

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Obra: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Endereço: RUA FRANCISCO FRANCO TOLEDO, ESQUINA - VILA OPERARIA

Concedente: MINISTERIO DA SAUDE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

CNPJ: 92.406.164/0001-31

Endereço: PRAÇA 13 DE ABRIL -CENTRO - CAMPOS BORGES - RS Fone: (54) 3326 - 1157

BDI	24,93	1,2493
Area	62,10	
Valor	162.823,64	115.604,78
	2.621,96	

Item/Descrição	Qtd.	Und.	Preço Unitário/Preço Total		Total	SINAPI
			sem BDI	com BDI		SINAPI-I
I. SERVIÇOS PRELIMINARES						
.1 Galpão provisório p/ guarda de materiais e ferramentas	4,00	M2	190,00	237,37		93584
			760,00	949,47	949,47	
.2 Limpeza do terreno	100,00	M2	3,82	4,77		93948/16
			382,00	477,23	477,23	
.3 Placa de obra - Padrão 2,00 x 1,25 m	1,00	Und.	210,00	262,35		74209/1
			210,00	262,35	262,35	
.4 Locação de obras por m2 construído	100,00	M2	4,83	6,03		74077/3
			483,00	603,41	603,41	
			1.835,00	2.292,47	2.292,47	
Total de INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS			1.835,00	2.292,47	2.292,47	
2. MOVIMENTO DE TERRA						
.1 Escavação manual de solo	5,90	M3	19,80	24,74		93584
			116,82	145,94	145,94	
.2 Nivelamento e compactação manual de aterro	13,20	M2	23,81	29,75		93382
			314,29	392,64	392,64	
			431,11	538,59	538,59	
Total de MOVIMENTO DE TERRA			431,11	538,59	538,59	
3. FUNDAÇÃO INFRA ESTRUTURA						
.1 Concreto ciclopico com pedras de mão	13,20	M3	228,00	284,84		73361
			3.009,60	3.759,89	3.759,89	
.2 Alvenaria tij. mac de 21 cm, c/arg. cim. e areia 1:4 h variavel	1,24	M3	588,96	735,79		95474
			730,31	912,38	912,38	
.3 Viga de baldrame concreto armado-fck 20MPa-completa : (20x28 - 4Ø10)	1,67	M3	1.080,00	1.349,24		95957
			1.803,60	2.253,24	2.253,24	
			5.543,51	6.925,51	6.925,51	
TOTAL DO GRUPO			5.543,51	6.925,51	6.925,51	
4. SUPERESTRUTURA						
.1 Viga de concreto armado-fck 20MPa-completa : (20x28 - 4 Ø 10 mm)	2,00	M3	1.080,00	1.349,24		93584
			2.160,00	2.698,49	2.698,49	
.2 Laje concreto pré-moldado de forro 12 cm - tavela cerâmica - fck 20 MPa	77,00	M2	33,08	41,33		3745
			2.547,16	3.182,17	3.182,17	
.3 Concreto usinado fck 20 MPa, bombeado	5,00	M3	365,19	456,23		92724
			1.825,95	2.281,16	2.281,16	
			6.533,11	8.161,81	8.161,81	
TOTAL DO GRUPO			6.533,11	8.161,81	8.161,81	

5. PAREDES

.1 Alvenaria tijolos furados - J15mm ci-ca-ar 1:2:8 (14 cm) platibandas	86,00	M2	67,20	83,95	89292
			5.779,20	7.219,95	7.219,95
.2 Alvenaria Tijolos furados - J15MM ci-ca-ar 1:2:8 (20 cm) paredes	70,00	M2	67,20	83,95	89292
			4.704,00	5.876,71	5.876,71
.3 Pilaretes nas platibandas 15 x 10cm- vao3 ,00 m-concr.arm.fck 18MPa	1,00	M3	1.040,00	1.299,27	93584
			1.040,00	1.299,27	1.299,27
.4 Cinta de concreto arm. 10 x 15cm-fck 18Mpa-platibandas	1,50	m3	1.040,00	1.299,27	93584
			1.560,00	1.948,91	1.948,91
			13.083,20	16.344,84	16.344,84
TOTAL DO GRUPO			13.083,20	16.344,84	16.344,84

6. IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO

.1 Impermeabilização com hidroasfalto - baldrame	15,50	M2	21,87	27,32	83742
			338,99	423,49	423,49
.2 Impermeabilização flexível calha de concreto	36,00	M2	46,50	58,09	83741
			1.674,00	2.091,33	2.091,33
			2.012,99	2.514,82	2.514,82
TOTAL DO GRUPO			2.012,99	2.514,82	2.514,82

7. COBERTURA**7. COBERTURA**

.1 Estrutura metalica ancorada laje p/telha de metalicas	320,00	M2	38,20	47,72	72112
			12.224,00	15.271,44	15.271,44
.2 Cobertura com telha Aluzin 0,5 mm	320,00	M2	35,00	43,73	94213
			11.200,00	13.992,16	13.992,16
.3 Algeroz chapa galvanizada corte 25-fixo alvenaria	43,20	M	53,12	66,36	94227
			2.294,78	2.866,87	2.866,87
.4 Viga calha em concreto armado nas paltibandas	6,20	M3	990,00	1.236,81	10544
			6.138,00	7.668,20	7.668,20
			31.856,78	39.798,68	39.798,68
TOTAL DO GRUPO			31.856,78	39.798,68	39.798,68

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

.1 Centro de distribuição de embutir c/barramento	1,00	Und.	476,64	595,47	74131/4
			476,64	595,47	595,47
.2 Disjuntor monopolar 15a- tipo "G"	2,00	Und.	53,39	66,70	74130/3
			106,78	133,40	133,40
.3 Ponto elétrico interruptor-cx.,baixada,fição,eletr	5,00	PT	140,00	174,90	93146
			700,00	874,51	874,51
.4 Ponto elétrico tomada - cx. Baixada,fição,eletr	14,00	Und.	87,50	109,31	93142
			1.225,00	1.530,39	1.530,39
.5 Ponto elétrico luz fluourescente 2x40w-incl.lampada	7,00	PT	71,00	88,70	97586
			497,00	620,90	620,90
.6 Ponto elétrico luz incandescente-inclusive lampada	2,00	PT	87,71	109,58	97592
			175,42	219,15	219,15
.7 Fotocélula 1 KW - p/acionamento lamp. Externas	2,00	Und.	90,87	113,52	97607
			181,74	227,05	227,05
.8 Tomadas especiais p/computador-incl. Fiação e aterramento	1,00	Und.	109,80	137,17	93142
			109,80	137,17	137,17
			3.472,38	4.338,04	4.338,04
TOTAL DO GRUPO			3.472,38	4.338,04	4.338,04

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

.1 Tubo pvc rígido 100 mm esgoto primário	12,00	M	38,82	48,50		89714
			465,84	581,97	581,97	
.2 Tubo pvc rígido 100 mm esgoto pluvial	18,00	M	35,88	44,82		91790
			645,84	806,85	806,85	
.3 Tubo pvc rígido 50mm esgoto primário	12,00	M	53,00	66,21		91793
			636,00	794,55	794,55	
.4 Tubo pvc rígido soldável 25mm	30,00	M	14,00	17,49		89356
			420,00	524,71	524,71	
.5 Ralo sifonado escamoteável c/grelha	1,00	Und.	44,92	56,12		89970
			44,92	56,12	56,12	
.6 Registro gaveta canopla cromada 25mm(1")	1,00	Und.	89,00	111,19		89957
			89,00	111,19	111,19	
.8 Caixa inspeção 40x40x40cm c/tampa concreto-cloacal	2,00	Und.	127,00	158,66		74104/1
			254,00	317,32	317,32	
.9 Fossa Séptica Cilíndrica Concreto (capac. 1.400 litros)	1,00	Und.	832,10	1.039,54		39361
			832,10	1.039,54	1.039,54	
.10 Sumidouro - capacidade = 9,00 m ³ (Poço Absorvente cheio de pedras)	1,00	Und.	941,83	1.176,63		11895
			941,83	1.176,63	1.176,63	
			4.329,53	5.408,88	5.408,88	
			4.329,53	5.408,88	5.408,88	

