

ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE DO POVO NOVO
3º DISTRITO – RIO GRANDE
AMPLIAÇÃO DE ÁREA = 112,73m²
Ministério da Saúde

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	UN. MAT.	TOTAL MAT.	UN. M. O.	TOTAL M. O.	UN. TOT.	TOTAL	POR ITEM	COM BDI
1	Instalação da obra										
1.1	Limpeza do terreno	m²	115,00	0,00	0,00	0,70	81,00	0,70	81,00	4.965,56	6.107,63
1.2	Locação de obra por m² construído	m²	112,73	1,03	115,90	1,64	184,65	2,67	300,56		99,63
1.3	Placa de obra fixada em estrutura de madeira	m²	4,50	372,35	1.675,59	17,38	78,21	389,73	1.753,79		369,68
1.4	Deposito de chapas compensado s/ forro c/assalto	m²	7,00	265,33	1.857,31	138,99	972,90	404,32	2.830,21		2.157,17
2	Movimento de Terra										
2.1	Aterro molhado e aplicado manualmente	m³	18,60	3,70	68,84	23,95	445,43	27,65	514,27	1.043,67	1.283,72
2.2	Escavação manual solo 1ª até 1,5 m	m³	15,35	0,00	0,00	27,58	423,42	27,58	423,42		632,56
2.3	Reaterro com material da vala e compactação manual	m³	7,68	2,47	18,95	6,88	52,84	9,35	71,79		520,80
2.4	Aplicamento de fundo de vala	m²	30,70	0,00	0,00	1,11	34,20	1,11	34,20		88,30
3	Infra-Estrutura										
3.1	Lastro de concreto magro fck10MPa(1:3:6) prep/lanc	m³	2,30	224,34	515,98	91,55	210,56	315,89	726,55	10.432,49	12.831,96
3.2	Sapata corrida-conc.armado fck20MPa c/formas+terra	m³	5,80	1239,23	7.187,52	392,29	2.275,28	1.631,52	9.462,80		893,65
3.3	Impermeabilização c/hidroestato 4 demãos	m²	15,35	5,21	79,96	10,63	163,18	15,84	243,14		11.639,24
4	Supra-Estrutura										
4.1	Cinta de Concreto (0,20x0,15m)	m.l.	76,75	32,83	2.519,86	16,30	1.250,89	49,13	3.770,75	9.748,34	11.990,45
4.2	Pilar de concreto armado-escor,forma,arm,lang,cura,d	m³	2,86	1379,08	3.944,18	710,98	2.033,41	2.090,06	5.977,58		4.638,03
5	Alvenarias										
5.1	Alvenaria de tij. 6 fur.de 15 cm j-15 mm ci-ca-ar 1:2:8	m²	230,00	31,08	7.147,79	25,23	5.801,86	56,30	12.949,65	15.916,36	19.577,12
5.2	Verga+contra 1x11cm vão até 2,4mc/desforma arg ci-ar	m.l.	48,90	36,01	1.761,01	14,30	699,26	50,31	2.460,27		15.928,07
5.3	Divisória DIVILUX 35mm-colocada	m²	8,40	60,29	506,44	0,00	0,00	60,29	506,44		3.026,14
6	Coertura										
6.1	Coertura com telha fibrocimento e madeiramento	m²	126,34	45,95	5.805,47	23,88	3.017,29	69,83	8.822,76	14.514,12	17.852,37
6.2	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada	m.l.	11,00	29,05	319,53	3,18	34,96	32,23	354,49		10.851,99
6.3	Forro PVC 200mm	m²	90,78	11,65	1.057,80	36,93	3.352,80	48,59	4.410,60		436,02
6.4	Perfil de sustentação p/forro PVC	m.l.	90,78	6,17	560,01	4,03	366,27	10,20	926,28		5.425,03
											1.139,32

[Assinatura]

