



PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

Nome da Unidade: SANGA FUNDA

Endereço: AVENIDA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES, s/nº - Sanga Funda - Pelotas - RS

Executada: 31/08/2015

Data base: 08/2015

Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO

BDI: 27,00%

RRT nº

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COD. PLEO	QUANT.	UNID.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT.	UNITARIO	M.O.	MAT.	UNITARIO		
1.	SERVIÇOS INICIAIS											
1.1.	Limpeza do terreno – Roçada Densa (com pequenos arbustos)	521017	1.407,66	m²	0,58	0,71	1,29	0,74	0,95	1,69	2.378,95	0,27%
1.2.	Limpeza Permanente da Obra	29401	385,57	m²	7,75	9,47	17,22	9,84	12,03	21,87	8.432,42	0,97%
1.3.	Tapume de Chapa Condensada (6mm) com portões h = 2.20 m	523103	152,38	m²	8,26	10,09	18,35	10,49	12,81	23,30	3.550,45	0,41%
	TOTAL DO GRUPO										14.361,82	1,65%
2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
2.1.	Galpão de Obras (3,30x5,50)	24110	18,15	m²	134,55	164,46	299,01	170,88	208,86	379,74	6.892,28	0,79%
2.2.	Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras - Telheiro	24201	10,00	m²	51,11	62,47	113,58	64,91	79,34	144,25	1.442,50	0,17%
2.3.	Instalação Provisória Unidade Sanitária	25301	5,00	m²	234,87	287,07	521,94	298,28	364,58	662,86	3.314,30	0,38%
2.4.	Placa de Obra em Chapa Galvanizada 3,00x2,00m	27801	6,00	m²	220,17	269,10	489,27	279,62	341,76	621,38	3.728,28	0,43%
2.5.	Instalação Provisória Água-Reservatório/rede aliment	25101	1,00	PT	265,93	325,02	590,95	337,73	412,78	750,51	750,51	0,09%
2.6.	Entrada de Energia em BT Trifásica 70A	25201	1,00	unidade	369,32	451,39	820,71	469,04	573,27	1042,31	1.042,31	0,12%
2.7.	Locação Convencional de Obra	26101	385,57	m²	1,09	1,33	2,42	1,38	1,69	3,07	1.183,70	0,14%
	TOTAL DO GRUPO										18.353,88	2,11%
3.	TERRAPLENAGEM											
3.1.	Corte de Terreno em material de 1ª categoria - Rampa de Acesso e Escada	31143	132,00	m³	3,53	4,32	7,85	4,48	5,49	9,97	1.316,04	0,15%
3.2.	Bota Fora - Carga, transporte, descarga e espalhamento	531210	132,00	m³	9,71	11,87	21,58	12,33	15,07	27,40	3.616,80	0,42%
3.3.	Aterro Compactado com importação de material	531343	171,11	m³	23,20	28,35	51,55	29,46	36,00	65,46	11.200,86	1,29%
	TOTAL DO GRUPO										16.133,70	1,85%
4.	INFRA-ESTRUTURA (ESTACAS E NÍVEL FUNDAÇÕES)											
4.1.	Estaca a trado (broca) diametro Ø 250 mm em concreto armado moldado in-loco, 25 MPA- Inclusive concreto	41140	144,00	m	36,52	44,64	81,16	46,38	56,69	103,07	14.842,08	1,70%
4.2.	Estaca a trado (broca) diametro Ø 300 mm em concreto armado moldado in-loco, 25 MPA- Inclusive concreto	41141	15,00	m	94,07	282,21	376,28	119,47	358,41	477,88	7.168,20	0,82%
4.3.	Lastro de Brita - para blocos de coroamento	591008	0,68	m³	17,18	77,52	94,70	21,82	98,45	120,27	81,78	0,01%
4.4.	Corte de cabeça de estaca-dímetro médio	41301	51,00	unidade	20,37	24,90	45,27	25,87	31,62	57,49	2.931,99	0,34%
4.5.	Escavação manual de valas	531221	13,40	m³	15,00	18,33	33,33	19,05	23,28	42,33	567,22	0,07%
4.6.	Formas c/ tábuas 3ª p/ m² para fundações - inclui montagem e desmontagem (blocos de fund + vigas fund.)	551136	48,42	m²	16,74	20,45	37,19	21,26	25,97	47,23	2.286,88	0,26%
4.7.	Conc. usinado, estrutural fck=25MPa inc. transporte, adensamento e acabamento.	551299	27,81	m³	173,74	212,35	386,09	220,65	269,68	490,33	13.636,08	1,57%
4.8.	Armação aço CA60 Ø 3.4 a 6.0 mm - fornecimento, corte (c/ perda de 10%), dobra e colocação para baldrame	51214	39,00	kg	3,78	4,62	8,40	4,80	5,87	10,67	416,13	0,05%
4.9.	Armação aço CA50, Ø 6.3 a 12.5mm - fornecimento, corte (c/ perda de 10%), dobra e colocação para baldrame	51212	400,00	kg	4,25	5,19	9,44	5,40	6,59	11,99	4.796,00	0,55%
4.10.	Regularização e compactação de terreno com soquete	31312	105,60	m3	5,38	6,57	11,95	6,83	8,34	15,17	1.601,95	0,18%
4.11.	Aterro (manual) em camadas de 15 cm c/ material reaproveitado - para preenchimento da base para piso	531331	74,37	m³	4,60	5,62	10,22	5,84	7,14	12,98	965,32	0,11%
4.12.	Aterro (manual) em camadas de 15 cm c/ areia - para preenchimento da base para piso	31322	37,19	m³	51,01	62,34	113,35	64,78	79,17	143,95	5.353,50	0,61%
	TOTAL DO GRUPO										39.805,05	4,57%
5.	SUPRA-ESTRUTURA (pilares+níveis 100, 200, 300 e 400)											
5.1.	Formas p/ estruturas de conc (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada 1,10x2,20; 12mm espessura - reap 5X (fabricação montagem e desmontagem).	551136	699,40	m²	16,74	20,45	37,19	21,26	25,97	47,23	33.032,66	3,79%
5.2.	Conc. usinado, estrutural fck=25MPa inclusive colocação, espalhamento e acabamento	551299	46,80	m³	173,74	212,35	386,09	220,65	269,68	490,33	22.947,44	2,63%
5.3.	Armação aço CA60 - Ø 3.4 a 6.0 mm -fornecimento, corte (c/ perda de 10%), dobra e colocação	51214	809,10	kg	3,78	4,62	8,40	4,80	5,87	10,67	8.633,10	0,99%
5.4.	Armação aço CA50, 6.3 a 12.5mm - fornecimento, corte (c/ perda de 10%), dobra e colocação	51212	2965,40	kg	4,25	5,19	9,44	5,40	6,59	11,99	35.555,15	4,08%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS****SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Nome da Unidade: SANGA FUNDA

Endereço: AVENIDA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES, s/nº - Sanga Funda - Pelotas - RS

Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO

Executada: 31/08/2015

Data base: 08/2015

BDI: 27,00%

RRT nº

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COD. PLEO	QUANT.	UNID.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT.	UNITARIO	M.O.	MAT.	UNITARIO		
5.5.	Laje pré-moldada, espessura 10 cm, incluso escoramento, concreto e armadura complementar	51395	291,70	m²	34,56	42,24	76,80	43,89	53,64	97,53	28.449,50	3,27%
5.6.	Verga, contra-verga em concreto pré-moldado, 10x10 cm, fck=20 Mpa (preparo com betoneira) aço CA 60, bitola fina, inclusive formas tábua 3ª	62950	78,00	m	31,68	38,73	70,41	40,23	49,19	89,42	6.974,76	0,80%
5.7.	Estrutura madeira para forro PVC - barroteamento c/ caibro de madeira 2,5x10cm, espaçamento máx. 50cm	de mercado	22,40	m²	13,39	16,36	29,75	17,01	20,78	37,79	846,50	0,10%
5.8.	Forro PVC em placa com largura de 10cm, espessura 8mm, comprimento de 6m, liso (inclusive colocação, exclusive estrutura de suporte)	73760	22,40	m²	16,44	20,10	36,54	20,88	25,53	46,41	1.039,58	0,12%
TOTAL DO GRUPO											137.478,69	15,79%
6.	ALVENARIA											
6.1.	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez(espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	62213	204,03	m²	60,59	74,05	134,64	76,95	94,04	170,99	34.887,09	4,01%
6.2.	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm ½ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal, areia)	62210	572,38	m²	27,68	33,84	61,52	35,15	42,98	78,13	44.720,05	5,13%
6.3.	Alambrado arame galv fio 12 BWG malha 5x5cm c/ mourão pré moldado de concreto h min 2.78 + 0.45. fornecimento e montagem	229501	219,12	m²	37,56	45,90	83,46	47,70	58,29	105,99	23.224,53	2,67%
TOTAL DO GRUPO											102.831,67	11,81%
7.	COBERTURAS											
7.1.	Estrutura para telha ondulada fibrocimento, alumínio ou plástica, em madeira aparelhada, apoiada em laje ou parede.	71400	297,05	m²	25,74	31,45	57,19	32,69	39,94	72,63	21.574,74	2,48%
7.2.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação.	72311	297,05	m²	3,76	4,60	8,36	4,78	5,84	10,62	3.154,67	0,36%
7.3.	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6mm, incluso junta de vedação e acessórios de fixação.	72315	9,75	m	14,57	17,81	32,38	18,50	22,62	41,12	400,92	0,05%
7.4.	Calha em chapa de aço galvanizado nº 28, desenvolvimento 33 cm	165110	56,40	m	32,42	39,63	72,05	41,17	50,33	91,50	5.160,60	0,59%
7.5.	Rufos, contra-rufos, água furtada e capeamento metálico em chapa de aço galvanizado nº 50 desenvolvimento 25 cm	72316	244,28	m	26,66	32,58	59,24	33,86	41,38	75,24	18.379,63	2,11%
TOTAL DO GRUPO											48.670,56	5,59%
8.	PAVIMENTAÇÃO											
8.1.	Leito de Pedra Britada 5cm	91001	24,00	m³	2,69	3,28	5,97	3,42	4,17	7,59	182,16	0,02%
8.2.	Lastro de concreto traço 1:4:8, espessura 7cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	591044	248,15	m²	16,69	20,40	37,09	21,20	25,91	47,11	11.690,35	1,34%
8.3.	Piso cimentado liso desempenado, traço 1:3 (cimento e Areia), espessura 3,5cm, preparo manual.	92053	248,15	m²	17,47	21,35	38,82	22,19	27,11	49,30	12.233,80	1,40%
8.4.	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola.	92735	248,15	m²	30,56	37,36	67,92	38,81	47,45	86,26	21.405,42	2,46%
8.5.	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa colante.	591073	63,19	m²	26,28	32,13	58,41	33,38	40,81	74,19	4.688,07	0,54%
8.6.	Pavimentação em bloco intertravado de concreto, espessura 8,0cm, FCK 35 Mpa, assentado sobre colchão de areia.	92031	69,32	m²	25,16	30,74	55,90	31,95	39,04	70,99	4.921,03	0,57%
8.7.	Soleira de mármore branco, largura 5cm, espessura 3cm, assentado com argamassa colante.	95310	2,46	m	25,98	31,76	57,74	32,99	40,34	73,33	180,39	0,02%
8.8.	Rodapé vinílico altura 5cm, espessura 1mm, fixado com cola	94730	276,84	m	2,94	3,60	6,54	3,73	4,57	8,30	2.297,77	0,26%
8.9.	Piso tátil Alerta de Borracha (Amarelo), espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	de mercado	2,20	m²	57,73	70,56	128,29	73,32	89,61	162,93	358,45	0,04%
8.10.	Piso tátil direcional de borracha (Laranja), espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	de mercado	3,12	m²	57,73	70,56	128,29	73,32	89,61	162,93	508,34	0,06%
8.11.	Piso tátil Alerta em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa colante	92406	20,20	m²	27,80	33,97	61,77	35,31	43,14	78,45	1.584,69	0,18%
8.12.	Piso tátil direcional em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa colante	92406	4,44	m²	27,80	33,97	61,77	35,31	43,14	78,45	348,32	0,04%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS****SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Nome da Unidade: SANGA FUNDA

Endereço: AVENIDA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES, s/nº - Sanga Funda - Pelotas - RS

