

ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE DO POVO NOVO
3º DISTRITO - RIO GRANDE
REFORMA DE ÁREA - 136,90 M²
Ministério da Saúde

Descrição	Unid	Quant	Material		Mão-de-obra		Total		Total
			Unidade	Total	Unidade	Total	Unidade	Total	
1. INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	m³	58,60	0,00	0,00	36,07	2.113,81	36,07	2.113,81	2.599,99
1.2 DEMOLICAO MANUAL DE CONTRAPISO	m³	1,35	0,00	0,00	162,29	219,09	162,29	219,09	269,49
1.3 RETIRADA DE ESQUADRIAS	m²	8,20	0,00	0,00	11,58	94,93	11,58	94,93	116,77
1.4 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	2,00	0,00	0,00	28,30	56,61	28,30	56,61	69,62
1.5 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	m²	47,70	0,00	0,00	4,65	221,67	4,65	221,67	272,65
1.6 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,00	484,84	969,68	23,08	46,16	507,92	1.015,84	1.249,49
Total de INSTALAÇÃO DA OBRA				969,68		2.752,28		3.721,96	4.578,01
2. MOVIMENTO DE TERRA									
2.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	m³	1,50	0,00	0,00	27,58	41,38	27,58	41,38	50,89
2.2 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	m²	2,52	0,00	0,00	1,12	2,81	1,12	2,81	3,46
2.3 REATERRO MANUAL E APILOAM.MEC.DE VALAS C/MAT.LOCAL	m³	0,80	2,47	1,98	6,88	5,50	9,35	7,48	9,20
Total do MOVIMENTO DE TERRA				1,98		49,70		51,67	63,56
3. INFRAESTRUTURA									
3.1 SAPATA CONCRETO ARMADO fck20MPa-COMPLETA	m³	0,50	1.239,23	619,62	392,29	196,14	1631,52	815,76	1.003,39
3.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-fck10MPa(1:3:6)PREP/LANC.	m³	0,30	224,34	67,30	91,55	27,46	315,88	94,77	116,56
3.3 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMEOS	m²	1,26	5,21	6,57	10,63	13,40	15,84	19,96	24,56
Total da INFRAESTRUTURA				693,48		237,01		930,49	1.144,50
4. SUPRAESTRUTURA									
4.1 PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	m³	0,84	1.379,09	1.158,43	710,98	597,22	2090,07	1.755,66	2.159,46
4.2 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,15M)	m²	6,80	32,84	223,28	16,30	110,82	49,13	334,10	410,95
Total da SUPRAESTRUTURA				1.381,72		708,04		2.089,76	2.570,40

	Descrição	Unid	Quant	Material		Mão-de-obra		Total		Total
				Unidade	Total	Unidade	Total	Unidade	Total	
5	PAREDES									
5.1	ALVENARIA TULFUDROS-DE 10cm-115mm cl-ca-ar 1:2:8	m²	25,17	31,08	782,17	25,23	635,05	56,31	1.417,22	1.743,18
5.2	VERGA + CONTRA-VERGA 11x3cm-c/DESF-cl-ar 1:4	m	20,40	14,05	286,70	14,30	291,62	28,35	578,33	711,34
	Total de PAREDES									
6	COBERTURA				1.068,87		926,67		1.995,54	2.454,52
6.1	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO E MADEIRAMENTO	m²	55,20	45,95	2.536,67	23,88	1.318,31	69,84	3.854,98	4.741,62
6.2	FÓRNO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	m²	17,60	62,71	1.103,63	40,96	720,98	103,67	1.824,60	2.244,26
	Total de COBERTURA				3.640,29		2.039,29		5.679,58	6.985,88
7	PAVIMENTAÇÃO									0,00
7.1	PISO CERAMICO 30x30-arg-ca-ar(1:5)10%cl-3cm	m²	26,24	20,61	540,88	19,84	520,56	40,45	1.061,44	1.305,57
7.2	SOLEIRA GRANITO CINZA 15cm-arg-cl-ar 1:4-3cm	m	1,92	91,74	176,13	15,61	29,97	107,35	206,10	253,51
7.3	RODAPE CERAMICO 7,5x16-arg-cl-ar 1:4-1cm	m	18,85	16,34	307,95	15,61	294,25	31,95	602,20	740,70
	Total de PAVIMENTAÇÃO				1.024,96		844,78		1.869,74	2.299,78
8	REVESTIMENTOS									
8.1	CHAPISCO cl-ar 1:4-7mm PREPARO E APLICACAO	m³	71,60	1,94	139,25	4,78	342,26	6,73	481,52	592,26
8.2	EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+ 7%cl-10mm(fnt)	m²	59,60	1,37	81,75	11,71	697,92	13,08	779,67	958,99
8.3	EMBOCO cl-ca-ar 1:2:8-15mm	m²	12,00	3,45	41,39	17,33	207,96	20,78	249,35	306,70
8.4	REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+10%cl-5mm(interno)	m²	43,35	0,88	38,16	10,43	452,16	11,31	490,32	603,10
8.5	REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+ 5%cl-7mm(externo)	m²	12,00	0,92	11,05	10,43	125,17	11,35	136,22	167,55
8.6	AZULEJO COR A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB.	m²	16,05	19,06	305,91	17,41	279,45	36,47	585,36	719,99
8.7	PEITORIL CERAMICO arg cl-ar 1:5-3cm	m	6,96	65,74	457,57	15,61	108,65	81,35	566,21	696,44
	Total de REVESTIMENTOS				1.075,08		2.213,57		3.288,65	4.045,04
9	ESQUADRIAS									
9.1	PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.CANELA S/FERR.0,80X2,10	CJ	5,00	503,72	2.518,62	68,15	340,73	571,87	2.859,35	3.517,01
9.2	CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	7,92	614,29	4.865,21	41,72	330,41	656,01	5.195,62	6.390,61
9.3	CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO	m²	0,72	478,69	344,66	32,94	23,72	511,63	368,37	453,10
9.4	PORTA DE ABRIR-ALUMINIO	m²	1,68	906,41	1.522,77	39,90	67,03	946,31	1.589,81	1.955,46
9.5	GRADE FERRO/PARA PROTECAO DE ABERTURAS- C/GALVANIZAÇÃO	m²	9,60	256,63	2.463,63	27,24	261,49	283,87	2.725,11	3.351,89
	Total de ESQUADRIAS				11.714,89		1.023,38		12.738,27	15.668,07

