

ORÇAMENTO

UBS BARRA DA PRATA - REFORMA E AMPLIAÇÃO

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES** Endereço: **RUA CELESTINO ODORIZZI** Bairro: **BARRA DA PRATA** Município: **VITOR MEIRELES /SC**

Descrição: **Reforma e Ampliação** Área: **Área da reforma=87,92m2 - Área ampliação=47,28m2 - Área total =135,20m2** BDI: **20,34%**
Data Base Orçamento: **AGOSTO 2017**

Referencia Orçamento: **sinapi Junho/2017 - sem desoneração - DATA DE EMISSÃO: 18/07/2017 10:19:45 - DATA DE RT: 15/07/2017 - DATA DE PREÇO : 06/2017**

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1 SERVIÇOS INICIAIS					Σ R\$ 4.504,61		
1.1	Abrigo provisório	m2	6,00	517,28	R\$ 3.103,68	93208	SINAPI
1.2	Locação de obra convencional, através de gabarito de madeira (área dos Banheiros)	m2	47,28	6,14	R\$ 290,30	74077/3	SINAPI
1.3	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2	2,50	444,25	R\$ 1.110,63	74209/1	SINAPI
2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					Σ R\$ 2.346,37		
2.1	Retirada de esquadrias	m2	7,91	19,23	R\$ 152,11	85334	SINAPI
2.2	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico	m2	6,64	109,24	R\$ 724,81	73899/2	SINAPI
2.3	Demolição de calçada de concreto	m2	11,00	28,84	R\$ 317,24	73801/1	SINAPI
2.4	Parede de madeira a retirar	m2	4,46	30,95	R\$ 138,04	72178	SINAPI
2.5	Retirada da estrutura de madeira do telhado com telha ondulada	m2	112,56	9,01	R\$ 1.014,17	CED405	COMPOSIÇÃO
3 INFRAESTRUTURA					Σ R\$ 9.848,99		
3.1	Escavações manuais	m3	10,85	76,06	R\$ 825,25	93358	SINAPI
3.2	Armadura CA-50 # 8,0(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	70,30	13,86	R\$ 974,36	92777	SINAPI
3.3	Armadura CA-50 #10,0 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	156,70	11,09	R\$ 1.737,80	92778	SINAPI
3.4	Armadura CA-50 #12,5(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	47,70	8,94	R\$ 426,44	92779	SINAPI
3.5	Armadura CA-60 # 5,0(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	56,00	17,06	R\$ 955,36	92775	SINAPI
3.6	Formas de madeira com travamento para concreto	m2	56,81	33,24	R\$ 1.888,36	74007/1	SINAPI
3.7	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	5,23	409,62	R\$ 2.142,31	92722	SINAPI
3.8	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 4mm, incluindo emulsão asfáltica	m2	11,75	76,52	R\$ 899,11	83738	SINAPI
4 SUPRAESTRUTURA					Σ R\$ 10.956,44		
4.1	Armadura CA-50 # 8,0(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	27,30	13,86	R\$ 378,38	92777	SINAPI
4.2	Armadura CA-50 #10,0 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	166,10	11,09	R\$ 1.842,05	92778	SINAPI
4.3	Armadura CA-50 #12,5(fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	22,30	8,94	R\$ 199,36	92779	SINAPI
4.4	Armadura CA-60 #5,0 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	73,90	17,06	R\$ 1.260,73	92775	SINAPI
4.5	Formas madeira para concreto	m2	59,85	33,24	R\$ 1.989,41	74007/1	SINAPI
4.6	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	3,23	409,62	R\$ 1.323,07	92722	SINAPI
4.7	Laje Convencional, SC 250kg/m2, c/ lajota, vigotes, e capa de concreto de 5cm, FCK 25 MPa, com escoramento, ferragem negativa e malha pop.	m2	47,28	81,19	R\$ 3.838,66	74202/2	SINAPI
4.8	Concreto FCK=25MPA preparo com betoneira (Para laje do Abrigo de Gás)	m3	0,07	386,44	R\$ 27,05	94965	SINAPI
4.9	Formas madeira para concreto (Para laje do Abrigo de Gás)	m2	0,33	33,24	R\$ 10,97	74007/1	SINAPI
4.10	Armadura CA-50 # 8,0(fornecimento, corte, dobra e colocação) (Para laje do Abrigo de Gás)	kg	6,26	13,86	R\$ 86,76	92777	SINAPI
5 FECHAMENTO					Σ R\$ 4.347,18		
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados com espessura de 14cm (17cm acabada)	m2	59,85	61,02	R\$ 3.652,05	87480	SINAPI
5.2	Vergas e contra-vergas	m2	17,40	39,95	R\$ 695,13	93192	SINAPI
6 COBERTURA					Σ R\$ 24.074,65		
6.1	Trama de madeira para telha cerâmica,inclui- ripas, caibros e terças (fornecimento e mão de obra)	m2	169,47	72,34	R\$ 12.259,46	92540	SINAPI
6.2	Telhamento com telha portuguesa	m2	169,47	45,78	R\$ 7.758,34	94198	SINAPI
6.3	Forro de pvc no beiral esp 10mm (fornecimento e instalação)	m2	34,27	39,31	R\$ 1.347,15	96111	SINAPI
6.4	Calhas em aluzinc # 0,5 mm, pré-pintada, incluindo descidas no mesmo material, acessório e mão-de-obra de colocação	m	71,78	37,75	R\$ 2.709,70	94227	SINAPI

