

ESTABELECIMENTO ASS. COMUNITÁRIA DE SAÚDE DE DOMINGOS PETROLINE
3. Distrito - RIO GRANDE
AMPLIAÇÃO DE ÁREA = 105,10m²

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								4.896,09	5.875,31
1.1	Limpeza do terreno	m²	105,10	0,00	0,00	0,61	64,17	0,61	64,17	77,01
1.2	Locação de obra por m² construído	m²	105,10	1,07	111,93	1,42	149,24	2,49	261,17	313,41
1.3	Placa de obra fixada em estrutura de madeira	m²	4,50	363,70	1.705,05	16,07	57,90	400,77	1.903,45	2.164,14
1.4	Deposito de chapas compensado e/ou ferro classificado	m²	7,00	274,84	1.923,89	120,45	843,41	393,33	2.767,30	3.320,76
2	Movimento de Terra								2.083,74	2.468,48
2.1	Atorno molhado e aplicado manualmente	m³	66,14	3,83	253,58	20,76	1.373,09	24,59	1.626,57	1.952,01
2.2	Escavação manual solo 1º até 1,5 m	m³	15,18	0,00	0,00	23,91	363,00	23,91	363,00	435,60
2.3	Reaterro com material da vala e compactação manual	m³	7,60	2,56	19,43	5,96	45,33	8,52	64,75	77,70
2.4	Aplicamento de fundo de vala	m²	30,36	0,00	0,00	0,97	29,32	0,97	29,32	35,18
3	Infra-Estrutura								13.325,27	15.989,38
3.1	Lastro de concreto magro 10x10MPa (1:3:6) pré-planeado	m²	2,50	233,38	680,96	79,35	186,41	311,75	779,37	935,24
3.2	Sapata corrida com concreto armado 10x20MPa e formas de terra	m³	7,59	1.283,65	9.742,92	340,08	2.561,18	1.623,73	12.324,09	14.789,91
3.3	Impermeabilização colado com betão 4 dentes	m²	15,18	5,40	81,91	9,22	139,90	14,61	221,81	266,17
4	Super-Estrutura								9.482,16	11.318,88
4.1	Cinta de concreto 10x20x15cm	m³	75,91	34,01	2.581,62	14,12	1.072,53	48,14	3.654,16	4.394,59
4.2	Pilar de concreto armado escuro, forma arm. lang. cura il.	m³	2,50	1.428,52	3.571,30	616,35	1.540,68	2.044,87	5.112,18	6.134,61
4.3	Laje de concreto armado escuro, forma arm. lang. cura desfor.	m³	0,70	831,07	581,75	191,46	134,02	1.022,53	715,77	856,92
5	Alvenarias								14.487,81	17.355,37
5.1	Alvenaria de tij. 6 fur. de 15 cm x 15 cm c/c-a-r 1:2:8	m³	227,73	32,19	7.330,95	21,87	4.990,00	54,05	12.310,95	14.773,14
5.2	Verga contra 1x15cm vão até 2,4m de forma arg. c/c-a	m³	43,80	37,30	1.633,89	12,40	542,97	49,70	2.175,86	2.612,23
6	Cobertura								8.128,04	9.783,68
6.1	Cobertura com telha sizimamento e modelamento (1 água)	m²	112,44	33,40	3.756,32	15,02	1.689,25	48,42	5.444,57	6.533,49
6.2	Rufo para telha produzida de alumínio	m³	7,00	118,09	826,57	3,54	25,45	121,72	852,06	1.022,47
6.3	Forno PVC 200mm	m³	66,14	12,07	798,34	5,69	375,68	17,75	1.173,99	1.408,78
6.4	Perfil de sustentação perfilado PVC	m³	66,14	6,39	422,63	3,55	234,80	9,94	657,43	788,92
7	Pavimentação								8.133,68	9.786,30
7.1	Leito de pedra britada 5cm	m³	66,14	3,45	228,22	1,03	72,32	4,54	300,54	360,65
7.2	Contrapiso em cimento impermeável - 8cm, 300kg c/m³	m³	66,14	21,57	1.426,63	8,52	567,27	30,15	1.993,90	2.392,68
7.3	Piso Cerâmico 30x30-cm-c-a-r(1) 5x10% c/c-3cm	m³	66,14	21,36	1.412,54	17,20	1.137,36	38,55	2.549,90	3.055,87
7.4	Cimentado base pavimentação c/c-a-r 1:3:2 5cm	m³	66,14	8,18	540,97	7,93	464,90	15,21	1.005,87	1.207,04
7.5	Solera de granito cinza 15cm-arg. C/c-a-r 1:4:3cm	m³	1,72	77,15	132,70	13,14	22,59	90,25	155,29	185,35
7.6	Cargadas laterais cimento-8cm-rastro Brita 5cm	m³	58,45	25,70	1.502,25	16,71	625,81	36,41	2.128,09	2.553,71
8	Revestimentos								13.579,02	16.264,83
8.1	Chapisco c/c-a-r 1:4 esp. 7mm preparado e aplicação	m²	455,45	1,56	756,70	3,43	1.578,00	5,13	2.334,73	2.801,73