Executada: 31/08/2015

Data base: 08/2015

Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO

BDI: 27,00%

RRT nº

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COD. PLEO	QUANT.	UNID.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT.	UNITARIO	M.O.	MAT.	UNITARIO		
8.13.	Meio fio de concreto pré-moldado 12x30cm, sobre base de concreto simples e rejuntamento c/ argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	592292	136,28	m	15,47	18,90	34,37	19,65	24,00	43,65	5.948,62	0,68%
8.14.	Piso de concreto alisado armado com malha de ferro tipo pop, e = 10 cm, sobre lastro de brita e piso compactado - Acesso principal ao prédio e estacionamentos	91023	216,50	m²	23,07	28,20	51,27	29,30	35,81	65,11	14.096,32	1,62%
8.15.	Escada de acesso ao prédio, com piso de concreto armado alisado e = 10 cm, sobre lastro de brita e psio compactado	91023	12,50	m³	23,07	28,20	51,27	29,30	35,81	65,11	813,88	0,09%
TOTAL DO GRUPO											81.257,61	9,33%
9.	REVESTIMENTOS											
9.1.	Chapisco argamassa cimento/ areia 1:4 E=0,7 cm	101003	1810,19	m²	3,26	3,98	7,24	4,14	5,05	9,19	16.635,65	1,91%
9.2.	Emboço traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2cm, preparo manual	101032	1810,19	m²	10,52	12,85	23,37	13,36	16,32	29,68	53.726,44	6,17%
9.3.	Reboco paredes e lajes c/ argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecanico.	81530	1540,08	m²	13,13	16,04	29,17	16,68	20,37	37,05	57.059,96	6,55%
9.4.	Cerâmica esmaltada em parede 1A, 20x20cm e ou 20X30cm, padrão alto, fixada c/ argamassa colante e rejuntamento c/ cimento branco nas alvenarias internas - cor branco	101503	270,11	m²	15,87	19,40	35,27	20,15	24,64	44,79	12.098,23	1,39%
9.4.	Cerâmica esmaltada em parede 1A, 20x20cm e ou 20X30cm, padrão alto, fixada c/ argamassa colante e rejuntamento c/ cimento branco nas alvenarias externas - cor azul França	101503	11,00	m²	15,87	19,40	35,27	20,15	24,64	44,79	492,69	0,06%
TOTAL DO GRUPO											140.012,97	16,08%
10.	IMPERMEABILIZAÇÃO											
10.1.	Impermeabilização semi- flexível com tinta asfáltica em superfícies lisas de pequenas dimensões	81201	229,34	m²	9,32	11,39	20,71	11,84	14,47	26,31	6.033,94	0,69%
10.2.	Imunização de madeira p/ cobertura com cupincida incolor tipo Pentox	86111	297,05	m²	3,65	4,45	8,10	4,64	5,65	10,29	3.056,64	0,35%
10.3.	Impermeabilização c/manta asfáltica E=4mm	81305	23,86	m²	25,11	30,70	55,81	31,89	38,99	70,88	1.691,20	0,19%
10.4.	Proteção mecânica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), espessura 3 cm - laje do reservatório	605025	23,86	m²	5,49	6,70	12,19	6,97	8,51	15,48	369,35	0,04%
TOTAL DO GRUPO											11.151,13	1,28%
11.	ESQUADRIAS											
11.1.	FERRO											
11.1.1	Porta de ferro abrir tipo chapa lisa incluso guarnições	112014	5,50	m²	197,13	240,94	438,07	250,36	305,99	556,35	3.059,93	0,35%
11.1.2.	Janela Maxim air chapa dobrada	112015	50,10	m²	110,25	134,74	244,99	140,02	171,12	311,14	15.588,11	1,79%
11.1.3.	Peitoril em ardósia, largura 15cm	102345	40,20	m	34,83	42,56	77,39	44,23	54,05	98,28	3.950,86	0,45%
11.1.4.	Portão de ferro c/ vara 1/2", c/ requadro	de mercado	7,46	m²	96,59	220,86	214,64	122,67	280,49	403,16	3.007,57	0,35%
11.1.5.	Janela madeira tipo guilhotina - 1ª qualidade	111159	1,40	m²	325,60	397,96	723,56	413,51	505,41	918,92	1.286,49	0,15%
TOTAL DO GRUPO											26.892,96	3,09%
11.2.	MADEIRA											
11.2.1	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,90x2,10m, incluso aduela 2A, alizar 2A e dobradiça. PM 1	111113	12,00	unidade	194,96	238,28	433,24	247,60	302,62	550,22	6.602,64	0,76%
11.2.2.	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,90x2,10m, incluso aduela 2A, alizar 2A e dobradiça. PMNE 1	111113	5,00	unidade	194,96	238,28	433,24	247,60	302,62	550,22	2.751,10	0,32%
11.2.3.	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,90x1,50m, incluso aduela 2A, alizar 2A e dobradiça. PMNE 2	de mercado	2,00	unidade	133,14	162,72	295,86	169,09	206,65	375,74	751,48	0,09%
11.2.4.	Porta de Madeira compensada lisa para pintura, 0,80x2,10m, incluso aduela 2A, alisar 2A e dobradiça. PM 3 e PM 2	111112	3,00	unidade	190,46	232,79	423,25	241,88	295,64	537,52	1.612,56	0,19%
11.2.5.	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,90x2,10m, incluso aduela 2A, alizar 2A e dobradiça. PM 4	111113	1,00	unidade	194,96	238,28	433,24	247,60	302,62	550,22	550,22	0,06%
11.2.6.	Porta divisória 35mm painel cego, miolo colmeia revest. Formica c/ montantes em alumínio	de mercado	3,25	m²	75,78	92,62	168,40	96,24	117,63	213,87	695,08	0,08%
TOTAL DO GRUPO											12.963,08	1,49%
11.3.	VIDRO											
11.3.1.	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	131101	9,75	m²	39,60	48,40	88,00	50,29	61,47	111,76	1.089,66	0,13%
11.3.2.	Vidro fantasia tipo cancelado, espessura 4mm	131410	45,10	m²	36,90	45,10	82,00	46,86	57,28	104,14	4.696,71	0,54%
TOTAL DO GRUPO											5.786,37	0,66%
11.4.	FERRAGENS											

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS****SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Nome da Unidade: SANGA FUNDA

Endereço: AVENIDA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES, s/nº - Sanga Funda - Pelotas - RS