7 REVESTIMENTOS					Σ R\$	5.310,22		
7.1	Chapisco	m2	157,24	3,79	R\$	595,94	87879	SINAPI
7.2	Reboco	m2	157,24	24,04	R\$	3.780,05	87545	SINAPI
7.3	Azulejos 30x30	m2	18,90	49,43	R\$	934,23	87269	SINAPI
8 PISO					Σ R\$	5.220,21		
8.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	40,17	1,55	R\$	62,26	72961	SINAPI
8.2	Lastro de brita graduada - para contrapiso (e = 20cm)	m3	8,03	82,27	R\$	660,96	CPA005	COMPOSIÇÃO
8.3	Lona 200 micras (fornecimento e instalação)	m2	40,17	6,82	R\$	273,96	68053	SINAPI
8.4	Tela de aço soldada CA-60, 4,2mm malha 10x10 - (2,20 KG/M2)	m2	40,17	6,93	R\$	278,38	73994/1	SINAPI
8.5	Contra piso em concreto 25Mpa (e=8cm)	m3	3,21	409,62	R\$	1.316,35	92722	SINAPI
8.6	Regularização (e=3cm) de contrapiso	m3	1,21	480,56	R\$	579,12	87301	SINAPI
8.7	Piso cerâmico, 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com argamassa	m2	31,86	37,59	R\$	1.197,62	87247	SINAPI
8.8	Piso cerâmico ANTIDERRAPANTE, 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com argamassa	m2	8,31	37,59	R\$	312,37	87247	SINAPI
8.9	Lajotas Tátil de concreto (45x45cm)	m2	0,61	54,63	R\$	33,19	CPA054	COMPOSIÇÃO
8.10	Rodapé cerâmico de 7 cm colado com argamassa.	m	35,05	5,17	R\$	181,21	88648	SINAPI
8.11	Soleira em granito, largura 15cm esp. 3cm.	m	2,30	79,61	R\$	183,10	84161	SINAPI
8.12	Concreto FCK=25MPA preparo com betoneira (Para guia de balizamento)	m3	0,09	409,62	R\$	36,25	92722	SINAPI
8.13	Armadura CA-50 # 8,0(fornecimento, corte, dobra e colocação) para guia de balizamento	kg	3,36	13,86	R\$	46,61	92777	SINAPI
8.14	Formas de madeira com travamento para concreto da guia de balizamento	m2	1,77	33,24	R\$	58,83	74007/1	SINAPI
9 VAGA ACESSIVEL					Σ R\$	2.755,39		
9.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	31,64	1,55	R\$	49,04	72961	SINAPI
9.2	Lastro de brita graduada n.2 - para contrapiso (e = 7cm)	m2	2,21	91,87	R\$	203,47	88549	SINAPI
9.3	Tela de aço soldada CA-60, 4,2mm malha 10x10 - (2,20 KG/M2)	m2	69,61	6,93	R\$	482,38	73994/1	SINAPI
9.4	Contra piso de concreto preparo com betoneira (e = 7cm) FCK=25MPA	m2	2,21	386,44	R\$	855,89	94965	SINAPI
9.5	Meio fio pre moldado	m	15,20	38,08	R\$	578,82	CPA009	COMPOSIÇÃO
9.6	Placa de sinalização de Vaga Acessivel	un	1,00	585,79	R\$	585,79	CPA006	COMPOSIÇÃO
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Σ R\$	6.489,53		
10.1 Quadro de Disjuntores								
10.1.1	Quadro de disjuntores para 18 disjuntores (fornecimento e instalação) Conforme projeto	un	1,00	431,75	R\$	431,75	74131/4	SINAPI
10.1.2	Disjuntor monopolar 13A, (fornecimento e instalação)	un	1,00	15,29	R\$	15,29	93653	SINAPI
10.1.3	Disjuntor monopolar 16A, (fornecimento e instalação)	un	4,00	15,99	R\$	63,96	93654	SINAPI
10.1.4	Disjuntor monopolar 40A, (fornecimento e instalação)	un	1,00	18,61	R\$	18,61	93657	SINAPI
10.1.5	Disjuntor Diferencial Residual DR	un	1,00	105,44	R\$	105,44	93677	SINAPI
10.2 Iluminação e Tomadas								
10.2.1	Tomada de embutir 1 modulo 2P+T - 10A - Inclui- suporte, placa, eletroduto, cabo e chumbamento.	un	10,00	174,25	R\$	1.742,50	93141	SINAPI
10.2.2	Tomada de embutir 1 modulo 2P+T - uso especifico - Inclui- suporte, placa, eletroduto, cabo e chumbamento.	un	3,00	176,52	R\$	529,56	93143	SINAPI
10.2.3	Ponto de iluminação incluído interruptor, eletroduto, cabo, e chumbamento.	un	6,00	185,61	R\$	1.113,66	93140	SINAPI
10.2.4	Luminária Globo vidro leitoso/ Plafonier /bocal/Lampada compacta, (fornecimento e instalação), conforme projeto	un	3,00	86,68	R\$	260,04	74041/2	SINAPI
10.2.5	Luminária tipo calha com lâmpada de fluorescente 2x40W (fornecimento e instalação), conforme projeto.	un	2,00	123,26	R\$	246,52	73953/6	SINAPI
10.2.6	Luminaria tipo arrandela (fornecimento e instalação), conforme projeto.	un	1,00	123,26	R\$	123,26	73953/6	SINAPI
10.3 Ligação entre os Quadros de Disjuntores								
10.3.1	Eletroduto pvc rígido de 1"(fornecimento e instalação), conforme projeto	un	11,00	12,87	R\$	141,57	91864	SINAPI
10.3.2	Cabo de cobre isol HPER 1KV # 10,0mm2, (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	un	22,00	9,68	R\$	212,96	91933	SINAPI
10.4 Diversos								
10.4.1	Eletroduto pvc rígido de 1"(fornecimento e instalação), conforme projeto	un	12,00	15,36	R\$	184,32	CEL037	COMPOSIÇÃO
10.4.2	Caixa de passagem 35x35x40 em alvenaria, (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	un	2,00	200,67	R\$	401,34	83447	SINAPI
10.4.3	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com concetor (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	un	1,00	60,47	R\$	60,47	68069	SINAPI
10.5 Entrada para Rede Logica								
10.5.1	Ponto de Comunicação SEM FIAÇÃO (caixa, eletroduto, (fornecimento e instalação), conforme projeto	un	1,00	116,01	R\$	116,01	CEL001	COMPOSIÇÃO
10.5.2	Caixa de passagem 35x35x40 em alvenaria, (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	un	2,00	200,67	R\$	401,34	83447	SINAPI

