

EMPREENDIMENTO: Reforma Escola Arcelino Soares							B. D. I	24,00%	
Item	Discriminação dos serviços	Unid.	Quantidade	Vlr. Unit. MATER. R\$	Vlr. Unit. M.OBRA-R\$	Vlr. TOTAL-Mater. R\$	Vlr. TOTAL-M.Obra-R\$	TOTAL =Material + M. Obra- R\$	TOTAL do Item - R\$
1.0	ALVENARIAS								58.254,07
1.1	demolição de parte dos pilares/vigas para traspasso da nova armação	m³	1,11	0,00	179,06	0,00	198,76	198,76	
1.2	concreto fck 20Mpa, rodado em obra (para pilaretes e vigas) com lançamento e adensamento e treliça pré fabricada	m³	2,13	362,57	241,71	772,27	514,84	1.287,12	
1.3	armação para pilaretes e vigas	m³	5,44	371,01	247,34	2.018,29	1.345,53	3.363,82	
1.4	formas para caixaria	m²	49,30	17,71	11,81	873,10	582,23	1.455,34	
1.5	alvenaria com tijolos 6 furos assentados 1 vez (9x14x19cm)	m²	53,64	64,24	42,82	3.445,83	2.296,86	5.742,70	
1.6	chapisco em ambos os lados da alvenaria de tijolos ceramicos (inclusive alvenarias existentes sem emboço)	m²	176,02	3,00	2,00	528,06	352,04	880,10	
1.7	emboço em ambos os lados da alvenaria esp. 1,5cm (inclusive alvenarias existentes sem emboço) traço 1:2:8	m²	176,02	17,45	11,63	3.071,55	2.047,11	5.118,66	
1.8	fundo preparador para pintura	m²	586,99	1,20	0,80	704,39	469,59	1.173,98	
1.9	pintura com tinta acrílica premium em duas demãos	m²	586,99	5,79	3,86	3.398,67	2.265,78	5.664,45	
1.10	alvenaria com blocos de concreto	m²	111,57	37,97	25,31	4.236,31	2.823,84	7.060,15	
1.11	tela de arame galvanizado revestido com pvc, com barra de aço 2" soldada para fixação da tela inclusive pintura	m²	232,63	56,98	30,68	13.255,26	7.137,09	20.392,35	
1.12	porta em chapa metálica com barra anti-panico completa duas folhas 2x2,10m	m²	8,40	245,75	132,33	2.064,30	1.111,57	3.175,87	
1.13	concreto fck 20Mpa, rodado em obra (para pilaretes e vigas) com lançamento e adensamento	m³	5,44	302,29	201,53	1.644,46	1.096,32	2.740,78	
2.0	ILUMINAÇÃO								5.018,37
2.1	fio sólido isolado resistente a chama 2,5 mm² fornecimento e instalação	m	200,53	1,79	1,19	358,95	238,63	597,58	
2.2	fio sólido isolado resistente a chama 6,0 mm² fornecimento e instalação	m	58,10	3,49	2,33	202,77	135,37	338,14	
2.3	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 250 W c	un.	2,00	236,85	78,95	473,70	157,90	631,60	
2.4	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 250w	un.	10,00	219,28	73,09	2.192,80	730,90	2.923,70	
2.5	eletroduto flexível reforçado 25 mm - fornecimento e instalação	m	91,16	3,12	2,08	284,42	189,61	474,03	