Executada: 31/08/2015

Data base: 08/2015

Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO

BDI: 27,00%

RRT nº

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COD. PLEO	QUANT.	UNID.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT.	UNITARIO	M.O.	MAT.	UNITARIO		
11.4.1.	Fechadura de embutir completa, para porta externas padrão de	121002	2,00	unidade	93,13	113,82	206,95	118,28	144,55	262,83	525,66	0,06%
11.4.2.	Fechadura de embutir completa, para porta	121001	23,00	unidade	51,53	62,99	114,52	65,44	80,00	145,44	3.345,12	0,38%
11.4.3.	Prendedor latão cromado para porta (colocada)	de mercado	25,00	CJ	8,87	10,85	19,72	11,26	13,78	25,04	626,00	0,07%
TOTAL DO GRUPO											4.496,78	0,52%
12.	PINTURAS											
12.1.	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/ externos uma demão	141254	471,85	m²	8,73	10,66	19,39	11,09	13,54	24,63	11.621,67	1,33%
12.2.	Fundo selador PVA ambientes internos/ externos, 1 demão	141250	1540,08	m²	1,70	2,08	3,78	2,16	2,64	4,80	7.392,38	0,85%
12.3.	Pintura fundo oxidado de ferro/ zarcão, 2 demãos, para algeroz e calhas de ferro	141342	50,55	m²	4,53	5,53	10,06	5,75	7,02	12,77	645,52	0,07%
12.4.	Pintura fundo oxidado de ferro/ zarcão, 2 demãos, para ferro	141342	57,72	m²	4,53	5,53	10,06	5,75	7,02	12,77	737,10	0,08%
12.5.	Pintura esmalte Brilhante, 2 demãos, para ferro	141332	57,72	m²	7,76	9,49	17,25	9,86	12,05	21,91	1.264,68	0,15%
12.6.	Pintura esmalte brilhante para madeira, 2 demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco.	141331	87,16	m²	6,19	7,56	13,75	7,86	9,60	17,46	1.521,81	0,17%
12.7.	Pintura latex acrílica ambientes internos/ externos, 2 demãos	141215	1540,08	m²	3,59	4,38	7,97	4,56	5,56	10,12	15.585,61	1,79%
12.8.	Pintura esmalte brilhante, 2 demãos, para algeroz e calhas de ferro	141333	50,55	m²	6,77	8,27	15,04	8,60	10,50	19,10	965,50	0,11%
TOTAL DO GRUPO											39.734,27	4,56%
13.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS											
13.1	EQUIPAMENTOS											
13.1.1.	Vaso sanitário, assento plástico, caixa de descarga pvc de sobrepor, engate plástico, tubo de descida e bolsa de borracha	151002	5,00	unidade	176,39	215,59	391,98	224,02	273,80	497,82	2.489,10	0,29%
13.1.2.	Lavatório em louça branca, sem coluna padrão popular, com torneira cromada popular, sifão, válvula e engate plástico	151030	10,00	unidade	279,14	341,18	620,32	354,51	433,30	787,81	7.878,10	0,90%
13.1.3.	Lavatório suspenso de canto, completo com torneira cromada	de mercado	1,00	unidade	64,14	78,39	142,53	81,46	99,56	181,02	181,02	0,02%
13.1.4.	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatório, padrão popular com engate flexível em metal cromada 1/2"x30cm – fornecimento e instalação	153012	1,00	unidade	48,88	59,75	108,63	62,08	75,88	137,96	137,96	0,02%
13.1.5.	Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" de parede para pia de cozinha com arejador, padrão médio – fornecimento e instalação (copa, expurgo, vacinas, DML)	161050	4,00	unidade	35,80	43,76	79,56	45,47	55,58	101,05	404,20	0,05%
13.1.6.	Torneira c/ arejador, monocomando de banca c/ comando de cotovelo - cons. Odonto, expurgo e esterilização	de mercado	3,00	unidade	48,88	59,74	108,62	62,08	75,87	137,95	413,85	0,05%
13.1.7.	Pia expurgo aço inox(0,70 x 0,55)	de mercado	1,00	unidade	511,34	624,97	1136,31	649,40	793,71	1443,11	1.443,11	0,17%
13.1.8.	Pia aço inoxidável 120x60cm com 1 cuba – fornecimento e instalação	151050	6,00	unidade	177,26	216,65	393,91	225,12	275,15	500,27	3.001,62	0,34%
13.1.9.	Chuveiro elétrico comum com corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	151072	2,00	unidade	90,71	110,86	201,57	115,20	140,79	255,99	511,98	0,06%
13.1.10.	Ducha higiênica manual/ registro em metal cromado – fornecimento e instalação	de mercado	2,00	unidade	34,78	42,51	77,29	44,17	53,99	98,16	196,32	0,02%
13.1.11.	Papeleira de louça branca – fornecimento e instalação	152030	14,00	unidade	11,21	13,70	24,91	14,24	17,40	31,64	442,96	0,05%
13.1.12.	Barra de apoio 80cm (PNE) - 6 vaso sanitário/ 2 chuveiros	de mercado	8,00	unidade	51,75	63,25	115,00	65,72	80,33	146,05	1.168,40	0,13%
13.1.13.	Barra de apoio L (PNE) - 2 chuveiros / 2 pias	de mercado	4,00	unidade	59,64	72,90	132,54	75,74	92,58	168,32	673,28	0,08%
13.1.14.	Barra de apoio ¼ de circunferencial p/lavatório de canto	de mercado	1,00	unidade	59,08	72,20	131,28	75,03	91,69	166,72	166,72	0,02%
13.1.15.	Barra de apoio 40 cm para porta (PNE)	de mercado	14,00	unidade	31,33	38,30	69,63	39,79	48,64	88,43	1.238,02	0,14%
13.1.16.	Chapa de proteção para porta 90cm (PNE)	de mercado	14,00	unidade	36,58	44,70	81,28	46,46	56,77	103,23	1.445,22	0,17%
13.1.17.	Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 50x45 cm, com base em chapa bitola (espessura 2 mm) perfurada para passagem d'água e sabão.	de mercado	2,00	unidade	161,77	197,71	359,48	205,45	251,09	456,54	913,08	0,10%
13.1.18.	Tanque louça branco c/ coluna 0,60x0,56 - inclui torneira e metais	151060	1,00	unidade	294,38	359,79	654,17	373,86	456,93	830,79	830,79	0,10%
13.1.19.	Porta papel higiênico rolo em plástico ABS	de mercado	5,00	unidade	18,61	22,74	41,35	23,63	28,88	52,51	262,55	0,03%
13.1.20.	Porta sabonete líquido em plástico ABS	de mercado	15,00	unidade	10,96	13,39	24,35	13,92	17,01	30,93	463,95	0,05%
13.1.21.	Porta toalha de papel em plástico ABS	de mercado	15,00	unidade	21,54	26,32	47,86	27,36	33,43	60,79	911,85	0,10%
13.1.22.	Saboneteira de louça 7,5x15 cm (chuveiros)	152020	2,00	unidade	9,98	12,20	22,18	12,67	15,49	28,16	56,32	0,01%
TOTAL DO GRUPO											25.230,40	2,90%
13.2	ÁGUA FRIA e ESGOTO											
13.2.1.	Registro de pressão com canopla ø25mm (1") - fornecimento e instalação	153021	2,00	unidade	54,00	66,01	120,01	68,58	83,83	152,41	304,82	0,03%
13.2.2.	Registro gaveta canopla cromada 25mm(1")	153042	17,00	unidade	32,69	39,95	72,64	41,52	50,74	92,26	1.568,42	0,18%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS****SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Nome da Unidade: SANGA FUNDA

Endereço: AVENIDA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES, s/nº - Sanga Funda - Pelotas - RS