10.5.3	Eletroduto PEAD 1 1/2" da caixa de passagem até Q.D. (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	un	1,00	15,36	R\$	15,36	CEL037	COMPOSIÇÃO
10.5.4	Quadro para Comunicação 40X40X12cm (fornecimento e instalação), conforme projeto.	un	1,00	305,57	R\$	305,57	83369	SINAPI
11	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA			Σ	R\$	2.123,63		
11.1	Caixa d'água 1000L (fornecimento e instalação)	un	1,00	796,74	R\$	796,74	88503	SINAPI
11.2	Válvula de Esfera - 1 1/2"	un	1,00	110,73	R\$	110,73	95252	SINAPI
11.3	Válvula de Esfera - 1"	un	1,00	77,23	R\$	77,23	95250	SINAPI
11.4	Válvula de descarga baixa pressão - 1.1/2", com acabamento em metal cromado	un	1,00	230,76	R\$	230,76	40729	SINAPI
11.5	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	un	2,00	27,97	R\$	55,94	89353	SINAPI
11.6	Adaptador sold 25mm -3/4"soldável - 25 mm	un	1,00	4,27	R\$	4,27	89429	SINAPI
11.7	Joelho 45 soldável - 25 mm	un	1,00	8,78	R\$	8,78	89363	SINAPI
11.8	Joelho 90° soldável - 25 mm	un	4,00	8,33	R\$	33,32	89362	SINAPI
11.9	Tubos - 25 mm	m	10,91	9,12	R\$	99,50	89402	SINAPI
11.10	Adaptador sold. Com. Frange 32mm - 1"	un	1,00	21,99	R\$	21,99	94704	SINAPI
11.11	Adaptador sold. Com. Frange 40mm - 1 1/4"	un	1,00	30,96	R\$	30,96	94705	SINAPI
11.12	Adaptador sold. Com. Frange 50mm - 1 1/2"	un	1,00	40,93	R\$	40,93	94706	SINAPI
11.13	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32mm - 1"	un	2,00	21,99	R\$	43,98	94704	SINAPI
11.14	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50mm - 1 1/2"	un	2,00	40,93	R\$	81,86	94706	SINAPI
11.15	Joelho 45 soldável -50 mm	un	1,00	11,93	R\$	11,93	89502	SINAPI
11.16	Joelho 90° soldável - 25 mm	un	3,00	8,33	R\$	24,99	89362	SINAPI
11.17	Joelho 90° soldável - 32 mm	un	2,00	10,86	R\$	21,72	89367	SINAPI
11.18	Joelho 90° soldável - 50 mm	un	3,00	11,02	R\$	33,06	89501	SINAPI
11.19	Joelho de redução 90 soldável - 32 mm - 25 mm	un	1,00	8,33	R\$	8,33	89362	SINAPI
11.20	Tubos - 25 mm	m	11,78	9,12	R\$	107,43	89402	SINAPI
11.21	Tubos - 32 mm	m	2,56	14,47	R\$	37,04	89403	SINAPI
11.22	Tubos - 40 mm	m	3,73	13,05	R\$	48,68	89448	SINAPI
11.23	Tubos - 50mm	m	6,48	16,13	R\$	104,52	89449	SINAPI
11.24	Tê 90 soldável - 25 mm	un	1,00	5,80	R\$	5,80	89617	SINAPI
11.25	Tê de redução 90 soldável - 32 mm - 25 mm	un	1,00	10,52	R\$	10,52	89622	SINAPI
11.26	Tê sold c/ bucha latão bolsa central - 25 mm- 3/4"	un	1,00	17,78	R\$	17,78	89396	SINAPI
11.27	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão - 25 mm- 1/2"	un	3,00	13,02	R\$	39,06	89366	SINAPI
11.28	Engate flexível 1/2 -30cm	un	2,00	7,89	R\$	15,78	86884	SINAPI
12	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO			Σ	R\$	1.606,68		
12.1	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60 cm	un	1,00	173,18	R\$	173,18	74104/1	SINAPI
12.2	Caixa sifonada - 150x150x50	un	2,00	19,32	R\$	38,64	89482	SINAPI
12.3	Sifão de copo /para pia e lavatório	un	3,00	16,48	R\$	49,44	86882	SINAPI
12.4	Valvula para lavatório e tanque	un	2,00	6,36	R\$	12,72	86879	SINAPI
12.5	Valvula para pia	un	1,00	27,17	R\$	27,17	86877	SINAPI
12.6	Curva 90 curta - 100 mm	un	1,00	30,39	R\$	30,39	89748	SINAPI
12.7	Curva 90 curta - 40 mm	un	2,00	9,09	R\$	18,18	89728	SINAPI
12.8	Curva 90 curta - 50 mm	un	1,00	14,97	R\$	14,97	89733	SINAPI
12.9	Joelho 45 - 40 mm	un	1,00	7,76	R\$	7,76	89726	SINAPI
12.10	Joelho 45 - 50 mm	un	3,00	9,94	R\$	29,82	89732	SINAPI
12.11	Joelho 90 - 50 mm	un	3,00	9,39	R\$	28,17	89731	SINAPI
12.12	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário - 40 mm - 1.1/2"	un	2,00	9,39	R\$	18,78	89731	SINAPI
12.13	Junção simples 100mm-50mm	un	1,00	16,91	R\$	16,91	89785	SINAPI
12.14	Junção simples 50mm-50mm	un	1,00	16,91	R\$	16,91	89785	SINAPI
12.15	Luva simples 100mm	un	1,00	16,91	R\$	16,91	89785	SINAPI
12.16	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100 mm - 4"	m	16,11	49,56	R\$	798,41	89714	SINAPI
12.17	Tubo rígido c/ ponta lisa - 40 mm	m	2,01	17,95	R\$	36,08	89711	SINAPI
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa - 50 mm - 2"	m	6,72	25,78	R\$	173,24	89712	SINAPI
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa - 50 mm - 2"	m	3,84	25,78	R\$	99,00	89712	SINAPI
13	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL			Σ	R\$	4.841,89		
13.1	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60 cm	un	4,00	173,18	R\$	692,72	74104/1	SINAPI
13.2	Curva 90 curta - 100mm	un	10,00	33,71	R\$	337,10	89743	SINAPI
13.3	Joelho 45 - 100 mm	un	4,00	20,67	R\$	82,68	89746	SINAPI
13.4	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100 mm - 4"	m	75,25	49,56	R\$	3.729,39	89714	SINAPI
14	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS			Σ	R\$	1.676,95		
14.1	Vaso sanitário convencional sifonado	un	1,00	211,89	R\$	211,89	95469	SINAPI
14.2	Ducha Higiênica, metálica, de parede, articulável, (vide detalhe no projeto arquitetônico para banheiros acessíveis)	un	1,00	186,34	R\$	186,34	38189	SINAPI
14.3	Torneira cromada para lavatório, padrão popular, 1/2"	un	2,00	51,25	R\$	102,50	86906	SINAPI
14.4	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para pia, padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00	97,87	R\$	97,87	86910	SINAPI
14.5	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de madeira, dimensão 50cm x 80 cm	m2	0,80	344,02	R\$	275,22	74125/1	SINAPI
14.6	Dispensador de papel higiênico p/ rolo de 300m	un	1,00	30,36	R\$	30,36	11703	SINAPI
14.7	Porta objetos (prateleira em mdf com 2 mão francesa) (fornecimento e instalação)	un	1,00	39,43	R\$	39,43	CED304	COMPOSIÇÃO
14.8	Alarme de Emergencia Audiovisua (fornecimento e instalação)	un	1,00	486,63	R\$	486,63	CED306	COMPOSIÇÃO