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	UN. MAT.	TOTAL MAT.	UN. M. Q.	TOTAL M. Q.	UN. TOT.	TOTAL	POR ITEM COM BDI
8.2	Emboço argamassa regular ca ar 1:5+7%co-11cm/mq/m	m²	236,85	1,36	319,51	8,29	1.934,15	9,64	2.283,66	2.743,39
8.3	Emboço c-c-a-ar 1:2:0:15cm (externo)	m²	218,61	3,53	776,07	8,58	1.874,97	12,13	2.651,04	3.181,29
8.4	Reboco argamassa fina ca ar 1:3+10%co-5cm/mq/m	m²	209,76	0,84	175,74	8,79	1.843,75	9,63	2.019,49	2.423,38
8.5	Reboco argamassa fina ca ar 1:3+5%co-7mm(externo)	m²	218,61	0,92	201,78	8,79	1.921,54	9,71	2.123,32	2.547,98
8.6	Aculeio cor e prumo com argamassa colante sem emb	m²	38,70	0,37	556,13	11,47	444,03	23,84	1.000,16	1.200,20
8.7	Pelotil de granito cinza 15cm-alu ci-ar 1:5-3cm	mL	14,36	68,10	977,95	13,14	189,62	81,24	1.166,59	1.359,90
9	Esquadrias			0,00		0,00				24.869,99
9.1	Porta Int. Semi-oca -Cotto-0.80x2.10 s/ teragem	Cj	7,00	521,78	3.652,45	59,07	413,50	580,85	4.055,96	4.879,15
9.2	Caixilho tipo basculante de alumínio	m²	14,52	636,32	9.239,31	36,17	525,15	672,48	9.754,46	11.717,35
9.3	Porta de abrir de alumínio c/ vidros e ferragens	m²	3,36	753,72	2.033,91	35,17	131,52	429,89	2.788,43	3.346,12
9.5	Porta de correr de madeira c/ venezianas-cotto 1.20x2,10	m²	2,52	495,86	1.249,58	28,56	71,56	524,42	1.321,54	1.585,85
9.6	Portinhola da madeira (nubada/mexicana) 0,70x0,90m	Cj	1,00	213,00	213,00	49,70	48,70	262,70	262,70	315,24
9.7	Grade simples-ferrco para proteção janelas e portas	m²	19,68	196,24	3.862,08	14,34	282,25	210,59	4.144,33	4.973,20
9.8	Ferragem completa porta interna	Cj	7,00	106,34	744,41	44,47	311,32	150,82	1.055,73	1.286,97
9.9	Ferragem completa porta externa	Cj	1,00	153,08	153,08	44,47	44,47	197,55	197,55	237,06
9.10	Vidro transparente 4mm colorado com massa	m²	14,52	56,80	824,74	22,44	323,77	79,24	1.150,51	1.380,61
9.11	Ferragem para porta de correr sobre trilhos	Cj	1,00	73,63	73,63	45,16	45,16	118,78	118,78	142,54
10	Pintura			0,00		0,00				18.347,27
10.1	Calcanização a fogo de todas as grades antes da pintura	m²	19,68	36,34	715,13	25,73	505,37	62,07	1.221,50	1.465,80
10.2	Selador para paredes interiores/externas 1 demão	m²	428,37	3,05	1.307,81	2,93	1.263,07	5,98	2.550,98	3.073,06
10.3	Massa acrílica para exteriores	m²	218,61	9,44	2.064,33	8,12	1.775,64	17,57	3.839,97	4.667,97
10.4	Pintura acrílica - 2 demãos	m²	218,61	7,46	1.529,74	6,82	1.490,05	14,27	3.119,78	3.743,74
10.5	Massa corrida PVA para interiores	m²	209,76	7,84	1.644,18	6,70	1.405,90	14,54	3.050,08	3.660,09
10.6	Pintura látex PVA - 2 demãos	m²	209,76	5,77	1.209,31	5,82	1.221,22	11,59	2.430,53	2.916,64
10.7	Pintura Fundo Branco 2 demãos	m²	39,36	7,24	285,05	5,57	219,09	12,81	504,14	604,97
10.8	Pintura esmalte brilhante esquadras de ferro 2 demãos	m²	39,36	7,11	280,01	6,84	268,40	13,96	549,41	659,29
10.9	Fundo sintético nivelador tipo fosco firmadura - 1 demão	m²	43,47	5,42	236,80	6,76	293,82	12,18	529,62	636,56
10.10	Pintura esmalte brilhante sobre madeira - 2 demãos	m²	43,47	6,43	279,63	6,02	261,72	12,45	541,35	648,62
11	Instalação Hidrossanitária			0,00		0,00				8.739,04
11.2	Lavatório de louça s/ coluna com tampa metálica	Cj	1,00	124,72	124,72	24,65	24,65	140,37	149,37	179,74
11.3	Tampo aço inox cuba simples + Ealção de madeira	Cj	2,00	600,89	1.201,87	21,61	43,62	622,80	1.245,60	1.494,71
11.4	Forno microsanitário pipa (tubos + conexões)	Cj	2,00	305,80	611,59	120,70	241,40	426,50	852,99	1.021,59
11.5	Bancada inox c/ tampo-cuba simples-cuba despejo 0.50x0,60	Cj	1,00	860,54	860,54	21,81	21,81	502,35	930,35	1.092,82
11.6	Porta papel-fusão metálica	Cj	6,00	85,20	511,20	8,52	51,12	93,72	562,32	674,75
11.11	Porta saboneteiro líquido	Cj	6,00	68,16	408,96	8,52	51,12	76,88	460,08	552,10
11.12	Porto d'água + esgoto caçeira odontológica	Cj	1,00	454,40	454,40	42,60	42,60	497,00	497,00	598,40
11.13	Registro gaveta c/ tampo cromada 25mm (1)	un	6,00	86,55	519,29	12,84	77,28	99,43	636,57	715,86
11.14	Fossa séptica c/ tampo capacidade 32 pessoas	Cj	1,00	1.841,12	1.841,12	103,71	103,71	1.941,82	1.941,82	2.330,19
11.15	Escovano s/ 3 pias magna + esgoto	Cj	1,00	654,76	654,76	154,74	154,74	809,50	879,50	971,40
11.16	Coluna ventilação c/ tampo PVC rígido 75mm	Cj	1,00	54,32	54,32	9,20	9,20	63,52	63,52	76,22
11.17	Caixa de alvenaria 30x30x30cm c/ tampo c/ tampo. Auro	Cj	4,00	74,62	298,48	27,55	110,19	102,17	409,68	490,41