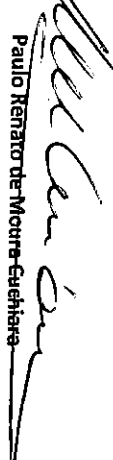
	Descrição	Unid	Quant	Material		Mão-de-obra		Total		Total
				Unidade	Total	Unidade	Total	Unidade	Total	
10.	FERRAGENS E VIDROS									
10.1	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Cj	5,00	110,55	552,75	86,68	433,39	197,23	986,14	1.212,95
10.2	VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM NEOPRENE	m²	9,34	65,80	614,55	25,88	241,76	91,68	856,31	1.053,26
	Total de FERRAGENS E VIDROS				1.167,29		675,15		1.842,45	2.266,21
11.	PINTURAS									0,00
11.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAO	m²	55,00	2,95	162,12	5,67	311,89	8,62	474,01	583,03
11.2	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	m²	55,00	7,19	395,61	9,94	546,66	17,13	942,27	1.158,99
11.3	PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	m²	25,20	5,33	134,39	9,94	250,47	15,27	384,86	473,38
11.4	PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	m²	19,92	7,72	153,74	11,24	223,88	18,96	377,63	464,48
	Total de PINTURAS				845,86		1.332,90		2.178,76	2.679,88
12.	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
12.1	BANCADA INOX C/METAIS-CUBA SIMPLES + CUBA DESPEJO (0,60X	Un	1,00	1.098,88	1.098,88	100,02	100,02	1198,90	1.198,90	1.474,64
12.2	PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES	Pt	1,00	1.153,48	1.153,48	83,77	83,77	1.237,25	1.237,25	1.521,82
12.3	ESPELHO CRISTAL 6mm 50X70 C/MOLDURA DE ALUMINIO	Cj	5,00	65,18	325,92	11,55	57,73	76,73	383,65	471,89
12.4	LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	Un	3,00	749,90	2.249,71	67,02	201,05	816,92	2.450,76	3.074,43
12.5	Lavatório meia coluna PPNE	Un	2,00	638,35	1.276,70	80,62	161,24	718,97	1.437,94	1.768,67
12.6	BARRAS PPNE	Cj	2,00	355,32	710,65	35,39	70,77	390,71	781,42	961,15
12.7	PORTA PAPEL-TOALHA - METÁLICO	Cj	2,00	98,71	197,41	11,79	23,58	110,50	221,00	271,83
12.8	PORTA SABONETE LÍQUIDO	Cj	2,00	78,96	157,92	11,79	23,58	90,75	181,51	223,25
12.9	PAPELEIRA METALICA	Un	2,00	35,71	71,43	3,50	7,00	39,21	78,43	96,47
12.10	Escovário ALV. AZULEJO,C/3 TORNEIRAS +INST. SANITÁRIA	Cj	1,00	1.595,68	1.595,68	157,25	157,25	1.752,92	1.752,92	2.156,10
	Total de INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				8.837,77		885,99		9.723,77	11.960,23
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	TOMADA EMBUTIR DUPLA-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	Un	6,00	19,71	118,29	11,37	68,23	31,09	186,52	229,42
13.2	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	Un	5,00	65,95	329,75	27,32	136,60	93,27	466,35	573,62
13.3	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	Un	5,00	10,23	51,13	9,12	45,60	19,35	96,73	118,98
	Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				499,17		250,44		749,61	922,02

Descrição	Unid	Quant	Material		Mão-de-obra		Total		Total c/BDI
			Unidade	Total	Unidade	Total	Unidade	Total	
14. SERVIÇOS FINAIS									
14.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	m²	136,90	7,80	1.067,82	13,13	1.797,50	20,93	2.865,32	3.524,34
Total de SERVIÇOS FINAIS				1.067,82		1.797,50		2.865,32	3.524,34
TOTAL DA REFORMA				33.988,86		15.736,69		49.725,56	51.167,43

* BDI - 23% (calculado pela fórmula fornecida pela Caixa Econômica Federal)

Rio Grande, abril de 2018

SIMONE ALVES AMARAL
Arquiteta e Urbanista - CREA/RS 109.329-D
Responsável Técnica


Paulo Renato de Moura Guethere
Engenheiro Civil - CREA 13.110
Atualização da planilha orçamentária

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - CNPJ: 88.566.872/0001-62
Rua General Neto, 34 - Rio Grande - RS - FONE: (53)3233-8442