Pavimentação														
7													10.408,91	12.802,96
7.1	Leito de pedra britada 5cm	m²	90,78	3,33	302,40	1,26	114,50	4,59	416,90					512,79
7.2	Contrapiso em conc. Impermeável - 8cm-300kg c/m²	m²	90,78	20,82	1.890,34	9,89	898,14	30,72	2.788,49					3.429,84
7.3	Piso Cerâmico 30x30-arg-ca-ar(1,5) 10%ci-3cm	m²	90,78	20,62	1.871,68	19,84	1.800,75	40,45	3.672,42					4.517,08
7.4	Cimentado/base pavimentação ci-ar 1:3-2,5cm	m²	90,78	7,90	716,81	8,11	736,06	16,00	1.452,87					1.787,03
7.5	Soleira de granito cinza 15cm-arg. Ci-ar 1:4-3cm	m.l.	2,50	91,74	229,34	15,61	39,03	107,35	268,38					330,10
7.6	Calçadas externas conc-8cm+lastro Brita-5cm	m²	48,70	24,81	1.208,37	12,35	601,48	37,16	1.809,85					2.226,11
8	Revestimentos													
8.1	Chapisco ci-ar 1:4 esp. 7mm preparo e aplicação	m²	460,00	1,94	893,13	4,78	2.198,11	6,72	3.091,24			17.393,99		21.394,61
8.2	Emboço argamassa regular ca-ar 1:5+7%ci-10mm(int)	m²	314,50	1,37	430,29	11,71	3.682,74	13,08	4.113,03					3.802,22
8.3	Emboço ci-ca-ar 1:2-8-15mm (externo)	m²	145,50	3,45	502,06	17,37	2.527,86	20,82	3.029,92					5.059,03
8.4	Reboco argamassa fina ca-ar 1:3+10%ci-5mm(int)	m²	163,84	0,89	145,04	10,43	1.709,21	11,32	1.854,26					3.726,80
8.5	Reboco argamassa fina ca-ar 1:3+5%ci-7mm(externo)	m²	145,50	0,93	134,66	10,43	1.517,89	11,36	1.652,55					2.280,74
8.6	Azulejo cor a prumo com argamassa colante sem emb.	m²	66,42	19,06	1.266,21	17,41	1.156,63	36,48	2.422,84					2.032,64
8.7	Pelotril de granito cinz 15cm-arg ci-ar 1:5-3cm	m.l.	15,12	65,75	994,08	15,61	236,07	81,36	1.230,16					2.980,09
9	Esquadrias													1.513,09
9.1	Porta Int. Semi-oca -Canela-0,60x2,10 s/ ferragem	Cj	1,00	462,12	462,12	68,14	68,14	530,26	530,26			22.487,42		27.659,53
9.2	Porta Int. Semi-oca -Cedro-0,80x2,10 s/ ferragem	Cj	5,00	503,72	2.518,61	68,14	340,71	571,86	2.859,32					652,22
9.3	Caixilho tipo basculante de alumínio	m²	13,92	614,30	8.550,99	41,72	560,75	656,02	9.131,73					3.516,96
9.4	Porta p/divisória perfil aço c/ferragem-colocada	Cj	4,00	246,75	987,02	24,73	98,94	271,49	1.085,95					11.232,03
9.5	Grade simples-ferro/para proteção janelas e portas	m²	13,92	256,63	3.572,30	27,24	379,22	283,87	3.951,51					1.335,72
9.6	Ferragem completa porta interna	Cj	6,00	110,55	663,30	86,68	520,06	197,23	1.183,36					4.860,36
9.7	Ferragem completa porta de sanitário	Cj	4,00	147,78	591,11	51,30	205,21	199,08	796,32					1.455,53
9.8	Vidro transparente 4mm colocado com massa	m²	13,92	65,79	915,83	25,88	360,26	91,67	1.276,09					979,48
9.9	Portão de levantar de ferro com chapas c/ ferragens	m²	5,28	262,19	1.384,36	22,57	119,18	284,76	1.503,54					1.569,59
9.10	Portinhola acesso telhado (0,50x0,70m)	Cj	1,00	143,94	143,94	25,39	25,39	169,33	169,33					1.849,36
10	Pintura													208,28
10.1	Galvanização a fogo de todas as grades antes da pintura	m²	13,92	35,08	488,32	29,68	413,16	64,76	901,47			19.506,63		23.993,15
10.2	Selador para paredes internas/externas 1 demão	m²	409,34	2,95	1.206,47	5,67	2.322,53	8,62	3.529,00					1.108,81
10.3	Massa acrílica para exteriores	m²	145,50	9,12	1.326,41	9,37	1.363,26	18,49	2.689,66					4.340,66
10.4	Pintura acrílica - 2 demãos	m²	145,50	7,20	1.047,16	9,94	1.446,17	17,14	2.493,33					3.308,29
10.5	Massa corrida PVA para interiores	m²	263,84	7,57	1.996,51	7,73	2.039,86	15,30	4.036,38					3.066,80
10.6	Pintura latex PVA - 2 demãos	m²	263,84	5,57	1.468,45	6,72	1.771,92	12,28	3.240,37					4.964,74
														3.965,65

[Handwritten signature]