2.6	quadro de distribuição em chapa metálica com 6 disjuntores monofásicos(5x15A + 1x40A), 2KA (220V) instalados	un.	1,00	31,99	21,33	31,99	21,33	53,32	
3.0	ADAPTAÇÃO CALÇADAS DE ENTORNO								4.318,40
3.1	escavação manual	m³	20,34	0,00	41,34	0,00	840,86	840,86	
3.2	demolição muro	m³	0,49	0,00	34,43	0,00	16,87	16,87	
3.3	sapata corrida em concreto ciclopico	m³	0,95	230,74	153,83	219,20	146,14	365,34	
3.4	concreto fck 20Mpa, rodado em obra (para pilaretes e vigas dentro dos blocos) + armação treliça soldada pré-moldada	m³	0,39	362,57	241,71	141,40	94,27	235,67	
3.5	alvenaria com blocos de concreto	m²	11,30	37,97	25,31	429,06	286,00	715,06	
3.6	aterro compactado manualmente	m³	8,52	0,00	48,20	0,00	410,66	410,66	
3.7	boca de lobo com tijolos maciços esp. 20cm (50x50x50cm interno livre) e grade 10x10cm barra Ø16mm	und.	1,00	226,15	150,76	226,15	150,76	376,91	
3.8	tubulação PVC 150mm	m	6,00	17,58	11,72	105,48	70,32	175,80	
3.9	calçada queimada com a colher esp. 7cm concreto 20Mpa,	m²	29,72	21,78	14,52	647,30	431,53	1.078,84	
3.10	lastro de brita esp 4cm	m³	1,19	60,29	25,84	71,67	30,72	102,39	
4.0	RAMPA LATERAL DA QUADRA								10.584,42
4.1	escavação manual	m³	23,31	0,00	41,34	0,00	963,64	963,64	
4.2	sapata corrida em concreto ciclopico 30x30cm	m³	1,53	230,74	153,85	353,03	235,39	588,42	
4.3	concreto fck 20Mpa, rodado em obra (para pilaretes e vigas dentro dos blocos) + armação treliça soldada pré-moldada	m³	0,74	362,57	241,71	268,30	178,87	447,17	
4.4	alvenaria com blocos de concreto	m²	15,12	37,97	25,31	574,11	382,69	956,79	
4.5	aterro compactado manualmente	m³	10,80	0,00	48,20	0,00	520,56	520,56	
4.6	boca de lobo com tijolos maciços e grade 10x10cm barra Ø16mm	und.	1,00	226,15	150,76	226,15	150,76	376,91	
4.7	tubulação PVC 150mm	m	1,50	17,58	11,72	26,37	17,58	43,95	
4.8	lastro de brita esp 4cm	m³	2,07	60,29	25,84	124,80	53,49	178,29	
4.9	guarda corpo com tubos de aço galvanizado soldado esp. 1 1/2" pintados	m	11,80	100,97	43,27	1.191,45	510,59	1.702,03	
4.10	corrimão em tubo de aço galvanizado Ø1 1/4" pintado	m	18,63	56,58	24,25	1.054,09	451,78	1.505,86	
4.11	tela soldada malha 10x10cm Ø4,2mm	m²	46,15	11,80	5,06	544,57	233,52	778,09	
4.12	emboço + chapisco junto ao muro existente quadra esp. 1,5cm traço 1:2:8	m²	14,68	20,45	13,63	300,21	200,09	500,29	
4.13	pintura em duas demãos tinta acrílica premium (laterais da rampa)	m²	29,80	5,79	3,86	172,54	115,03	287,57	