[Handwritten signature]

ITEM	SERVICO	UNID.	QUANTID.	UN. MAT.	TOTAL MAT.	UN. M. O.	TOTAL M. O.	UN. TOT.	TOTAL	POR LITE	COM BDI
11.18	Cabo de gradeira chapisco aluminio 2x0x172x50	PT	4,00	54,95	219,82	7,36	29,42	62,31	249,24	269,09	
12	Instalação Elétrica			0,00		0,00				4.588,74	269,09
12.1	Centro de Distribuição p/24Elem. c/Bat (embutir)	un	1,00	262,59	262,59	32,84	32,84	295,43	295,43	354,52	
12.2	Disjuntor Bipolar 20A	un	4,00	41,01	164,04	8,10	36,41	50,11	200,45	240,54	
12.3	Disjuntor Bipolar 30A	un	1,00	41,01	41,01	9,10	9,10	50,11	50,11	60,13	
12.4	Disjuntor Bipolar 40A	un	1,00	41,01	41,01	9,10	9,10	50,11	50,11	60,13	
12.5	Disjuntor Bipolar 25A	un	1,00	41,01	41,01	9,10	9,10	50,11	50,11	60,13	
12.6	Tomada de embutir simples-inclusive caixa 2x4	PT	20,00	15,02	300,47	7,31	146,26	22,34	446,73	536,08	
12.7	Inst. cabos - 25mm c/omada 2P+1 chaste metal (300W)	PT	2,00	22,65	45,30	8,10	16,20	31,75	63,50	76,20	
12.8	Inst. caçêira Odontológica 20mm c/omada 2P+1 (1000w)	PT	1,00	15,00	15,00	12,14	12,14	27,13	27,13	39,56	
12.9	Ponto Elétrico luz Fluorescente 2x40W-inc) lâmpada	PT	14,00	66,54	931,58	72,97	1.021,63	139,52	1.953,21	2.343,85	
12.10	Ponto eletrônico luz incandescente - exclusive lâmpada	PT	3,00	36,51	109,52	26,34	79,02	62,85	189,54	226,25	
12.11	Ponto eletrônico interruptor incl. Cx o baxada	PT	14,00	16,91	236,77	72,97	1.021,63	89,89	1.258,40	1.510,08	
13	Serviços Finais			0,00		0,00				117,90	
13.1	Limpeza de Obra	m²	105,10	0,00	0,00	1,12	117,90	1,12	117,90	156,934,31	
TOTAL					87.263,50		43.515,09		130.778,59	130.778,59	
B.D.I. (20%)					17.452,70		8.703,02		26.155,72		
TOTAL COM B.D.I. (20%)					104.716,20		52.218,11		156.934,31		

Rio Grande (RS) maio de 2014

Paulo Renato de Moura Cuchiatra
Paulo Renato de Moura Cuchiatra
 Engenheiro Civil
 CREA 013110-D
 Matrícula - 96350

Luiz Carlos Pinto Balinhas
Luiz Carlos Pinto Balinhas
 Engenheiro Civil
 CREA 061028-D
 Matrícula - 0459-6