14.9	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	un	1,00	26,45	R\$	26,45	CED305	COMPOSIÇÃO
14.10	Placa tátil brailer/ para sinalização de ambientes.	un	1,00	50,35	R\$	50,35	CED307	COMPOSIÇÃO
14.11	Placa de proteção de impacto nas portas (40 x 90)	m2	0,36	365,02	R\$	131,41	CED308	COMPOSIÇÃO
14.12	Lixeira	un	1,00	38,50	R\$	38,50	MED104	Mercado
15	ESQUADRIAS				Σ R\$	8.957,13		
15.1	Portas							
15.1.1	Porta de ferro , 2 folhas de abrir, com bandeira fixa (completa) (1,40x2,60) - P1	m2	3,64	641,79	R\$	2.336,12	73933/4	SINAPI
15.1.2	Porta de madeira compensada (completa), 1 folha de abrir (0,90x2,10) -P2	un	1,00	719,75	R\$	719,75	90850	SINAPI
15.1.3	Porta de madeira compensada, (completa) 1 folha de correr,(0,90x2,10) - P3	un	1,00	719,75	R\$	719,75	90850	SINAPI
15.1.4	Porta de alumínio tipo veneziana completa para abrigo de gás	m2	1,00	1.033,17	R\$	1.033,17	91341	SINAPI
15.2	Janelas							
15.2.1	Alçapão de alumínio (0,70x0,70x1) - AL1	un	1,00	130,37	R\$	130,37	74073/2	SINAPI
15.2.2	Janela de ferro com vidro, basculante (1,40x1,70) - J1	m2	2,38	572,13	R\$	1.361,67	94559	SINAPI
15.2.3	Janela de ferro com vidro, basculante (0,7x1,70) - J2	m2	1,19	490,42	R\$	583,60	94560	SINAPI
15.2.4	Janela de ferro com vidro, basculante (1x1,70x2) - J3	m2	3,40	490,42	R\$	1.667,43	94560	SINAPI
15.2.5	Janela de ferro, RECOLOCADA (0,70x1,00) -JR1	un	1,40	99,05	R\$	138,67	72144	SINAPI
15.2.6	Vidro liso comum transparente esp=3mm	un	3,10	86,00	R\$	266,60	72116	SINAPI
16	PREVENTIVO				Σ R\$	512,48		
16.1	Civil e Elétrico							
16.1.1	Extintor PQS 4kg	un	1,00	133,44	R\$	133,44	72553	SINAPI
16.1.2	Luminária de emergência 30 leds	un	1,00	35,72	R\$	35,72	38774	SINAPI
16.1.3	Bloco autonomo indicativo "SAIDA"	un	1,00	81,83	R\$	81,83	MELO36	Mercado
16.2	Gás							
16.2.1	Válvula de esfera 1/2"	un	1,00	26,40	R\$	26,40	11748	SINAPI
16.2.2	Registro de gás de cozinha	un	1,00	21,64	R\$	21,64	11756	SINAPI
16.2.3	Tubo de Cobre 1/2" - fornecimento e intação - inclusive conexões	m	3,00	36,21	R\$	108,63	92320	SINAPI
16.2.4	Adequação de ambiente	un	2,00	33,16	R\$	66,32	CED310	COMPOSIÇÃO
16.2.5	Tela de PVC tipo veneziana para o abrigo de gás	un	2,00	19,25	R\$	38,50	CED311	COMPOSIÇÃO
17	ACABAMENTOS FINAIS				Σ R\$	1.815,05		
17.1	Corrimão em aço galvanizado 1 1/2"	m	12,40	94,19	R\$	1.167,96	74072/3	SINAPI
17.2	Plantio de Dionela	un	12,00	13,95	R\$	167,40	CV002	COMPOSIÇÃO
17.3	Plantio de grama esmeralda	m2	7,90	15,13	R\$	119,53	85180	SINAPI
17.4	Piso Tátil de PVC - 25x25 cm	m	8,05	44,74	R\$	360,16	CED600	COMPOSIÇÃO
18	PINTURA				Σ R\$	6.909,71		
18.1	Lixamento da pintura da edificação existente	m2	243,49	6,18	R\$	1.504,74	CED312	COMPOSIÇÃO
18.2	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão	m2	148,11	2,65	R\$	392,50	88415	SINAPI
18.3	Pintura acrílica (2 demãos).	m2	391,60	12,80	R\$	5.012,47	88489	SINAPI
19	LIMPEZA DA OBRA				Σ R\$	385,32		
19.1	Limpeza da obra	m2	135,20	2,85	R\$	385,32	9537	SINAPI
TOTAL					R\$	104.682,43		

DECLARAÇÕES

1 Os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, com ou sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Após a simulação deste orçamento com as tabelas do SINAPI com e sem desoneração, e atribuindo no orçamento os respectivos impostos necessários para cada situação, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

MEMORIAL QUANTITATIVO

UBS BARRA DA PRATA - REFORMA E AMPLIAÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES	Endereço: RUA CELESTINO ODORIZZI	Bairro: BARRA DA PRATA	Município: VITOR MEIRELES /SC
Descrição: Reforma e Ampliação		Área: Área da reforma=87,92m² -Área ampliação=47,28m² -Área total	BDI: 20,34% Data Base AGOSTO 2017

2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

2.1	Retirada de esquadrias	Σ	7,91	m ²						
	Janelas			Largura		Altura				
	BWC		0,70	x	1,00	=	0,70			
	BWC		0,70	x	1,00	=	0,70			
	Circulação		1,40	x	1,10	=	1,54			
	Circulação		0,70	x	1,10	=	0,77			
	Portas			Largura		Altura				
	Circulação		2,00	x	2,10	=	4,20			
										Σ 7,91