TOTAL DO GRUPO**.10 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS**

.1 Cuba de louça com bancada de granito - torneira cromada	2,00	Und.	160,00	199,89		86902
			320,00	399,78	399,78	
.2 Tanque de granito sobre coluna em alvenaria	1,00	Und.	713,20	891,00		6253
			713,20	891,00	891,00	
.3 Porta toalha metálico com bastão	3,00	Und.	43,90	54,84		95544
			131,70	164,53	164,53	
			1.164,90	1.455,31	1.455,31	
			1.164,90	1.455,31	1.455,31	

TOTAL DO GRUPO**11. REVESTIMENTO INTERNO****11.1. REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES**

.1 Chapisco ci-ar 1:3-7mm preparo e aplicação (paredes)	92,00	M2	2,67	3,34		87879
			245,64	306,88	306,88	
.2 Emboco argamassa regular ca-ar 1:5+7%ci-10mm (paredes)	92,00	M2	16,80	20,99		89173
			1.545,60	1.930,92	1.930,92	
.3 Reboco argamassa fina ca-af 1:3+10%ci-5mm (paredes)	64,00	M2	2,67	3,34		87879
			170,88	213,48	213,48	
.4 Azulejo 30 x 30 cm cor a prumo c/argamassa colante	28,00	M2	46,21	57,73		89170
			1.293,88	1.616,44	1.616,44	
.5 Chapisco ci-ar 1:3-7mm preparo e aplicação (forro)	62,00	M2	2,67	3,34		87879
			165,54	206,81	206,81	
.6 Emboco argamassa regular ca-ar 1:5+7%ci-10mm (forro)	62,00	M2	16,80	20,99		89173
			1.041,60	1.301,27	1.301,27	
.7 Reboco argamassa fina ca-af 1:3+10%ci-5mm (interno)	62,00	M2	5,60	7,00		87879
			347,20	433,76	433,76	
			4.810,34	6.009,56	6.009,56	
			4.810,34	6.009,56	6.009,56	

TOTAL DO GRUPO

12. REVESTIMENTO EXTERNO

.1 Chapisco ci-ar 1:3-7mm preparo e aplicação	169,70	M2	2,67	3,34	87879
			453,10	566,06	566,06
.2 Emboço argamassa regular ca-ar 1:5+10%ci-15mm(ext)	169,70	M2	12,50	15,62	89173
			2.121,25	2.650,08	2.650,08
.3 Reboco argamassa fina ca-af 1:3+5%ci-7mm(externo)	169,70	M2	5,60	7,00	87879
			950,32	1.187,23	1.187,23
			3.524,67	4.403,37	4.403,37
TOTAL DO GRUPO			3.524,67	4.403,37	4.403,37

13. PISOS INTERNOS E EXTERNOS

.1 Contrapiso concreto - 6cm-200kg ci/m3	62,10	M2	21,80	27,23	94782
			1.353,78	1.691,28	1.691,28
.2 Cimentado/base pavimentação colada-ci-ar 1:3-2,5cm	62,10	M2	29,40	36,73	73922/5
			1.825,74	2.280,90	2.280,90
.3 Piso cerâmico pei 5 c/ argamassa colante	62,10	M2	68,33	85,36	87260
			4.243,29	5.301,15	5.301,15
.4 Rodapé cerâmico 7,5x16-arg.ci-ar 1:4-1cm	26,60	M2	12,32	15,39	84126
			327,71	409,41	409,41
.5 Peitoril granito cinza 15cm-arg ci-ar 1:5-3cm	5,80	M	82,72	103,34	84088
			479,78	599,38	599,38
.6 Soleira granito cinza - 15cm - arg ci-ar 1:4 - 3cm	2,00	M	96,65	120,74	4825
			193,30	241,49	241,49
.7 Calçada em basalto irregular rejuntado (passeios publicos)	162,00	M2	68,00	84,95	10737
			11.016,00	13.762,29	13.762,29
.8 Calçada em basalto irregular rejuntado (Interno)	192,60	M2	68,00	84,95	10737
			13.096,80	16.361,83	16.361,83
.9 Cordão de concreto (1,00 x 30 cm x 15 cm) passeios publicos	63,00	M	34,94	43,65	94274
			2.201,22	2.749,98	2.749,98
			34.737,62	43.397,71	43.397,71
TOTAL DO GRUPO			34.737,62	43.397,71	43.397,71

