

ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE DE DOMINGOS PETROLINE											
3º DISTRITO – RIO GRANDE											
AMPLIAÇÃO DE ÁREA = 105,10m²											
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									4.700,25	5.875,31
1.1	Limpeza do terreno	m²	105,10	0,00	0,00	0,59	61,61	0,59	61,61		77,01
1.2	Locação de obra por m² construído	m²	105,10	1,02	107,45	1,36	143,27	2,39	250,73		313,41
1.3	Placa de obra fixada em estrutura de madeira	m²	4,50	370,27	1.666,23	14,46	65,09	384,74	1.731,31		2.164,14
1.4	Deposito de chapas compensado s/ forro c/assoalho	m²	7,00	263,85	1.846,93	115,67	809,67	379,51	2.656,60		3.320,76
2	Movimento de Terra			0,00		0,00				2.000,39	2.500,49
2.1	Aterro molhado e apiloado manualmente	m³	66,14	3,68	243,44	19,93	1.318,17	23,61	1.561,61		1.952,01
2.2	Escavação manual solo 1ª até 1,5 m	m³	15,18	0,00	0,00	22,96	348,48	22,96	348,48		435,60
2.3	Reaterro com material da vala e compactação manual	m³	7,60	2,45	18,65	5,73	43,51	8,18	62,16		77,70
2.4	Apiloamento de fundo de vala	m²	30,36	0,00	0,00	0,93	28,14	0,93	28,14		35,18
3	Infra-Estrutura			0,00		0,00				12.792,25	15.990,32
3.1	Lastro de concreto magro fck10MPa(1:3:6) prep/lanc	m³	2,50	223,09	557,72	76,19	190,47	299,28	748,19		935,24
3.2	Sapata corrida-conc.armado fck20MPa c/formas+ferra	m³	7,59	1.232,31	9.353,20	326,47	2.477,93	1.558,78	11.831,13		14.788,91
3.3	Impermeabilização c/hidroasfalto 4 demãos	m²	15,18	5,18	78,63	8,85	134,30	14,03	212,93		266,17
4	Supra-Estrutura			0,00		0,00				9.102,82	11.378,52
4.1	Cinta de Concreto (0,20x0,15m)	m.l.	75,91	32,65	2.478,36	13,56	1.029,63	46,21	3.507,99		4.384,99
4.2	Pilar de concreto armado-escor,forma,arm,lanç,cura,d	m³	2,50	1.371,38	3.428,45	591,70	1.479,24	1.963,08	4.907,69		6.134,61
4.3	Laje de conc. armado-escr,forma,arm,lanç,cura,desfor	m³	0,70	797,83	558,48	183,80	128,66	981,63	687,14		858,92
5	Alvenarias			0,00		0,00				13.908,29	17.385,37
5.1	Alvenaria de tij. 6 fur.de 15 cm j-15 mm ci-ca-ar 1:2:8	m²	227,73	30,90	7.037,71	20,99	4.780,80	51,90	11.818,51		14.773,14
5.2	Verga+contra11x11cm vão até 2,4mc/desforma arg ci-ar	ml.	43,80	35,81	1.568,53	11,90	521,25	47,71	2.089,79		2.612,23
6	Cobertura			0,00		0,00				7.802,92	9.753,65
6.1	Cobertura com telha fibrocimento e madeiramento (1 água)	m²	112,44	32,06	3.605,10	14,42	1.621,68	46,49	5.226,79		6.533,48
6.2	Rufo para telha ondulada de alumínio	m.l.	7,00	113,36	793,55	3,49	24,43	116,85	817,97		1.022,47
6.3	Forro PVC 200mm	m²	66,14	11,59	766,38	5,45	360,65	17,04	1.127,03		1.408,78
6.4	Perfil de sustentação p/forro PVC	m.l.	66,14	6,13	405,73	3,41	225,41	9,54	631,13		788,92
7	Pavimentação			0,00		0,00				7.808,24	9.760,30
7.1	Leito de pedra britada 5cm	m²	66,14	3,31	219,09	1,05	69,42	4,36	288,52		360,65
7.2	Contrapiso em conc. Impermeável – 8cm-300kg ci/m³	m²	66,14	20,71	1.369,56	8,23	544,58	28,94	1.914,14		2.392,68
7.3	Piso Cerâmico 30x30-arg.ca-ar(1:5) 10%ci-3cm	m²	66,14	20,50	1.356,04	16,51	1.091,86	37,01	2.447,90		3.059,87
7.4	Cimentado/base pavimentação ci-ar 1:3-2,5cm	m²	66,14	7,85	519,33	6,75	446,30	14,60	965,64		1.207,04
7.5	Soleira de granito cinza 15cm-arg. Ci-ar 1:4-3cm	m.l.	1,72	74,06	127,39	12,61	21,69	86,67	149,08		186,35
7.6	Calçadas externas conc-8cm+lastro Brita-5cm	m²	58,45	24,67	1.442,19	10,28	600,78	34,95	2.042,97		2.553,71
8	Revestimentos			0,00		0,00				13.035,86	16.294,83
8.1	Chapisco ci-ar 1:4 esp. 7mm preparo e aplicação	m²	455,46	1,59	726,43	3,33	1.514,95	4,92	2.241,39		2.801,73
8.2	Emboço argamassa regular ca-ar 1:5+7%ci-10mm(int)	m²	236,85	1,30	306,73	7,96	1.885,58	9,26	2.192,31		2.740,39

