m c/conector	un	8,04	37,35	45,39	1,00	8,04	45,39
C_74131	4	R	Quadro de distribuição de energia (QGBT1) em chapa metálica de embutir c/porta p/18 disj. com chave geral, c/dispositivo contra surto e Proteção Diferencial Residual (DR)	un	37,94	299,65	337,59	1,00	37,94	337,59
Mercado			Quadro de distribuição de energia (QGBT2) em chapa metálica de embutir c/porta p/12 disj.	un	97,17	126,51	223,68	1,00	97,17	223,68
C_74130	1	R	Disjuntor Termomagnético padrão NEMA(AMERICANO) 10 A 30 A	un	1,27	8,91	10,18	10,00	12,74	101,80
C_74130	4	R	Disjuntor Termomagnético tripolar padrão NEMA (AMERICANO) 10 a 50 A/250V	un	7,26	59,88	67,14	5,00	36,32	335,70
Mercado			Dispositivo Residual(DR) tetrapolar 25A e 40A	un	17,00	154,82	171,82	2,00	34,00	343,64
I_000948		R	Cabo de cobre unipolar 10 mm², blindado, isolamento 3,6/6.0 kv EPR cobertura PVC	m	2,98	22,27	25,25	80,00	238,40	2.020,00
C_83417		R	Cabo de cobre isolado termoplástico 0,6/1KV 2.5mm2 anti-chama	m	0,88	1,92	2,80	600,00	528,39	1.680,00
C_83418		R	Cabo de cobre isolado termoplástico 0,6/1KV 4.0mm2 anti-chama	m	1,04	3,03	4,07	100,00	103,91	407,00
C_83419		R	Cabo de cobre isolado termoplástico 0,6/1KV 6.0mm2 anti-chama	m	1,18	3,73	4,91	100,00	117,93	491,00
Mercado			Luminária fluorescente 2 x 32 W sobrepor a prova gás c/ acrílico (REF. IP65)	un	22,55	119,58	142,13	16,00	360,85	2.274,08
C_74094	1	R	Luminária externa tipo tartaruga c/lampada fluorescente 32W	un	10,71	13,73	24,44	13,00	139,29	317,72
C_72934		R	Eletroduto flexível corrugado 25 mm fornecimento e instalação	m	2,03	2,45	4,48	80,00	162,75	358,40
C_73613		R	Eletroduto PVC rígido 20 mm (3/4") fornecimento e instalação	m	6,66	3,61	10,27	120,00	798,94	1.232,40
C_74252	1	R	Eletroduto PVC rígido 25mm (1") - fornecimento e instalação	m	6,44	5,08	11,52	12,00	77,26	138,24
I_012001			Caixa sextavada dupla PVC p/laje pré-moldada	un	1,09	2,96	4,05	20,00	21,80	81,00
I_001872			Caixa PVC 4"x2" p/tomadas e interruptores	un	0,36	0,99	1,35	45,00	16,20	60,75
C_83540			Tomada simples de embutir	un	2,87	7,75	10,62	28,00	80,36	297,36
C_72331			Interruptor simples de embutir 1 tecla	un	2,37	6,41	8,78	1,00	2,37	8,78
C_72332			Interruptor simples de embutir 2 teclas	un	4,49	12,16	16,65	2,00	8,98	33,30
C_72334			Interruptor paralelo de embutir 1 tecla	un	2,80	7,60	10,40	4,00	11,20	41,60
C_83466			Interruptor simples 1 tecla c/tomada	un	5,22	14,12	19,34	10,00	52,20	193,40
C_73861	2	R	Eletroduto de aço galvanizado tipo leve 3/4"	m	2,20	7,92	10,12	65,00	143,16	657,80

C_72309	R	Eletroduto de aço galvanizado tipo leve 1"	m	4,54	16,39	20,93	15,00	68,13	245,82	313,95	
Mercado		Caixas condutores 4"x2" - Circuitos dos motores dos equipamentos e iluminação externa	un	4,04	13,48	17,52	17,00	68,68	229,16	297,84	
Mercado		Tomada simples p/cx.condulete 2P+T - 20A - motores dos equipamentos	un	2,70	9,90	12,60	8,00	21,60	79,20	100,80	
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								6.303,13	10.149,13	16.452,26	20.562,04
10.1- Tubos, Conexões e Acessórios de Água Fria - Instalação e fornecimento											
C_89356	1	R	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexoes	m	6,70	5,24	11,94	80,00	536,28	418,92	955,20