Executada: 31/08/2015

Data base: 08/2015

Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO

BDI: 27,00%

RRT nº

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COD. PLEO	QUANT.	UNID.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT.	UNITARIO	M.O.	MAT.	UNITARIO		
13.2.3.	Registro de gaveta com canopla ø32mm (1 1/4") - fornecimento e instalação	153043	5,00	unidade	38,63	47,21	85,84	49,06	59,96	109,02	545,10	0,06%
13.2.4.	Registro gaveta 1 1/2" bruto latão – fornecimento e instalação	153055	2,00	unidade	28,59	34,95	63,54	36,31	44,39	80,70	161,40	0,02%
13.2.5.	Tubo de pvc soldavel, sem conexões 25mm – fornecimento e instalação	161205	150,00	m	2,05	2,50	4,55	2,60	3,18	5,78	867,00	0,10%
13.2.6.	Tubo de pvc soldavel, sem conexões 32mm – fornecimento e instalação	161210	74,00	m	3,73	4,56	8,29	4,74	5,79	10,53	779,22	0,09%
13.2.7.	Tubo de pvc soldavel, sem conexões 40mm – fornecimento e instalação	161215	30,00	m	4,96	6,06	11,02	6,30	7,70	14,00	420,00	0,05%
13.2.8.	Reservatório fibra vidro 1,000L c/tampo inferior	de mercado	2,00	unidade	193,90	236,99	430,89	246,25	300,98	547,23	1.094,46	0,13%
13.2.9.	Reservatório fibra vidro 2,000L c/tampo inferior	de mercado	2,00	unidade	216,12	264,15	480,27	274,47	335,47	609,94	1.219,88	0,14%
13.2.10	Abertura/ fechamento de Rasgos em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e Areia)	161900	105,00	m	2,19	2,68	4,87	2,78	3,40	6,18	648,90	0,07%
13.2.11.	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) E=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa	164042	17,00	unidade	85,27	104,22	189,49	108,29	132,36	240,65	4.091,05	0,47%
13.2.12.	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca – fornecimento e instalação	164020	5,00	unidade	10,93	13,36	24,29	13,88	16,97	30,85	154,25	0,02%
13.2.13.	Ralo sifonado pvc 100x100x50mm com grelha redonda branca – fornecimento e instalação	164010	2,00	unidade	3,75	4,59	8,34	4,76	5,83	10,59	21,18	0,00%
13.2.14.	Caixa de gordura em pvc 250x230x75mm, com tampa e porta-tampa – fornecimento e instalação	164030	1,00	unidade	20,20	24,68	44,88	25,65	31,34	56,99	56,99	0,01%
13.2.15.	Tubo pvc para esgoto predial DN 100mm – fornecimento e instalação	164215	205,56	m	6,71	8,19	14,90	8,52	10,40	18,92	3.889,20	0,45%
13.2.16.	Tubo de pvc branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável 50mm – fornecimento e instalações	164205	18,43	m	4,17	5,10	9,27	5,30	6,48	11,78	217,11	0,02%
13.2.17.	Tubo de pvc branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável 40mm – fornecimento e instalações	161215	46,20	m	4,96	6,06	11,02	6,30	7,70	14,00	646,80	0,07%
13.2.18.	Tubo de pvc branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável 75mm – fornecimento e instalações	164210	75,00	m	5,44	6,64	12,08	6,91	8,43	15,34	1.150,50	0,13%
13.2.19.	Condutor para calha PVC diam 100mm – fornec e execução	164215	44,00	m	6,71	8,19	14,90	8,52	10,40	18,92	832,48	0,10%
13.2.20.	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria – execução	165166	13,00	unidade	214,85	262,59	477,44	272,86	333,49	606,35	7.882,55	0,91%
13.2.21.	Válvula de retenção vertical Ø25mm (1") - fornecimento e instalação	153065	1,00	unidade	56,54	69,10	125,64	71,81	87,76	159,57	159,57	0,02%
13.2.22.	Joelho pvc 90° esgoto 100mm – fornecimento e instalação	161242	45,00	unidade	58,65	71,68	130,33	74,49	91,03	165,52	7.448,40	0,86%
13.2.23.	Joelho pvc 90° esgoto 40mm – fornecimento e instalação	161217	20,00	unidade	3,19	3,89	7,08	4,05	4,94	8,99	179,80	0,02%
13.2.24.	Joelho pvc 90° esgoto 50mm – fornecimento e instalação	161222	18,00	unidade	3,42	4,17	7,59	4,34	5,30	9,64	173,52	0,02%
13.2.25.	Joelho pvc 90° esgoto 75mm – fornecimento e instalação	161232	41,00	unidade	23,52	28,74	52,26	29,87	36,50	66,37	2.721,17	0,31%
13.2.26.	Tê redução pvc 50x40mm – fornecimento e instalação	164207	1,00	unidade	4,52	5,52	10,04	5,74	7,01	12,75	12,75	0,00%
13.2.27.	Tê pvc soldável 75mm – fornecimento e instalação	161231	2,00	unidade	17,17	20,99	38,16	21,81	26,66	48,47	96,94	0,01%
13.2.28.	Tê pvc soldável 50mm – fornecimento e instalação	161221	1,00	unidade	4,77	5,84	10,61	6,06	7,42	13,48	13,48	0,00%
13.2.29.	Joelho 90° c/ bolsa Anel 40mm x 1,1/2"	de mercado	12,00	unidade	6,24	7,62	13,86	7,92	9,68	17,60	211,20	0,02%
13.2.30.	Curva pvc longa 45° esgoto 100mm – fornecimento e instalação	161262	1,00	unidade	34,64	42,34	76,98	43,99	53,77	97,76	97,76	0,01%
13.2.31.	Curva pvc longa 45° esgoto 75mm – fornecimento e instalação	161257	1,00	unidade	18,70	22,86	41,56	23,75	29,03	52,78	52,78	0,01%
13.2.32.	Curva pvc longa 45° esgoto 50mm – fornecimento e instalação	161252	1,00	unidade	8,70	10,63	19,33	11,05	13,50	24,55	24,55	0,00%
13.2.33.	Tê pvc 100x75mm	161263	3,00	unidade	23,28	28,46	51,74	29,57	36,14	65,71	197,13	0,02%
13.2.34.	Tê sanitário 75x50mm	161258	10,00	unidade	12,99	15,87	28,86	16,50	20,15	36,65	366,50	0,04%
13.2.35.	Junção simples 50x50mm	de mercado	2,00	unidade	4,14	5,07	9,21	5,26	6,44	11,70	23,40	0,00%
13.2.36.	Joelho pvc soldável 90° água fria 25mm – fornecimento e instalação	161207	35,00	unidade	1,45	1,78	3,23	1,84	2,26	4,10	143,50	0,02%
13.2.37.	Joelho pvc soldável 90° água fria 32mm – fornecimento e instalação	161212	4,00	unidade	2,09	2,56	4,65	2,65	3,25	5,90	23,60	0,00%
13.2.38.	Joelho pvc soldável 90° água fria 40mm – fornecimento e instalação	161217	1,00	unidade	3,19	3,89	7,08	4,05	4,94	8,99	8,99	0,00%
13.2.39.	Joelho pvc soldável 90° água fria 50mm – fornecimento e instalação	161222	1,00	unidade	3,42	4,17	7,59	4,34	5,30	9,64	9,64	0,00%
13.2.40.	Joelho redução pvc soldável 90° água fria 32x25mm - fornecimento e instalação	161212	4,00	unidade	2,09	2,56	4,65	2,65	3,25	5,90	23,60	0,00%
13.2.41.	Junção pvc esgoto 75x75mm – fornecimento e instalação	de mercado	1,00	unidade	7,46	9,12	16,58	9,47	11,58	21,05	21,05	0,00%
13.2.42.	Tê de pvc soldável água fria 25mm – fornecimento e instalação	161206	18,00	unidade	1,77	2,17	3,94	2,25	2,76	5,01	90,18	0,01%
13.2.43.	Tê de pvc soldável água fria 32mm – fornecimento e instalação	161211	3,00	unidade	2,51	3,06	5,57	3,19	3,89	7,08	21,24	0,00%
13.2.44.	Tê de pvc soldável água fria 40mm – fornecimento e instalação	161216	7,00	unidade	4,14	5,07	9,21	5,26	6,44	11,70	81,90	0,01%
13.2.45.	Tê de pvc soldável água fria 50mm – fornecimento e instalação	161221	1,00	unidade	4,77	5,84	10,61	6,06	7,42	13,48	13,48	0,00%
13.2.46.	Tê redução pvc rosqueável água fria 1x3/4" - fornecimento e instalação	de mercado	4,00	unidade	3,58	4,38	7,96	4,55	5,56	10,11	40,44	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