2.2	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico	Σ	6,64	m ²						
	Parede Horizontal			Comprimento		Altura				
				4,75	x	2,60	=	12,35		
	Parede Vertical h=2,80			Comprimento		Altura				
				1,00	x	0,70	=	0,70		
				0,15	x	0,15	=	0,045 x2		
										Σ 13,10
	Descontos									
	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FC		2,00	x	2,10	=	4,20			
			1,35	x	1,10	=	1,49			
			0,70	x	1,10	=	0,77			
										Σ 6,46

2.3	Demolição de calçada de concreto	Σ	11,00	m ²						
	Soma das áreas retirado em cad (piso)									
						11,00				
										Σ 11,00

2.4	Parede de madeira a retirar	Σ	4,46	m ²						
	Parede Horizontal h=1,1			Comprimento		Altura				
				1,05	x	1,10	=	1,16		
	Parede Vertical h=1,1			Comprimento		Altura				
				3,00	x	1,10	=	3,30		
										Σ 4,46

2.5	Retirada da estrutura de madeira do telhado com telha ondulada	Σ	112,56	m2								
-----	--	---	--------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Soma das áreas retirado em cad

112,56

Σ 112,56

5 FECHAMENTOS												
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados com espessura de 14cm (17cm acabada)	Σ	59,85	m2								
-----	---	---	-------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Área menos(-) descontos

Janelas

Comprimento		Altura			
0,70	x	1,00	=	1,40	x2

Parede Horizontal

Comprimento		Altura			
3,04	x	2,60	=	7,90	
1,50	x	2,60	=	3,90	
1,50	x	2,60	=	3,90	
3,00	x	2,60	=	7,80	
3,00	x	2,60	=	7,80	
0,50	x	1,00	=	1,00	x2

Parede Vertical

Comprimento		Altura			
3,84	x	2,60	=	9,98	
4,44	x	2,60	=	11,54	
4,44	x	2,60	=	11,54	
3,80	x	2,60	=	9,88	

Σ 75,24

DESCONTOS - Portas e Janelas

Comprimento		Altura			
P1 1,40	x	2,60	=	3,64	
P2 0,90	x	2,10	=	1,89	
P3 0,90	x	2,10	=	1,89	
J1 1,40	x	1,70	=	2,38	
J2 0,70	x	0,70	=	0,49	
J3 1,00	x	1,70	=	3,40	2x
JR1 1,00	x	1,70	=	1,70	

Σ 15,39

5.2	Vergas e contra-vergas	Σ	17,40	m2								
-----	------------------------	---	-------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Largura x Quantidade, mais (+) 10 cm para cada lado (excedente)

	Largura		Quantidade		Excedente		
J1	1,40	x	1,00		0,6	=	2,00
J2	0,70	x	1,00		0,6	=	1,30
J3	1,00	x	1,00		0,6	=	1,60
JR1	0,70		1,00		0,6	=	1,30

2 x = (verga e contra verga) Σ 12,40 2x

P1	1,40	x	1,00		0,6	=	2,00
P2	0,90	x	1,00		0,6	=	1,50
P3	0,90	x	1,00		0,6	=	1,50

Σ 5,00

6 COBERTURA

6.3	Forro de pvc no beiral esp 10mm (fornecimento e instalação)	Σ	34,27	m2										
-----	---	---	-------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soma das áreas da cobertura menos (-) área da construção

$$169,47 - 135,20 = 34,27$$

6.4	Calhas em aluzinc # 0,5 mm, pré-pintada, incluindo descidas no mesmo material, acessório e mão-de-obra de colocação	Σ	71,78	m2										
-----	---	---	-------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Perimetro da cobertura 55,78

4 descidas de 4m 16

$$\Sigma 71,78$$

7 REVESTIMENTOS

7.1	Chapisco	Σ	157,24	m2										
-----	----------	---	--------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Igual área dos fechamentos, vezes(x) 2 lados, mais (+) área da laje

Fechamento do item 5.1 59,85 x 2,00 = 119,7

Circulação/ Recepção 17,82

BWC Acessível 2,97

Triagem 11,07

Jardim e hall 5,68

$$\Sigma 157,24$$

7.2	Reboco	Σ	157,24	m2										
-----	--------	---	--------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Igual área do chapisco

$$\Sigma 157,24$$

7.3	Azulejos 30x30	Σ	18,90	m2										
-----	----------------	---	-------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Comprimento x Altura, menos (-) descontos

Comprimento Altura

WC Acessível 2,00 x 2,80 = 5,60

2,00 x 2,80 = 5,60

1,50 x 2,80 = 4,20

1,50 x 2,80 = 4,20

$$\Sigma 19,60$$

DESCONTOS -Portas e Janelas

JR1 0,70 x 1,00 = 0,70

$$\Sigma 0,70$$

8 PISO

8.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	Σ	40,17	m2										
-----	---	---	-------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

área retirada do cad

WC Acessível 2,97

Triagem 11,07

Circulação e recepção 17,82

Hall 5,35

Rampa 2,96

$$\Sigma 40,17$$

8.7	Piso cerâmico, 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com argamassa	Σ	31,86	m2										
-----	--	---	-------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

área retirada do cad

Circulação 17,82

Bwc acessível 2,97

Triagem 11,07

$$\Sigma 31,86$$

8.8	Piso cerâmico ANTIDERRAPANTE, 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com argamassa	Σ	8,31	m2							
-----	---	---	------	----	--	--	--	--	--	--	--

área retirada do cad

Hall entrada	5,35
Rampa	2,96

Σ 8,31

8.10	Rodapé cerâmico de 7 cm colado com argamassa.	Σ	35,05	m2							
------	---	---	-------	----	--	--	--	--	--	--	--

Comprimento (-) menos descontos

Circulação	15,45
Triagem	13,6
Hall entrada e rampa	10,2

Σ 39,25

Descontos circulação	1,50
	0,90
	0,90

Descontos triagem	0,90
-------------------	------

Σ 4,20

8.11	Soleira em granito, largura 15cm esp. 3cm.	Σ	2,30	m2							
------	--	---	------	----	--	--	--	--	--	--	--

Comprimento

BWC Acessível	0,90
Hall de entrada	1,40

Σ 2,30

8.12	Concreto FCK=25MPA preparo com betoneira (Para guia de balizamento)	Σ	0,09	m2							
------	---	---	------	----	--	--	--	--	--	--	--