C_89357	3	R	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm, inclusive conexoes	m	6,92	9,73	16,65	20,00	138,47	194,53	333,00
C_73795	9	R	Válvula de retenção 25 mm	un	4,34	79,56	83,90	1,00	4,34	79,56	83,90
C_73870	2	R	Válvula de esfera em bronze 3/4"	un	12,54	51,50	64,04	4,00	50,15	206,01	256,16
C_72784	1	R	Adaptador PVC soldável c/flanges e anel 25mm x 3/4" para Reservatório	un	1,22	9,59	10,81	2,00	2,43	19,19	21,62
I_20147		R	Joelho PVC reforçado com rosca metálica água fria, redução 25mmX1/2"	un	1,96	1,23	3,19	14,00	27,46	17,20	44,66
C_89378		R	Luva PVC soldavel com rosca metálica para água fria 25mmX1/2"	un	2,17	1,36	3,53	2,00	4,34	2,72	7,06
C_89395		R	Te PVC soldável com rosca metálica p/agua fria 25mmX25mmx1/2"	un	3,37	3,24	6,61	4,00	13,48	12,96	26,44
C_74102	1	R	Caixa para hidrômetro p/cavalete hidráulico em premoldado em concreto	un	82,42	86,58	169,00	1,00	82,42	86,58	169,00
C_89986		R	Registro gaveta 3/4" com canopla cromada	un	17,66	52,98	70,64	4,00	70,64	211,92	282,56
C_89985		R	Registro de pressão 3/4" c/ canopla cromada - Ref. 1416	un	18,68	56,04	74,72	2,00	37,36	112,08	149,44
10.2- Tubos, Conexões e Acessórios de Esgoto											
C_89711	1	R	Tubo PVC esgoto Predial DN 40mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	m	7,50	3,72	11,22	18,00	135,02	66,94	201,96
C_89712	2	R	Tubo PVC esgoto Predial DN 50mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	m	9,80	6,92	16,72	24,00	235,16	166,12	401,28
C_89714	4	R	Tubo PVC esgoto Predial 100mm, incluso conexões - fornecimento e instalação	m	16,76	14,67	31,43	45,00	754,38	659,97	1.414,35
C_74104	1	R	Cx. Inspeção ou Passagem em alvenaria de tijolos maciços, revestida internamente 60X60X60cm, c/tamp	un	35,53	81,27	116,80	4,00	142,11	325,09	467,20
C_89482		R	Ralo PVC 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação	un	4,33	10,73	15,06	5,00	21,67	53,63	75,30
C_89491		R	Caixa sifonada PVC 150X150X50mm com grelha cromada - fornecimento e instalação	un	21,90	15,97	37,87	2,00	43,80	31,94	75,74
C_74051	2	R	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40mm	un	38,83	94,05	132,88	1,00	38,83	94,05	132,88
10.3- Louças Sanitárias e Complementos											
C_86888		R	Vaso sanitário de louça branca c/cx. Acoplada, ligação e assento plástico;	un	31,14	247,22	278,36	2,00	62,28	494,44	556,72
C_86939		R	Lavatório de Louça branca com pedestal 52X39cm c/ válvula metálica cromada	un	52,20	155,51	207,71	8,00	417,56	1.244,12	1.661,68
I_1750		R	Pia de aço inoxidável c/cuba dupla funda 200X60cm, acompanha sifão plástico corrugado	un	19,72	348,25	367,97	1,00	19,72	348,25	367,97
I_11758		R	Porta saboneteira líquida metálica	un	11,09	40,37	51,46	5,00	55,47	201,83	257,30
I_37401		R	Dispenser plástico p/papel toalha PVC fornecimento e colocação	un	11,55	42,02	53,57	5,00	57,75	210,10	267,85
I_4271		R	Cabide de louça branca simples tipo gancho	un	5,94	3,15	9,09	8,00	47,54	25,18	72,72
C_9535		R	Chuveiro elétrico plástico tipo ducha	un	15,29	30,11	45,40	2,00	30,57	60,23	90,80
Mercado		R	Rolo PVC porta papel até 300m.	un	8,79	70,00	78,79	2,00	17,58	140,00	157,58