Nome da Unidade: SANGA FUNDA

Endereço: AVENIDA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES, s/nº - Sanga Funda - Pelotas - RS

Executada: 31/08/2015

Data base: 08/2015

Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO

BDI: 27,00%

RRT nº

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COD. PLEO	QUANT.	UNID.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT.	UNITARIO	M.O.	MAT.	UNITARIO		
13.2.47.	Curva pvc longa 90° 40mm – fornecimento e instalação	164201	1,00	unidade	2,95	3,60	6,55	3,75	4,57	8,32	8,32	0,00%
13.2.48.	Joelho pvc soldável c/ rosca metálica 90° água fria 25mm x 1/2" - fornecimento e instalação	de mercado	27,00	unidade	3,06	3,73	6,79	3,89	4,74	8,63	233,01	0,03%
13.2.49.	Tê pvc soldável c/ rosca metálica água fria 25mm x 25mm x 1/2" - fornecimento e instalação	de mercado	4,00	unidade	4,14	5,06	9,20	5,26	6,43	11,69	46,76	0,01%
13.2.50.	Redução de pvc rosqueável água fria 1.1/4 x 1" - fornecimento e instalação	de mercado	1,00	unidade	2,27	2,77	5,04	2,88	3,52	6,40	6,40	0,00%
13.2.51.	Redução de pvc rosqueável água fria 1.1/4 x 3/4" - fornecimento e instalação	de mercado	3,00	unidade	2,07	2,54	4,61	2,63	3,23	5,86	17,58	0,00%
13.2.52.	Redução de PVC rosqueável água fria 1.1/4x1" - fornecimento e instalação	de mercado	1,00	unidade	2,27	2,77	5,04	2,88	3,52	6,40	6,40	0,00%
13.2.53.	Redução de PVC rosqueável água fria 1.1/4x3/4" - fornecimento e instalação	de mercado	3,00	unidade	2,07	2,54	4,61	2,63	3,23	5,86	17,58	0,00%
13.2.54.	Tanque Séptico l=1.2 c=3.0 h=1.2 m - Volume=4.32 m³ - cfe projeto	de mercado	1,00	unidade	1497,60	1830,40	3328,00	1901,95	2324,61	4226,56	4.226,56	0,49%
13.2.55.	Filtro anaeróbio l=1.3 c=1.3 h=1.7 m - Volume=2.87 m³ - cfe projeto	de mercado	1,00	unidade	1907,10	2330,90	4238,00	2422,02	2960,24	5382,26	5.382,26	0,62%
13.2.56.	Sumidouro l=3.0 c=2.7 h=1.7 m - Volume=13.77 m³ - cfe projeto	de mercado	1,00	unidade	1836,00	2244,00	4080,00	2331,72	2849,88	5181,60	5.181,60	0,59%
13.2.57.	Cavalete Completo - Entrada d'água - com torneira de jardim	161010	1,00	unidade	198,54	242,65	441,19	252,15	308,17	560,32	560,32	0,06%
13.2.58.	Suporte zincado tipo abraçadeira para fixação de tubos	171789	90,00	unidade	6,66	8,15	14,81	8,46	10,35	18,81	1.692,90	0,19%
13.2.59.	Execução de Tubulação de esgoto pluvial com canos de concreto armado Ø 1.00 m com Lona Preta 100 microns - Tubulação da Valeta	665057	30,00	m	183,81	224,65	408,46	233,44	285,31	518,75	15.562,50	1,79%
TOTAL DO GRUPO											71.750,07	8,24%
14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
14.1.	Medição padrão CEEE Trifásico (completo) poste, caixa, haste de aterramento, balde conectores, fios terra e proteção	de mercado	1,00	unidade	369,00	451,00	820,00	468,63	572,77	1041,40	1.041,40	0,12%
14.2.	Caixa de Inspeção 80x80x80cm em alvenaria – execução	164046	5,00	unidade	133,61	163,30	296,91	169,68	207,39	377,07	1.885,35	0,22%
14.3.	Circuito alimentador – cabo isolado 4#35mm² - 1Kva	176060	34,97	m	17,60	21,52	39,12	22,35	27,33	49,68	1.737,31	0,20%
14.4.	Circuito alimentador – Distribuição CDs - cabo isolado 4#10mm² - 1Kva	176034	48,00	m	13,73	16,77	30,50	17,44	21,30	38,74	1.859,52	0,21%
14.5.	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta para 18 disjuntores termomagnéticos.	172030	3,00	unidade	79,26	96,87	176,13	100,66	123,02	223,68	671,04	0,08%
14.6.	Quadro de dist. Em chapa aço galv c/ porta, 12 disj termomagneticos monopolaes c/ barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalação	172021	1,00	unidade	35,31	43,16	78,47	35,31	43,16	78,47	78,47	0,01%
14.7.	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 15A 240v, fornecimento e instalação	174310	4,00	unidade	4,97	6,07	11,04	4,97	6,07	11,04	44,16	0,01%
14.8.	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 20A 240v, fornecimento e instalação	174011	6,00	unidade	4,63	5,66	10,29	4,63	5,66	10,29	61,74	0,01%
14.9.	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 20A 240v, fornecimento e instalação	174014	16,00	unidade	12,19	43,80	55,99	12,19	43,80	55,99	895,84	0,10%
14.10.	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 25A 240v, fornecimento e instalação	174351	1,00	unidade	12,19	43,80	55,99	12,19	43,80	55,99	55,99	0,01%
14.11.	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 30A 240v, fornecimento e instalação	174015	5,00	unidade	21,96	26,83	48,79	21,96	26,83	48,79	243,95	0,03%
14.12.	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 35A 240v,	174352	2,00	unidade	21,96	26,83	48,79	21,96	26,83	48,79	97,58	0,01%
14.13.	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 50A 240v,	174391	3,00	unidade	109,34	133,64	242,98	109,34	133,64	242,98	728,94	0,08%
14.14.	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 100A 240v,	174395	1,00	unidade	109,34	133,64	242,98	109,34	133,64	242,98	242,98	0,03%
14.15.	Disjuntor Diferencial Residual 30mA	de mercado	4,00	unidade	19,24	100,00	119,24	23,69	123,15	146,84	587,36	0,07%
14.16.	Ponto interruptor simples - completo	174060	17,00	PT	5,41	6,61	12,02	5,41	6,61	12,02	204,34	0,02%
14.17.	Ponto interruptor three-way (paralelo) simples-completo	174060	4,00	PT	5,41	6,61	12,02	5,41	6,61	12,02	48,08	0,01%
14.18.	Ponto interruptor three-way (paralelo) 2 teclas-completo	174061	2,00	PT	9,50	11,61	21,11	9,50	11,61	21,11	42,22	0,00%
14.19.	Ponto interruptor + tomada simples.	de mercado	5,00	PT	6,71	8,19	14,90	6,71	8,19	14,90	74,50	0,01%
14.20.	Ponto tomada simples 2P+T - baixa, média e/ou alta.	174050	72,00	PT	7,48	9,15	16,63	7,48	9,15	16,63	1.197,36	0,14%
14.21.	Ponto elétrico tomada completa 350W- computadores	de mercado	15,00	PT	10,91	9,75	20,66	10,91	9,75	20,66	309,90	0,04%
14.22.	Caixa de passagem 4x2" em PVC - fornecimento e colocação inclui elétrica,	de mercado	121,00	unidade	1,66	2,03	3,69	1,66	2,03	3,69	446,49	0,05%
14.23.	Caixa de passagem oitavadas ou quadradas 4x4" em PVC - fornecimento e	de mercado	60,00	unidade	1,96	2,40	4,36	1,96	2,40	4,36	261,60	0,03%
14.24.	Eletroduto PVC flexível corrugado 3/4" anti-chamas/reforçado	170101	372,78	m	1,09	1,33	2,42	1,09	1,33	2,42	902,13	0,10%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS****SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Nome da Unidade: SANGA FUNDA