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	UN. MAT.	TOTAL MAT.	UN. M. O.	TOTAL M. O.	UN. TOT.	TOTAL	POR ITEM	COM BDI
8.3	Emboço ci-ca-ar 1:2:8-15mm (externo)	m²	218,61	3,41	745,02	8,23	1.799,98	11,64	2.545,00		3.181,25
8.4	Reboco argamassa fina ca-af 1:3+10%ci-5mm(int)	m²	209,76	0,80	168,71	8,44	1.770,00	9,24	1.938,71		2.423,38
8.5	Reboco argamassa fina ca-af 1:3+5%ci-7mm(externo)	m²	218,61	0,89	193,71	8,44	1.844,68	9,32	2.038,38		2.547,98
8.6	Azulejo cor a prumo com argamassa colante sem emb.	m²	38,70	13,80	533,89	11,01	426,27	24,81	960,16		1.200,20
8.7	Peitoril de granito cinnz 15cm-arg ci-ar 1:5-3cm	m.l.	14,36	65,38	938,84	12,61	181,07	77,99	1.119,92		1.399,90
9	Esquadrias			0,00		0,00				23.875,19	29.843,99
9.1	Porta Int. Semi-oca -Cedro-0,80x2,10 s/ ferragem	Cj	7,00	500,91	3.506,35	56,71	396,96	557,62	3.903,32		4.879,15
9.2	Caixilho tipo basculante de alumínio	m²	14,52	610,86	8.869,74	34,72	504,14	645,58	9.373,88		11.717,35
9.3	Porta de abrir de alumínio c/ vidros e ferragens	m²	3,36	761,97	2.560,23	34,72	116,66	796,69	2.676,90		3.346,12
9.5	Porta de correr de madeira c/ venezianas-cedro 1,20x2,10	m²	2,52	476,03	1.199,59	27,41	69,08	503,44	1.268,68		1.585,85
9.6	Portinhola de madeira relhada(mexicana) 0,70x0,90m	Cj	1,00	204,48	204,48	47,71	47,71	252,19	252,19		315,24
9.7	Grade simples-ferro/para proteção janelas e portas	m²	19,68	188,39	3.707,60	13,77	270,96	202,16	3.978,56		4.973,20
9.8	Ferragem completa porta interna	Cj	7,00	102,09	714,63	42,70	298,87	144,79	1.013,50		1.266,87
9.9	Ferragem completa porta externa	Cj	1,00	146,95	146,95	42,70	42,70	189,65	189,65		237,06
9.10	Vidro transparente 4mm colocado com massa	m²	14,52	54,53	791,75	21,54	312,74	76,07	1.104,49		1.380,61
9.11	Ferragem para porta de correr sobre trilhos	Cj	1,00	70,68	70,68	43,35	43,35	114,03	114,03		142,54
10	Pintura			0,00		0,00				17.613,38	22.016,72
10.1	Galvanização a fogo de todas as grades antes da pintura	m²	19,68	34,88	686,52	24,70	486,12	59,59	1.172,64		1.465,80
10.2	Selador para paredes internas/externas 1 demão	m²	428,37	2,93	1.255,50	2,81	1.202,95	5,74	2.458,45		3.073,06
10.3	Massa acrílica para exteriores	m²	218,61	9,07	1.981,76	7,80	1.704,61	16,86	3.686,37		4.607,97
10.4	Pintura acrílica – 2 demãos	m²	218,61	7,16	1.564,55	6,54	1.430,44	13,70	2.994,99		3.743,74
10.5	Massa corrida PVA para interiores	m²	209,76	7,52	1.578,42	6,43	1.349,66	13,96	2.928,08		3.660,09
10.6	Pintura latex PVA – 2 demãos	m²	209,76	5,53	1.160,94	5,59	1.172,37	11,12	2.333,31		2.916,64
10.7	Pintura Fundo anti-oxido 2 demãos	m²	39,36	6,95	273,64	5,34	210,33	12,30	483,97		604,97
10.8	Pintura esmalte brilhante s/esquadrias de ferro 2 demãos	m²	39,36	6,83	268,81	6,57	258,62	13,40	527,43		659,29
10.9	Fundo sintético nivelador bco fosco p/madeira – 1demão	m²	43,47	5,21	226,37	6,49	282,07	11,70	508,44		635,55
10.10	Pintura esmalte brilhante sobre madeira – 2 demãos	m²	43,47	6,18	268,44	5,78	251,26	11,96	519,70		649,62
11	Instalação Hidrossanitária			0,00		0,00				8.389,47	10.486,84
11.2	Lavatório de louça s/ coluna com torneira metálica	Cj	1,00	119,73	119,73	23,67	23,67	143,40	143,40		179,24
11.3	Tampo aço inox cuba simples + Balcão de madeira	Cj	2,00	576,95	1.153,89	20,94	41,88	597,89	1.195,77		1.494,71
11.4	Ponto hidrossanitário p/pia (tubos + conexões)	Cj	2,00	293,57	587,13	115,87	231,74	409,44	818,87		1.023,59
11.5	Bancada inox c/metais-cuba simples+cuba despejo 0,60x3,00	Cj	1,00	845,32	845,32	20,94	20,94	866,26	866,26		1.082,82
11.8	Porta papel-toalha metálico	Cj	6,00	81,79	490,75	8,18	49,08	89,97	539,83		674,78
11.11	Porta sabonete líquido	Cj	6,00	65,43	392,60	8,18	49,08	73,61	441,68		552,10
11.12	Ponto d'água + esgoto cadeira odontológica	Cj	1,00	436,22	436,22	40,90	40,90	477,12	477,12		596,40
11.13	Registro gaveta canopla cromada 25mm(1")	un.	6,00	83,09	498,52	12,36	74,19	95,45	572,71		715,88
11.14	Fossa séptica cilíndrica capacidade 32 pessoas	Cj	1,00	1.767,47	1.767,47	96,68	96,68	1.864,15	1.864,15		2.330,19
11.15	Escovário c/ 3 ptos água + esgoto	Cj	1,00	628,57	628,57	148,55	148,55	777,12	777,12		971,40
11.16	Coluna ventilação c/tubo PVC rígido 75mm	Cj	1,00	52,14	52,14	8,83	8,83	60,98	60,98		76,22
11.17	Caixa de alvenaria 30x30x30cm c/ tampa conc. Arm.	Cj	4,00	71,64	286,54	26,45	105,78	98,08	392,33		490,41
11.18	Caixa de gordura c/tampa alumínio 250x172x50	PT	4,00	52,76	211,02	7,06	28,25	59,82	239,27		299,09
12	Instalação Elétrica			0,00		0,00				4.405,19	5.506,49