10.4- Metais Sanitários e Conexões											
C_86910	2	R	Torneiras cromadas longas tubo móvel 1/2" ou 3/4" de parede para pia (bica alta)	un	63,02	38,60	101,62	1,00	63,02	38,60	101,62
Mercado		R	Torneira cromada temporizada com acionamento manual e fechamento automático tp econômica	un	95,00	30,73	125,73	8,00	760,00	245,84	1.005,84
C_86916		R	Torneira plástica 3/4"	un	4,98	13,50	18,48	2,00			
10.5- Fossa, Sumidouro e Filtro											

C_74198	1	R	Sumidouro em alvenaria de tijolos gradeados capacidade interna 5,00 m3	un	732,00	316,71	1.048,71	1,00	732,00	316,71	1.048,71	
C_74197	1	R	Fossa séptica cilíndrica capacidade 1.825 litros	un	767,64	332,11	1.099,75	1,00	767,64	332,11	1.099,75	
Mercado			Filtro anaeróbico p/ contribuição de 1.825 litros	un	149,13	845,12	994,25	1,00	149,13	845,12	994,25	
			10.6- Reservatório									
C_88503	1	R	Reservatório em fibra capacidade 1.000 litros incluindo tampa de vedação e acessórios	un	29,93	589,43	619,36	1,00	29,93	589,43	619,36	
C_74058	2	R	Torneira bóia de Bóia Real 3/4" com balão metálico	un	33,53	43,53	77,06	1,00	33,53	43,53	77,06	
			10.7- Instalações de Gás GLP									
C_72131	0	R	Alvenaria de tijolos maciços 5x10x20cm assentados com argamassa (parede 1/2 vez = 15 cm)	m2	26,58	73,87	100,45	6,30	167,45	465,38	632,84	
C_87904	1	R	Chapisco c/argamassa ci/ar 1:3	m2	3,19	2,14	5,33	13,20	42,11	28,25	70,36	
C_87529		R	Emboço paulista - massa única 1:2:8 espessura 2 cm	m	12,89	8,75	21,64	13,20	170,16	115,49	285,65	
C_74202	2	R	Laje concreto armado premoldada incluso capa compressão	m2	44,03	22,80	66,83	1,70	74,85	38,76	113,61	
C_73892	1	R	Piso externo concreto espessura 7 cm	m2	16,52	13,52	30,04	1,28	21,15	17,31	38,45	
Mercado			Válvula de bloqueio automático por sobrepressão c/ rearme automático	un	4,32	39,30	43,62	5,00	21,60	196,50	218,10	
Mercado			Regulador de pressão industrial de 2º estágio p/pressão de saída 2,8 Kpa vazão 5 Kg/h	un	9,27	176,12	185,39	4,00	37,08	704,48	741,56	
Mercado			Regulador de pressão 1º estágio	un	10,18	238,13	248,31	1,00	10,18	238,13	248,31	
Mercado			Válvula esférica corpo em latão 3/4" NPT	un	2,99	17,50	20,49	6,00	17,94	105,00	122,94	
C_73976	3	R	Tubo de aço 3/4" galv.NBR 5590, classe pesada sem costura	m	5,18	12,56	17,74	15,80	81,82	198,47	280,29	
Mercado			Niple 3/4" x 1/4"	un	2,81	4,80	7,61	12,00	33,72	57,60	91,32	
Mercado			Tê 3/4" NPT	un	2,81	5,50	8,31	2,00	5,62	11,00	16,62	
Mercado			Tampão 3/4" NPT	un	2,81	2,20	5,01	2,00	5,62	4,40	10,02	
Mercado			Joelho 3/4" NPT	un	2,81	4,50	7,31	6,00	16,86	27,00	43,86	
Mercado			Meia luva 1"	un	3,37	8,06	11,43	2,00	6,74	16,12	22,86	
Mercado			Braçadeiras de fixação p/tubo 3/4" com buchas e parafusos	un	1,36	1,06	2,42	6,00	8,16	6,36	14,52	
Mercado			Fita anticorrosiva p/tubulação enterrada	rl	0,00	24,00	24,00	1,00	0,00	24,00	24,00	
			11. PINTURAS						2.108,91	4.836,06	6.944,97	8.679,83
C_88483		R	Pintura fundo selador PVA para paredes internas - 1 demão	m2	0,37	1,00	1,37	123,50	45,70	123,50	169,20	
C_88482		R	Pintura fundo selador PVA para forros internos - 1 demão	m2	0,42	1,12	1,54	148,90	62,54	166,77	229,31	