Endereço: AVENIDA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES, s/nº - Sanga Funda - Pelotas - RS

Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO

Executada: 31/08/2015

Data base: 08/2015

BDI: 27,00%

RRT nº

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COD. PLEO	QUANT.	UNID.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT.	UNITARIO	M.O.	MAT.	UNITARIO		
14.25.	Eletroduto PVC rígido d=40mm -alimenta CDs - tubulação sobre a laje	171075	48,00	m	18,29	7,08	25,37	18,29	7,08	25,37	1.217,76	0,14%
14.26.	Eletroduto PVC rígido d=20mm aterramento e tubulação no pátio e jardim	171055	50,00	m	2,33	2,84	5,17	2,33	2,84	5,17	258,50	0,03%
14.27.	Eletroduto PVC rígido 60mm - ramal de entrada - tubulação em pisos	171080	35,00	m	21,66	10,20	31,86	21,66	10,20	31,86	1.115,10	0,13%
14.28.	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada	174103	31,00	unidade	36,63	44,77	81,40	36,63	44,77	81,40	2.523,40	0,29%
14.29.	Luminária globo vidro leitoso/ plafonier/ bocal/ lâmpada 23w	174082	9,00	unidade	14,06	17,19	31,25	14,06	17,19	31,25	281,25	0,03%
14.30.	Arandela de parede - com lâmpada fluorescente 52w	174080	9,00	unidade	10,18	12,45	22,63	10,18	12,45	22,63	203,67	0,02%
14.31.	Fotocélula p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e	178101	10,00	unidade	18,60	22,73	41,33	18,60	22,73	41,33	413,30	0,05%
14.32.	Abertura/ fechamento de Rasgos em alvenaria para tubos, fechamento com	171900	225,60	m	2,01	2,45	4,46	2,01	2,45	4,46	1.006,18	0,12%
14.33.	Poste de aço cônico contínuo reto, flangeado H=9m - fornecimento e instalação -	de mercado	4,00	unidade	496,49	606,81	1103,30	496,49	606,81	1103,30	4.413,20	0,51%
14.34.	Luminária aberta para iluminação pública, para lâmpada a vapor de mercúrio ate	de mercado	8,00	unidade	36,99	45,20	82,19	36,99	45,20	82,19	657,52	0,08%
14.35.	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w - fornecimento e instalação	de mercado	8,00	unidade	11,30	13,82	25,12	11,30	13,82	25,12	200,96	0,02%
14.36.	Moto bomba p/ recalque, trifásica 220/380 - 1,0 CV	153075	1,00	unidade	298,52	364,85	663,37	298,52	364,85	663,37	663,37	0,08%
14.37.	Exaustor 25cm de diâmetro, para esterilização	184100	1,00	unidade	80,01	97,80	177,81	80,01	97,80	177,81	177,81	0,02%
14.38.	Exaustor para o banheiro	de mercado	1,00	unidade	54,18	66,21	120,39	54,18	66,21	120,39	120,39	0,01%
14.39.	Cabo flexível 2,5mm²	173025	2000,00	m	1,71	2,15	3,86	1,71	2,15	3,86	7.720,00	0,89%
14.40.	Cabo flexível 4,0mm²	173026	550,00	m	1,93	2,52	4,45	1,93	2,52	4,45	2.447,50	0,28%
14.41.	Cabo flexível 6,0mm²	173027	50,00	m	2,66	3,76	6,42	2,66	3,76	6,42	321,00	0,04%
14.42.	Cabo 16,0mm²	173029	60,00	m	4,88	9,86	14,74	4,88	9,86	14,74	884,40	0,10%
14.43.	Conjunto de conexões para eletroduto rígido (20mm, 40mm e 60mm) - joelhos,	de mercado	1,00	cj	100,00	250,00	350,00	100,00	250,00	350,00	350,00	0,04%
TOTAL DO GRUPO											38.693,56	4,44%
15.	INSTALAÇÕES TELEFONICAS											
15.1.	Ponto de Telefone completo -Tomada RJ 11	de mercado	10,00	PT	8,50	21,00	29,50	10,47	25,86	36,33	363,30	0,04%
15.2.	Ponto de Lógica completo -Tomada RJ 45	de mercado	10,00	PT	8,50	21,00	29,50	10,47	25,86	36,33	363,30	0,04%
15.3.	rack 25u-fechado para piso- pintura eletrostática epóxi-estrutura em alumínio-porta de vidro e sistema de ventilação - 19"-completo	de mercado	1,00	unidade	200,00	2134,75	2334,75	246,30	2628,94	2875,24	2.875,24	0,33%
15.4.	Distribuidor geral de telefonia (DG) 60x60/completo	de mercado	1,00	unidade	41,95	179,50	221,45	51,66	221,05	272,32	272,32	0,03%
15.5.	Eletrocalha metálica perfurada /completa incluso ganchos de fixação 50mmx50mm	de mercado	55,00	m	17,56	28,95	46,51	28,32	35,65	57,28	3.150,40	0,36%
15.6.	Eletrocalha - cruzeta horizontal 50x50	de mercado	2,00	m	11,72	18,35	30,07	14,43	22,60	35,13	70,26	0,01%
15.7.	Eletrocalha - te horizontal 50x50	de mercado	4,00	m	11,72	16,45	28,17	14,43	20,26	34,69	138,76	0,02%
15.8.	Eletrocalha - curva horizontal 50x50	de mercado	10,00	m	11,72	18,00	29,72	14,43	22,17	36,60	366,00	0,04%
15.9.	Eletrocalha - curva vertical 50x50	de mercado	10,00	m	11,72	18,00	29,72	14,43	22,17	36,60	366,00	0,04%
15.10.	Cabo UTP RJ 45 - Cat5e	de mercado	180,00	m	0,50	1,27	1,77	0,62	1,56	2,18	392,40	0,05%
15.11.	Cabo RJ 11	de mercado	180,00	m	0,50	1,27	1,77	0,62	1,56	2,18	392,40	0,05%
15.12.	Eletroduto PCV Rígido 25mm	171055	25,00	m	2,33	2,84	5,17	2,33	2,84	5,17	129,25	0,01%
15.13.	Abertura/ fechamento de Rasgos em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e Areia)	171900	25,00	m	2,01	2,45	4,46	2,01	2,45	4,46	111,50	0,01%
TOTAL DO GRUPO											8.991,13	1,03%
16.	INSTALAÇÃO DE AR COMPRIMIDO											
16.1.	Tubo de cobre 15mm - fornecimento e instalação	162110	60,00	m	11,46	14,00	25,46	11,46	14,00	25,46	1.527,60	0,18%
16.2.	Cotovelo de cobre s/ anel solda 15mm - fornecimento e instalação	de mercado	28,00	unidade	2,93	3,57	6,50	2,93	3,57	6,50	182,00	0,02%
16.3.	Te de cobre 15mm ligação soldada - fornecimento e instalação	162111	2,00	unidade	3,58	4,37	7,95	3,58	4,37	7,95	15,90	0,00%
16.4.	posto de consumo dupla retenção-completo-FVC	de mercado	2,00	unidade	91,63	282,71	374,34	91,63	282,71	374,34	748,68	0,09%
16.5.	posto de consumo-completo-FVC	de mercado	1,00	unidade	91,63	282,71	374,34	91,63	282,71	374,34	374,34	0,04%
16.6.	Eletroduto PVC rígido 3/4" - proteção da tubulação	171055	60,00	m	2,33	2,84	5,17	2,33	2,84	5,17	310,20	0,04%
16.7.	Abertura/ fechamento de Rasgos em alvenaria para tubos, fechamento com	171900	60,00	m	2,01	2,45	4,46	2,01	2,45	4,46	267,60	0,03%
16.8.	Solda p/tubo e conexões de cobre - material e mão de obra	s12732-s6160	1,00	unidade	49,60	52,27	101,87	49,60	52,27	101,87	101,87	0,01%
16.9.	Válvula esfera 15mm	de mercado	3,00	unidade	30,13	40,40	70,53	30,13	40,40	70,53	211,59	0,02%
TOTAL DO GRUPO											3.739,78	0,43%
17.	PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO											
17.1.	Sistema de iluminação de emergência 2 faróis 55w	163135	4,00	CJ	197,12	240,93	438,05	250,34	305,98	556,32	2.225,28	0,26%
17.2.	Extintor incêndio água-pressurizada 10L inclui suporte para parede, carga completa, fornecimento e colocação	163101	2,00	unidade	51,72	63,22	114,94	65,68	80,29	145,97	291,94	0,03%
17.3.	Extintor incêndio tipo pó químico 4kg fornecimento e colocação	163102	2,00	unidade	65,22	79,72	144,94	82,83	101,24	184,07	368,14	0,04%
17.4.	Placa de indicação saída e direcional fotoluminescentes	de mercado	5,00	unidade	10,77	13,17	23,94	13,68	16,73	30,41	152,05	0,02%
17.5.	Placa de indicação extintores	de mercado	4,00	unidade	17,52	21,42	38,94	22,25	27,20	49,45	197,80	0,02%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS****SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Nome da Unidade: SANGA FUNDA