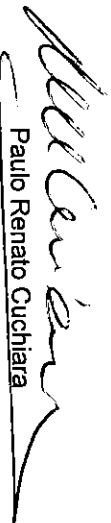
10.7	Pintura Fundo anti-óxido 2 demãos	m²	43,68	6,99	305,38	6,42	280,47	13,41	565,85	720,60
10.8	Pintura esmalte brilhante s/esquadrias de ferro 2 demãos	m²	43,68	7,72	337,04	11,24	490,83	18,95	827,87	1.018,28
10.9	Fundo sintético nivelador bco fosco p/madeira - 1 demão	m²	37,60	5,24	196,90	7,80	293,17	13,03	490,06	602,78
10.10	Pintura esmalte brilhante sobre madeira - 2 demãos	m²	37,60	7,72	290,12	11,24	422,51	18,95	712,63	876,54
11	Instalação Hidrossanitária									
11.1	Bacia sanitária c/ cx descarga acoplada assento PVC	Cj	3,00	173,91	521,72	84,91	254,74	258,82	776,47	20.356,14
11.2	Laveatório de louça s/ coluna com torneira metálica	Cj	8,00	749,90	5.999,22	67,02	536,16	816,92	6.535,38	955,05
11.3	Tampo aço inox cuba simples + Balcão de madeira	Cj	3,00	580,19	1.740,56	25,16	75,48	605,35	1.816,04	8.038,52
11.4	Ponto hidrossanitário p/pia (tubos + conexões)	Cj	3,00	295,21	885,64	139,23	417,69	434,45	1.303,34	2.233,73
11.5	Chuveiro elétrico plástico + canalização	PT	2,00	263,04	526,08	31,84	63,69	294,88	589,77	1.603,10
11.6	Espelho cristal 6mm 50x70 c/moladura de alumínio	Cj	2,00	65,18	130,36	11,55	23,10	76,73	153,46	725,41
11.7	Porta papel-toalha metálico	Cj	9,00	98,71	888,38	11,79	106,11	110,50	994,49	188,75
11.8	Papeleira metálica rolo grande	un.	3,00	35,71	107,13	3,50	10,50	39,21	117,64	1.223,22
11.9	Saboneteira metálica (chuveiro)	un.	2,00	24,44	48,88	16,84	33,68	41,28	82,56	144,69
11.10	Porta sabonete líquido	Cj	11,00	78,96	868,57	11,79	129,69	90,75	998,26	101,55
11.11	Porto d'água + esgoto cadeira odontológica	Cj	1,00	438,67	438,67	49,14	49,14	487,82	487,82	1.227,86
11.12	Fossa séptica cilíndrica capacidade 32 pessoas	un.	9,00	83,55	751,98	14,86	133,71	98,41	885,70	600,01
11.13	Sumidouro tij/crivo (4,00x1,10x1,10) c/ tampa conc. Arm.	Cj	1,00	177,40	1.777,40	116,17	116,17	1.893,57	1.893,57	2.329,09
11.14	Coluna ventilação c/tubo PVC rígido 75mm	Cj	3,00	52,44	157,31	10,61	31,84	63,05	189,15	1.955,06
11.15	Caixa de alvenaria 30x30x30cm c/ tampa conc. Arm.	Cj	15,00	72,04	1.080,58	31,78	476,66	103,82	1.557,24	232,65
11.16	Caixa de gordura c/tampa alumínio 250x172x50	PT	3,00	53,05	159,16	8,48	25,45	61,54	184,61	1.915,41
11.17	Chuveiro cromado tipo ducha-higiênica	Cj	1,00	176,36	176,36	24,82	24,82	201,18	201,18	227,07
12	Instalação Elétrica									
12.1	Centro de Distribuição p/24Elem. c/Bar (embutir)	un.	1,00	253,50	253,50	37,89	37,89	291,39	291,39	8.092,11
12.2	Disjuntor Bipolar 20A	un.	4,00	39,59	158,36	10,50	42,00	50,09	200,36	358,41
12.3	Disjuntor Bipolar 30A	un.	1,00	39,59	39,59	10,50	10,50	50,09	50,09	246,44
12.4	Disjuntor Bipolar 40A	un.	2,00	39,59	79,18	10,50	21,00	50,09	100,18	61,61
12.5	Disjuntor Bipolar 25A	un.	2,00	39,59	79,18	10,50	21,00	50,09	100,18	123,22
12.6	Tomada de embutir simples-inclusive caixa 2x4"	PT	32,00	19,72	630,96	11,37	363,77	31,09	994,73	123,22
12.7	Ins.p/comp -25mm c/tomada 2P+T/c/naste metal (300W)	PT	5,00	21,87	109,33	10,50	52,50	32,36	161,82	1.223,52
12.8	Inst.cadeira Odontológica 20mm c/tomada 2P+T(1000W)	PT	1,00	18,34	18,34	15,15	15,15	33,49	33,49	199,04
12.9	Ponto Elétrico luz fluorescente 2x40w-incl.lampada	PT	18,00	64,24	1.156,29	84,18	1.515,20	148,42	2.671,49	41,20
										3.285,93

Handwritten signature or mark.

12.10	Ponto elétrico luz incandescente – exclusive lâmpada	PT	1,00	35,24	35,24	30,39	30,39	65,63	65,63	80,72
12.11	Ponto elétrico interruptor incl. Cx e baixada	PT	19,00	16,33	310,21	84,18	1.599,38	100,50	1.909,59	2.348,79
13	Serviços Finais								2.358,85	2.901,39
13.1	Limpeza de Obra	m²	112,73	7,80	878,90	13,13	1.479,95	20,92	2.358,85	2.901,39
TOTAL				95.040,47		60.670,97		155.711,44	155.711,44	191.525,07
B.D.I. (23%) - Calculado através da formula da CEF				21.859,31		13.954,32		35.813,63		
TOTAL COM B.D.I. (23%)				116.899,77		74.625,29		191.525,07		

Planilha atualizada por:

Rio Grande (RS), abril de 2016.


Paulo Renato Cuchiara

Engenheiro Civil
CREA 13.110
Matrícula 9635-0

Simone Alves Amaral
ARQUITETA E URBANISTA
CREA 109329-D
Matrícula -- 9696-2