C_88485		R	Pintura fundo selador acrílico para paredes externas - 1 demão	m2	0,40	1,07	1,47	118,90	47,56	127,22	174,78	
C_88487		R	Pintura látex PVA 2 demãos para paredes internas	m2	1,76	4,76	6,52	123,50	217,36	587,86	805,22	
C_88486		R	Pintura látex PVA 2 demãos para forros internos	m2	1,96	5,29	7,25	148,90	291,84	787,68	1.079,53	
C_88489		R	Pintura látex acrílico semi-brilho 2 demãos para paredes externas	m2	2,23	6,00	8,23	118,90	265,15	713,40	978,55	
C_88489		R	Pintura látex acrílico semi-brilho 2 demãos - vigas e pilares externos - sem selador	m2	2,23	6,00	8,23	99,10	220,99	594,60	815,59	
C_84659		R	Pintura esmalte fosco para madeiramento aparente da cobertura	m2	5,11	5,46	10,57	29,50	150,75	161,07	311,82	
C_74145		R	Pintura esmalte sintético duas demãos + fundo zarcão p/esquadrias de ferro	m2	6,06	6,21	12,27	36,60	221,80	227,29	449,08	
C_79514		R	Pintura a base de epoxi sobre piso - 3 demãos	m2	12,82	29,50	42,32	45,65	585,23	1.346,68	1.931,91	
			12. INSTALAÇÕES ESPECIAIS - Proteção c/ Incêndio						162,31	1.873,87	2.036,18	2.544,82
C_72553	0	R	Extintor de Pó Químico Seco - 4 Kg	un	12,18	150,23	162,41	2,00	24,36	300,46	324,82	
C_73775	2	R	Extintor de água pressurizada - AP/10 litros	un	12,96	159,72	172,68	2,00	25,92	319,44	345,36	

C_72554	R	Extintor de CO2/ 6 kg	un	15,99	539,50	555,49	1,00	15,99	539,50	555,49	
Mercado		Placa de indicação/identificação dos extintores	un	2,99	14,91	17,90	5,00	14,95	74,55	89,50	
Mercado		Placa de indicação/identificação ch. Galv. #18 12 x 18 cm "Cuidado Central de Gás"	un	2,99	34,64	37,63	1,00	2,99	34,64	37,63	
Mercado		Placa de advertência em PVC - NÃO FUMAR - na área de GLP	un	2,99	14,91	17,90	4,00	11,96	59,64	71,60	
Mercado		Placa de saída fotoluminescente	un	2,99	14,91	17,90	4,00	11,96	59,64	71,60	
Mercado		Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 leds/8watts	un	8,90	33,00	41,90	3,00	26,70	99,00	125,70	
Mercado		Bloco autônomo de iluminação de emergência 2x18watts	un	27,48	387,00	414,48	1,00	27,48	387,00	414,48	
13. CERCAMENTO								15.764,83	20.736,75	36.501,58	45.619,67
C_73965	10 R	Escavação Manual de valas em terra mat. 1ª categoria	m3	41,91	0,00	41,91	7,00	293,37	0,00	293,37	
COMP.		Cercamento c/mourões de concreto c/ braço inclinado e tela de arame galvanizado, malha de 2" 3 fiadas de arame farpado na parte inclinada, viga inferior de 15 x 20cm em concreto armado	m	76,68	104,13	180,81	154,85	11.873,90	16.124,53	27.998,43	
C_74238	2 R	Portão com tubo galvanizado e tela de arame, malha 2"	m2	310,48	416,64	727,12	11,07	3.437,00	4.612,22	8.049,22	
C_73964	6 R	Reaterro de valas com apiloamento manual	m3	35,92	0,00	35,92	4,47	160,56	0,00	160,56	
13. SERVIÇOS DIVERSOS								333,64	202,20	535,84	669,69
C_9537	0 R	Limpeza final da obra para entrega	m2	1,16	0,69	1,85	230,00	267,46	158,04	425,50	
C_72897	0 R	Retirada de entulhos - Carga manual, remoção e transporte	m3	11,03	7,36	18,39	6,00	66,18	44,16	110,34	
TOTALS							S/BDI	97.477,43	170.917,75	268.395,18	
							C/BDI	121.827,29	213.613,01	335.440,30	
TOTAL GERAL							335.440,30				

Porto Alegre, agosto de 2016

Amlton Romeiro Abella
Engº. Civil e Segurança do Trabalho