Endereço: AVENIDA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES, s/nº - Sanga Funda - Pelotas - RS

Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO

Executada: 31/08/2015

Data base: 08/2015

BDI: 27,00%

RRT nº

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COD. PLEO	QUANT.	UNID.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT.	UNITARIO	M.O.	MAT.	UNITARIO		
17.6.	Placa de proibido fumar	de mercado	5,00	unidade	10,77	13,17	23,94	13,68	16,73	30,41	152,05	0,02%
	TOTAL DO GRUPO										3.387,26	0,39%
18.	ATERRAMENTO											
18.1.	Solda exotérmica	de mercado	4,00	unidade	7,24	8,84	16,08	9,19	11,23	20,42	81,68	0,01%
18.2.	Haste cooperweld 19 x 2400mm c/ conector	171548	4,00	unidade	25,74	31,47	57,21	32,69	39,97	72,66	290,64	0,03%
	TOTAL DO GRUPO										372,32	0,04%
19.	ACESSIBILIDADE											
19.1.	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (rampa PNE)	de mercado	4,90	m	66,95	81,83	148,78	85,03	103,92	188,95	925,86	0,11%
19.2.	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (área serviço)	de mercado	6,20	m	66,95	81,83	148,78	85,03	103,92	188,95	1.171,49	0,13%
19.3.	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (rampa de acesso principal)	de mercado	42,30	m	66,95	81,83	148,78	85,03	103,92	188,95	7.992,59	0,92%
19.4.	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (escada de acesso principal)	de mercado	4,90	m	66,95	81,83	148,78	85,03	103,92	188,95	925,86	0,11%
	TOTAL DO GRUPO										11.015,80	1,26%
20.	COMUNICAÇÃO VISUAL											
20.1.	Placa de sinalização instalada na fachada em chapa de aço galvanizado nº 26 com pintura automotiva PU, fixada a parede com parafusos. Aplicação de adesivo vinil monomérico. Dim 1.50x0.60 m, incluindo instalação.	de mercado	1,00	unidade	252,00	308,00	560,00	320,04	391,16	711,20	711,20	0,08%
20.2.	Placa de sinalização em PVC adesivado com adesivo polimérico recortado eletronicamente e fixado à parede com fita dupla face. Dim 0.20x0.10 m.	de mercado	19,00	unidade	11,25	13,75	25,00	14,29	17,46	31,75	603,25	0,07%
	TOTAL DO GRUPO										1.314,45	0,15%
21.	SERVIÇOS FINAIS											
21.1.	Limpeza final da obra	de mercado	385,57	m²	4,23	5,17	9,40	5,37	6,57	11,94	4.603,71	0,53%
21.2.	Carga manual e remoção e entulho com transporte ate 1km em caminho basculante 8m³	531404	45,00	m³	14,93	18,25	33,18	18,96	23,18	42,14	1.896,30	0,22%
	TOTAL DO GRUPO										6.500,01	0,75%
	TOTAL GERAL										870.925,32	100,00%