Comprimento	2,50
	3,10
	3,25

Σ 8,85

Largura x Altura (Larg.0,1 x Alt 0,1)	0,01
---------------------------------------	------

Volume	0,09	m3
--------	------	----

8.13	Armadura CA-50 # 8,0(fornecimento, corte, dobra e colocação) para guia de balizamento	Σ	3,36	kg							
------	---	---	------	----	--	--	--	--	--	--	--

Comprimento da guia de balizamento	8,85
------------------------------------	------

0,38kg/m	3,36	Kg
----------	------	----

8.14	Formas de madeira com travamento para concreto da guia de balizamento	Σ	1,77	m2						
------	---	---	------	----	--	--	--	--	--	--

	Comp.	Quantidade	
Comprimento da guia de balizamento x 2 lados	8,85	x 2,00 =	17,70
Comprimento x Altura (10cm)	1,77	m2	

15 ESQUADRIAS

15.2.6	Vidro liso comum transparente esp=3mm	Σ	3,10	m2						
--------	---------------------------------------	---	------	----	--	--	--	--	--	--

	Largura	Quantidade	
J1	1,40	x 1,00 =	1,40
J2	0,70	x 1,00 =	0,70
J3	1,00	x 1,00 =	1,00
		Σ	3,10

17 ACABAMENTOS FINAIS

17.1	Corrimão em aço galvanizado 1 1/2"	Σ	12,40	m						
------	------------------------------------	---	-------	---	--	--	--	--	--	--

Altura 0,92	3,1
	3,1
Altura 0,70	3,1
	3,1
Σ	12,40

18 PINTURA

18.1	Lixamento da pintura da edificação existente	Σ	243,49	m2						
------	--	---	--------	----	--	--	--	--	--	--

Área Interna (Perímetro x Altura - descontos)

Cozinha	Perímetro	Altura	
	13,00	x 1,80 =	23,4
Descontos	0,70	x 1,10 =	0,77
	0,70	x 1,10 =	0,77
		Σ	1,54
	Área	Σ	21,86 m2
Almoxarifado	Perímetro	Altura	
	8,60	x 2,80 =	24,08
Descontos	0,70	x 1,10 =	0,77
	0,70	x 2,10 =	1,47
		Σ	2,24
	Área	Σ	21,84 m2
Consultorio Medico	Perímetro	Altura	
	13,00	x 2,80 =	36,4
Descontos	0,80	x 2,10 =	1,68
	2,80	x 1,10 =	3,08
		Σ	4,76
	Área	Σ	31,64 m2

Consultorio Medico					
Perimetro	14,20	x	Altura	2,80	= 39,76
Descontos	0,80	x	2,10	=	1,68
	3,30	x	1,10	=	3,63
	0,70	x	2,10	=	1,47
			Σ		6,78
			Área	Σ	32,98 m2

Consultorio Odontologico					
Perimetro	9,90	x	Altura	2,80	= 27,72
Descontos	2,75	x	1,10	=	3,025
	0,80	x	2,10	=	1,68
			Σ		4,71
			Área	Σ	23,02 m2

Circulação					
Perimetro	15,95	x	Altura	2,80	= 44,66
Descontos	0,80	x	2,10	=	13,44 x 8
			Σ		13,44
			Área	Σ	31,22 m2
			Área Interna	=	162,56 m2

Área Externa					
Perimetro x Altura					
Perimetro	33,50	x	Altura	2,80	= 93,8 m2
			Área	Σ	93,80 m2
Descontos					
	2,80	x	1,10	=	3,08
	0,70	x	1,10	=	0,77
	0,70	x	1,10	=	0,77
	3,30	x	1,10	=	3,63
	2,80	x	1,10	=	3,08
	0,70	x	1,10	=	0,77
	0,70	x	1,10	=	0,77
			Descontos	Σ	12,87
			Área Externa	=	80,93 m2

18.2	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão	Σ	148,11	m2						
------	--	----------	--------	----	--	--	--	--	--	--

Perimetro x Altura da área a executar menos (-) descontos

Circulação e espera					
	15,5	x	2,80	=	43,4
Descontos Janelas					
J3	1,00	x	0,70	=	1,4 x2
P1	1,40	x	2,60	=	3,64
J2	0,70	x	1,70	=	1,19
P3	0,90	x	2,10	=	1,89
P2	0,90	x	2,10	=	1,89
			Σ		10,01
			Área	Σ	33,39 m2

Triagem					
	13,6	x	2,80	=	38,08
Descontos Janelas					
P3	0,90	x	2,10	=	1,89
J1	1,40	x	1,70	=	2,38
				Σ	4,27
			Área	Σ	33,81 m2

Área Externa (Perímetro x altura)					
	Perímetro		Altura		
	19,53	x	2,80	=	54,68
				Σ	54,68
Descontos					
J3	1,00	x	1,70	=	3,4 x2
P1	1,40	x	2,60	=	3,64
J2	0,70	x	1,70	=	1,19
J1	1,40	x	1,70	=	2,38
JR1	0,70	x	1,00	=	0,7
				Σ	11,31
			Área	Σ	43,37 m2

Laje (Soma da área dos ambientes)					
	Circulação/ Recepção		17,82		
	BWC Acessível		2,97		
	Triagem		11,07		
	Jardim e hall		5,68		
	Área	Σ	37,54		m2

18.3	Pintura acrílica (2 demãos).	Σ	391,60	m2						
------	------------------------------	---	---------------	-----------	--	--	--	--	--	--

	Área do lixamento da pintura		243,49		
	Área do fundo preparado		148,11		
	Área	Σ	391,60		m2

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

UBS BARRA DA PRATA - REFORMA E AMPLIAÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES	Endereço: RUA CELESTINO ODORIZZI	Bairro: BARRA DA PRATA	Município: VITOR MEIRELES /SC
Descrição: Reforma e Ampliação		Área: Área da reforma=87,92m ² - Área ampliação=47,28m ² - Área total =135,20m ²	BDI: 20,34%
			Data Base AGOSTO 2017

VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	4.504,61	4,30	4.504,61	100,00	-		-		-		-	
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	2.346,37	2,24	2.346,37	100,00	-		-		-		-	
3	INFRAESTRUTURA	9.848,99	9,41	9.848,99	100,00	-		-		-		-	
4	SUPRAESTRUTURA	10.956,44	10,47	-	-	5.478,22	50,00	5.478,22	50,00	-		-	
5	FECHAMENTO	4.347,18	4,15	2.173,59	50,00	1.086,80	25,00	1.086,80	25,00	-		-	
6	COBERTURA	24.074,65	23,00	-		-		12.037,33	50,00	12.037,33	50,00	-	
7	REVESTIMENTOS	5.310,22	5,07	-		-		-		2.655,11	50,00	2.655,11	50,00
8	PISO	5.220,21	4,99	-		-		2.610,11	50,00	2.610,11	50,00	-	
9	VAGA ACESSIVEL	2.755,39	2,63	-		-		-		2.755,39	100,00	-	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.489,53	6,20	-		973,43	15,00	1.622,38	25,00	1.946,86	30,00	1.946,86	30,00
11	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA	2.123,63	2,03	-		1.061,82	50,00	530,91	25,00	530,91	25,00	-	
12	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	1.606,68	1,53	-		803,34	50,00	401,67	25,00	401,67	25,00	-	
13	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL	4.841,89	4,63	-		-		-		2.420,95	50,00	2.420,95	50,00
14	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	1.676,95	1,60	-		-		-		-		1.676,95	100,00
15	ESQUADRIAS	8.957,13	8,56	-		-		-		4.478,57	50,00	4.478,57	50,00
16	PREVENTIVO	512,48	0,49	-		-		-		-		512,48	100,00
17	ACABAMENTOS FINAIS	1.815,05	1,73	-		-		-		-		1.815,05	100,00
18	PINTURA	6.909,71	6,60	-		-		-		1.727,43	25,00	5.182,28	75,00
19	LIMPEZA DA OBRA	385,32	0,37	-		-		-		-		385,32	100,00
	SUBTOTAL	104.682,43	100,00	18.873,56	18,03	9.403,60	8,98	23.767,41	22,70	31.564,30	30,15	21.073,56	20,13
	TOTAL ACUMULADO			18.873,56	18,03	28.277,16	27,01	52.044,56	49,72	83.608,87	79,87	104.682,43	100,00

COMPOSIÇÕES**UBS BARRA DA PRATA - REFORMA E AMPLIAÇÃO**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES	Endereço: RUA CELESTINO ODORIZZI	Bairro: BARRA DA PRATA	Município: VITOR MEIRELES /SC
Descrição: Reforma e Ampliação		Área: Área da reforma=87,92m2 -Área ampliação=47,28m2 -Área total =135,20m2	BDI: 20,34%
Referencia Orçamento: sinapi Junho/2017 - sem desoneração - DATA DE EMISSÃO: 18/07/2017 10:19:45 - DATA DE RT: 15/07/2017 -DATA DE PREÇO : 06/2017			Data Base AGOSTO 2017

Descrição	Un.	Cód.				
Porta objetos (prateleira em MDF com 2 mão francesa)	un	CED304				
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Porta objetos (prateleira em MDF com 2 mão francesa)	1,00	und.	27,50	Mercado	MED094	27,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	15,98	SINAPI	88316	5,27
					∑	R\$ 32,77
Memorial da Composição: Data base Agosto 2018						
Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3						
Descrição	Un.	Cód.				
Gancho para Pendurar Utensílios	un	CED305				
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Gancho para Pendurar Utensílios	1,00	und.	16,71	SINAPI	37399	16,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	15,98	SINAPI	88316	5,27
					∑	R\$ 21,98
Memorial da Composição: Data base Agosto 2018						
Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3						
Descrição	Un.	Cód.				
Alarme de Emergência Audiovisual	un	CED306				
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Alarme de Emergência Audiovisual	1,00	und.	396,10	Mercado	MED097	396,10
Eletricista com encargos complementares	0,33	h	25,09	SINAPI	88264	8,28
					∑	R\$ 404,38
Memorial da Composição: Data base Agosto 2018						
Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3						
Descrição	Un.	Cód.				
Placa tátil braille/ para sinalização de ambientes.	un	CED307				
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Placa tátil braille para sinalização de ambientes, com fita dupla face	1,00	und.	39,28	SINAPI	10851	39,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	15,98	SINAPI	88316	2,56
					∑	R\$ 41,84
Memorial da Composição: Data base Agosto 2018						
Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3						

Descrição	Unidade	Código				
Placa de proteção de impacto nas portas	m ²	CED308				
Descrição	Coefi.	Unidade	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Chapa galvanizada	1,00	m ²	297,50	SINAPI	4813	297,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	15,98	SINAPI	88316	5,27
Parafuso fenda	4,00	und.	0,14	SINAPI	4356	0,56
					∑	R\$ 303,33
Memorial da Composição: Data base Agosto 2018						
Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3						
Descrição	Unidade	Código				
Adequação de ambiente	un	CED310				
Descrição	Coefi.	Unidade	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Adequação de ambiente	1,00	und.	25,00	Mercado	MED101	25,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	15,98	SINAPI	88316	2,56
					∑	R\$ 27,56
Memorial da Composição:						
Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3						
Descrição	Unidade	Código				
Tela de pvc tipo Veneziana	un	CED311				
Descrição	da n.2 - par	Unidade	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Tela de pvc tipo Veneziana	1,00	und.	12,00	Mercado	MED102	12,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	15,98	SINAPI	88316	4,00
					∑	R\$ 16,00
Memorial da Composição: Data base Agosto 2018						
Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3						
Descrição	Unidade	Código				
REMOÇÃO (LIXAMENTO) DE PINTURA PVA/ACRILICA	m ²	CED312				
Descrição	Coefi.	Unidade	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	h	15,98	SINAPI	88316	4,79
Lixa em folha, para parede	0,50	und.	0,70	SINAPI	3767	0,35
					∑	R\$ 5,14
Memorial da Composição: Data base Agosto 2018						
Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3						
Descrição	Unidade	Código				
RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M ²	CED405				
Descrição	Coefi.	Unidade	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	21,44	SINAPI	88261	4,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	15,98	SINAPI	88316	3,20
					∑	R\$ 7,49
Memorial da Composição: Data base Agosto 2018 - Composição montada com base no código 72227 - Junho 2016 - do Sinapi (COMPOSIÇÃO ORIGINAL)						
Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3						
Descrição	Unidade	Código				
Reaterro das Valas com brita n. 2, fornecimento e colocação	m ³	CPA005				
Descrição	Coefi.	Unidade	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Servente com encargos complementares	0,50000	h	15,98	SINAPI	88316	7,99
Brita n 2	1,05000	m ³	57,50	SINAPI	4718	60,38
					∑	68,37
Memorial da Composição: Data base Agosto 2018						
Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3						