TOTAL DO GRUPO**14. ESQUADRIAS DE MADEIRA**

.1 Porta interna semi-oca compens. Pinheiro c/ferr.(0,80 x 2,10 m)	1,00	CJ	374,00	467,24	90823
			374,00	467,24	467,24
			374,00	467,24	467,24
TOTAL DO GRUPO			374,00	467,24	467,24

TOTAL DO GRUPO**15. ESQUADRIAS EXTERNAS - GRADES (EM ALUMINIO)**

.1 Janelas em alumínio com veneziana- branco (1,40 x 1,60)m	3,00	Unid	870,00	1.086,89	91338
			2.610,00	3.260,67	3.260,67
.2 Janelas em alumínio maxim-ar - branco (1,20 x 1,00)m	1,00	Unid	385,00	480,98	94569
			385,00	480,98	480,98
.3 Grade em alumínio (fechamento total do terreno) h= 1,50 m	58,00	M	122,00	152,41	73737/1
			7.076,00	8.840,05	8.840,05
.4 Portão de correr, com controle (3,00 x 2,00 m)	1,00	Unid	1.350,00	1.686,56	4948
			1.350,00	1.686,56	1.686,56
.5 Porta externa de abrir de alumínio (1,00 x 2,20 m)	1,00	Unid	765,00	955,71	91338
			765,00	955,71	955,71
.6 Porta interna de abrir de alumínio (1,00 x 2,10 m)	1,00	Unid	765,00	955,71	91338
			765,00	955,71	955,71
.7 Porta externa de abrir de alumínio (1,00 x 2,20 m) lacandaria]	1,00	Unid	765,00	955,71	91338
			765,00	955,71	955,71
.8 Portão de duas folhas c/ fechadura de cilindro duas folhas (2,00 x 2,00 m)	1,00	Unid	470,00	587,17	37562
			470,00	587,17	587,17
			14.186,00	17.722,57	17.722,57
TOTAL DO GRUPO			14.186,00	17.722,57	17.722,57

16. VIDROS

.1 Vidro transparente liso 4 mm colocado com massa	4,00	M2	41,44	51,77		84957
			165,76	207,08	207,08	
			165,76	207,08	207,08	
			165,76	207,08	207,08	

TOTAL DO GRUPO**17. PINTURAS**

.1 Selador paredes intalvenaria internas/externas - sobre reboco	169,70	M2	1,83	2,29		88485
			310,55	387,97	387,97	
.2 Pintura acrílica sobre reboco - 2 demãos	169,70	M2	8,00	9,99		88489
			1.357,60	1.696,05	1.696,05	
.3 Pintura esmalte brilh. s/esquadrias madeira	3,40	M2	20,00	24,99		74065/1
			68,00	84,95	84,95	
			1.736,15	2.168,97	2.168,97	
			1.736,15	2.168,97	2.168,97	

TOTAL DO GRUPO**18. INSTALAÇÕES PPCI - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

.1 Extintor 07-PP tipo ABC - 4kg com suporte	2,00	Unid	154,00	192,39		72553
			308,00	384,78	384,78	
.2 Luz de emergência 2 x 8 w, ambiente	2,00	Unid	29,00	36,23		38774
			58,00	72,46	72,46	
.3 Sinalizador fotoluminescente autocolante, indicador de saída	2,00	Unid	33,50	41,85		37558
			67,00	83,70	83,70	
			433,00	540,95	540,95	
			433,00	540,95	540,95	

TOTAL DO GRUPO**19. LIMPEZA**

.1 Limpeza geral da obra e canteiro	62,10	M2	1,64	2,05		9537
			101,84	127,23	127,23	
			101,84	127,23	127,23	

TOTAL DO GRUPO**TOTAL DO ORÇAMENTO**

			130.331,90	162.823,64	162.823,64	0,00
					2.621,96	

CENTO E CINQUENTA E SETE MIL, QUINHEITOSE ETRINTA E TRES REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

Campos Borges/RS, 22 de março de 2018.

Walter Adriano Zarpellon
Engenheiro Civil / CREA 62.194