4.14	fundo preparador 1 demão (laterais da rampa)	m ²	29,80	1,20	0,80	35,76	23,84	59,60	
4.15	contrapiso esp. 7cm	m ²	46,15	21,78	14,52	1.005,15	670,10	1.675,25	
5.0	MUROS E CERCAS (entrada e lateral)								25.048,25
5.1	escavação manual	m ³	3,44	0,00	41,34	0,00	142,21	142,21	
5.2	sapata corrida em concreto ciclopico 30x30cm	m ³	2,11	230,74	153,83	486,86	324,58	811,44	
5.3	concreto fck 20Mpa, rodado em obra (para pilaretes e vigas) + armação	m ³	2,08	362,57	241,71	754,15	502,76	1.256,90	
5.4	aterro compactado manualmente	m ³	4,57	0,00	48,20	0,00	220,27	220,27	
5.5	alvenaria em tijolos maciços esp. 20cm	m ²	19,99	74,15	49,44	1.482,26	988,31	2.470,56	
5.6	chapisco + emboço esp. 1,5cm	m ²	46,80	20,45	13,63	957,06	637,88	1.594,94	
5.7	fundo preparador	m ²	46,80	1,20	0,80	56,16	37,44	93,60	
5.8	pintura com tinta acrilica 2 demãos	m ²	46,80	5,79	3,86	270,97	180,65	451,62	
5.9	cercamento e portões h: 2,00m (ver especificações) com pintura	m ²	81,51	174,21	43,55	14.199,86	3.549,76	17.749,62	
5.10	fixação calha existente + acréscimo de tubulação pvc Ø100mmm	und	1,00	76,72	76,72	76,72	76,72	153,44	
5.11	demolição muro existente	m ³	3,01	0,00	34,43	0,00	103,63	103,63	
6.0	PAISAGISMO E CALÇADA								14.722,93
6.1	escavação manual de valas e terraplanagem	m ³	14,53	26,33	39,49	382,57	573,79	956,36	
6.2	aterro floreiras	m ³	9,35	14,63	14,63	136,79	136,79	273,58	
6.3	alvenaria em blocos de concreto	m ²	44,19	37,97	25,31	1.677,89	1.118,45	2.796,34	
6.4	concreto fck 20Mpa, rodado em obra (para pilaretes e vigas dentro dos blocos) + armação treliça soldada pré-moldada	m ³	1,27	362,57	241,71	460,46	306,97	767,44	
6.5	sapata corrida em concreto ciclopico 30x30cm	m ³	4,41	230,74	153,83	1.017,56	678,39	1.695,95	
6.6	emboço queimado com a colher esp 1cm + impermeabilizante em duas demãos cruzadas (interno floreiras)	m ²	30,55	19,08	12,72	582,89	388,60	971,49	
6.7	fundo preparador	m ²	39,20	1,20	0,80	47,04	31,36	78,40	
6.8	pintura em 2 demãos tinta acrílica premium	m ²	39,20	5,79	3,86	226,97	151,31	378,28	
6.9	plantio de grama tipo esmeralda em rolo	m ²	46,31	16,75	11,16	775,69	516,82	1.292,51	
6.10	contrapiso em concreto fck 20Mpa esp. 7cm	m ²	44,73	21,78	14,52	974,22	649,48	1.623,70	
6.11	lajota em concreto 49x49x3,5cm com pintura em duas demãos de tinta acrílica premium	m ²	55,53	31,73	21,15	1.761,97	1.174,46	2.936,43	

6.12	tela soldada malha 20x20cm Ø4,2mm	m ²	44,73	11,80	5,06	527,81	226,33	754,15	
6.13	canaleta com grade metálica, tijolos maciços e cano Ø100mm 100x20 x30cm interno livre + emboço interno	und	1,00	118,98	79,32	118,98	79,32	198,30	
7.0	COBERTURA RAMPA DE ACESSO								16.646,73
7.1	cobertura em policarbonato com estrutura metálica com corrimão em ambos os lados	m ²	54,70	147,05	98,03	8.043,64	5.362,24	13.405,88	
7.2	calha em chapa de aço galvanizada n. 24 16,5x16,5cm para cobertura em policarbonato	m	30,26	22,50	9,64	680,85	291,71	972,56	
7.3	tubulação Ø100mm com curvas 90° e 45°	m	63,84	9,50	4,07	606,48	259,83	866,31	
7.4	calha 25x25cm para ginásio	m	28,80	34,08	14,60	981,50	420,48	1.401,98	
>> Valores Totais - R\$: ..						84.561,28	50.031,90		134.593,18
Tenente Portela, JUNHO de 2015									
						TOTAL GERAL:		134.593,18	

Ronei Robson Pöerch
Eng° Civil - CREA 128652-4

Elido João Balestrin > Prefeito Municipal..

0,00