Descrição					Unid.	Cód.
Placa da Vaga Acessível					Unid.	CPA006
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela	4,00000	un	0,24	SINAPI	13246	0,96
Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva	0,40000	m2	687,23	SINAPI	34723	274,89
Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)	0,35000	m	6,47	SINAPI	565	2,26
Servente, com engargos complementares	1,50000	h	15,98	SINAPI	88316	23,97
Serralheiro, com engargos complementares	0,50000	h	20,58	SINAPI	88315	10,29
Poste de aço h=3,50m d=65mm	3,50000	m	45,70	SINAPI	7701	159,95
Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento	0,05000	m3	289,28	SINAPI	94963	14,46
					∑	R\$ 486,78

Memorial da Composição: Data base Agosto 2018

Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3

Descrição					Unid.	Cód.
Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, com fornecimento e instalação					m	CPA009
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Meio Fio Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30,	1,005	m	16,31	0	MPA009	16,39
Servente	0,394	h	15,98	SINAPI	88316	6,30
Pedreiro	0,394	h	21,77	SINAPI	88309	8,58
Areia Media	0,0021538	m3	55,00	SINAPI	370	0,12
Argamassa cimento/areia 1:3 preparo manual	0,0006154	m3	419,51	SINAPI	88629	0,26
					∑	R\$ 31,65

Memorial da Composição: Data base Agosto 2018

Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3

Descrição					Unid.	Cód.
Pavimentação em lajotas quadradas de concreto 45x45cm, espessura 2,50 cm, FCK 35mpa (CINZA ou VERMELHA PODOTÁTIL)					m2	CPA054
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	0,5	h	17,21	SINAPI	4760	8,61
Servente com encargos complementares	0,3	h	15,98	SINAPI	88316	4,79
Lajota de concreto 45x45cm, esp. 2,50cm	1	m2	32,00	Mercado	MPA028	32,00
					∑	R\$ 45,40

Memorial da Composição: Data base Agosto 2018

Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3

Descrição					Unid.	Cód.
Plantio de Dionela					Unid.	CVE002
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Plantio de Dionela	1	m2	9,00	Mercado	MVE001	9,00
Adubo organico	2	kg	1,30	Mercado	MVE007	2,60
Jardineiro com encargos complementares	0,33	h	16,91	SINAPI	88441	5,58
					∑	R\$ 11,60

Memorial da Composição: Data base Agosto 2018

Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3

INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL

Descrição					Unid.	Cód.
Piso Tátil de PVC -25x25cm					m	CED600
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Piso Tátil 25x25cm	1	m	21,20	Mercado	M458	21,20
Servente com encargos complementares	1	h	15,98	SINAPI	88316	15,98
					∑	R\$ 37,18

Memorial da Composição: Data base Agosto 2018

Eng. Civil - Luciano Ricardo Kruger - Crea 090983-3

QUADRO DAS COTAÇÕES DE MERCADO

UBS BARRA DA PRATA - REFORMA E AMPLIAÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES	Endereço: RUA CELESTINO ODORIZZI	Bairro: BARRA DA PRATA	Município: VITOR MEIRELES /SC
Descrição: Reforma e Ampliação		Área: Área da reforma=87,92m2 -Área ampliação=47,28m2 -Área total =135,20m2	

Abaixo segue uma lista com valores e nomes de fabricantes. Junto ao nome de cada fabricante há o contato deles e o CNPJ:

Código utilizado	Descrição	Uni.	Data da Pesquisa	Empresas	Valor orçado s/ BDI	Valor orçado da Mediana s/ BDI
MEL036	Bloco autonomo indicativo "SAIDA"	un	17/08/2017	NEMA CNPJ: 80.756.893/0001-39 Fone:(47)-3531 8723	R\$ 68,00	R\$ 68,00
			17/08/2017	Elétrica Bom Pastor - CNPJ-03.009.360.0001-18 Fone:(47)-3521 4249	R\$ 71,81	
			17/08/2017	Comercial Versátil Ltda- 85.776.441.0001-32 Fone: (47)-3521-0294- Sandro	R\$ 65,00	
MED104	Lixeira basculante de pvc 12 litros	un.	17/08/2017	Nardeli Mat. Cons. - Rio do Sul CNPJ: 75.862.961.0002-95 - (47) 3525- 67000 - 9 8814-6137 - 9 8886-2548 Vilandro	R\$ 32,00	R\$ 32,00
			17/08/2017	Tonet Materiais de Construção - CNPJ: 80.653.918/0003-30 Fone:(47)- 3531-7400 - 9 8814-6137 - -Genesio	R\$ 35,00	
			17/08/2017	Luxpoli Tintas - CNPJ: 83.482.034/0001-97 - Rio do Sul/SC - Tel.: (47) 3521-0018	R\$ 29,50	
MED097	Alarme de Emergência Audiovisual	un.	17/08/2017	Tatil inox acessibilidade (mundo tatil) - (11) 4343-7353 - Bragança Paulista- SP - Contato Carlos	R\$ 435,00	R\$ 396,10
			17/08/2017	Bralarmseg Equipamentos Eletrônicos Ltda (41) 3045-9744	R\$ 460,00	
			17/08/2017	Zeus do Brasil CNPJ: 82.699.588.0001-88 - Fone 47-3231-1111 - Contato Juliana Siste	R\$ 396,10	

COMPOSIÇÃO DE BDI

UBS BARRA DA PRATA - REFORMA E AMPLIAÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES	Endereço: RUA CELESTINO ODORIZZI	Bairro: BARRA DA PRATA	Município: VITOR MEIRELES /SC
Descrição: Reforma e Ampliação		Área: Área da reforma=87,92m² - Área ampliação=47,28m² - Área total =135,20m²	BDI: 20,34%
			Data Base AGOSTO 2017

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,60%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
Σ	6,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

BDI = 20,34%