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	UN. MAT.	TOTAL MAT.	UN. M. O.	TOTAL M. O.	UN. TOT.	TOTAL	POR ITEM	COM BDI
12.1	Centro de Distribuição p/24Elem. c/Bar (embutir)	un.	1,00	252,08	252,08	31,53	31,53	283,61	283,61		354,52
12.2	Disjuntor Bipolar 20A	un.	4,00	39,37	157,48	8,74	34,95	48,11	192,43		240,54
12.3	Disjuntor Bipolar 30A	un.	1,00	39,37	39,37	8,74	8,74	48,11	48,11		60,13
12.4	Disjuntor Bipolar 40A	un.	1,00	39,37	39,37	8,74	8,74	48,11	48,11		60,13
12.5	Disjuntor Bipolar 25A	un.	1,00	39,37	39,37	8,74	8,74	48,11	48,11		60,13
12.6	Tomada de embutir simples-inclusive caixa 2x4"	PT	20,00	14,42	288,45	7,02	140,41	21,44	428,86		536,08
12.7	Ins.p/comp -25mm c/tomada 2P+Tc/haste metal (300W)	PT	2,00	21,74	43,49	8,74	17,48	30,48	60,96		76,20
12.8	Inst.cadeira Odontológica 20mm c/tomada 2P+T(1000w)	PT	1,00	18,24	18,24	12,61	12,61	30,85	30,85		38,56
12.9	Ponto Elétrico luz fluorescente 2x40w-incl.lampada	PT	14,00	63,88	894,31	70,05	980,77	133,93	1.875,08		2.343,85
12.10	Ponto elétrico luz incandescente – exclusive lâmpada	PT	3,00	35,05	105,14	25,29	75,86	60,33	181,00		226,25
12.11	Ponto elétrico interruptor incl. Cx e baixada	PT	14,00	16,24	227,30	70,05	980,77	86,29	1.208,07		1.510,08
13	Serviços Finais			0,00		0,00				113,19	141,48
13.1	Limpeza de Obra	m²	105,10	0,00	0,00	1,08	113,19	1,08	113,19		
	TOTAL				83.772,96		41.774,49		125.547,45	125.547,45	156.934,31
	B.D.I. (25%)				20.943,24		10.443,62		31.386,86		
	TOTAL COM B.D.I.(25%)				104.716,20		52.218,11		156.934,31		

Rio Grande (RS), junho de 2016.

Paulo Renato de Moura Cuchiara
Engenheiro Civil
 CREA 013110-D
 Matricula – 96350

Luiz Carlos Pinto Balinhas
Engenheiro Civil
 CREA 061026-D
 Matricula – 0459-6