JAQUELINE SARAIVA MELO:52551105234

Assinado de forma digital por JAQUELINE SARAIVA MELO:52551105234
Dados: 2021.10.05 09:13:47 -03'00'

PREFEITURA DE Mojuí DOS CAMPOS — SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA TÉRREA COM DUAS SALAS DE AULA
LOCAL: COMUNIDADE BOA SORTE, MOJUÍ DOS CAMPOS - PA
ÁREA: 289,39 m² **SEDOP: 03/2021**
RESP. TÉCNICO: ENG. GUILHERME DOURADO VIANA e ENG. VITALINO DE S. NEVES JUNIOR
VALOR: R$ 422.625,62
PRAZO: 90 dias

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Item	SEDOP	Descrição de Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	BDI	Preço Unit. c/ B.D.I	P. Parcial Total	Total
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,00	R$ 173,48	25,22%	R$ 217,23	R$ 868,93	
1.2	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	R$ 509,35	25,22%	R$ 637,81	R$ 6378,08	
1.3	010009	Locação da obra a trena	m²	274,37	R$ 4,45	25,22%	R$ 5,57	R$ 1528,87	
1.4	000006	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1,00	R$ 3000,0	25,22%	R$ 3756,60	R$ 3756,60	
		Total do item - 1							**R$ 12.532,48**
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**							
2.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	11,73	R$ 45,24	25,22%	R$ 56,65	R$ 664,50	
2.2	030254	Reaterro compactado	m³	7,04	R$ 48,56	25,22%	R$ 60,81	R$ 427,96	
2.3	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	82,31	R$ 97,17	25,22%	R$ 121,68	R$ 10015,30	
		Total do item - 2							**R$ 11.107,75**
3		**FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE**							
3.1	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,28	R$ 584,20	25,22%	R$ 731,54	R$ 205,42	
3.2	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	24,96	R$ 66,34	25,22%	R$ 83,07	R$ 2073,45	
3.3	050037	Desforma	m²	24,96	R$ 4,52	25,22%	R$ 5,66	R$ 141,27	
3.4	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m³	5,62	R$ 604,77	25,22%	R$ 757,29	R$ 4252,96	
3.5	050038	Armação p/ concreto	kg	124,93	R$ 13,12	25,22%	R$ 16,43	R$ 2052,46	
		Total do item - 3							**R$ 8.725,55**
4		**FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME**							
4.1	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	94,00	R$ 66,34	25,22%	R$ 83,07	R$ 7808,67	
4.2	050037	Desforma	m²	94,00	R$ 4,52	25,22%	R$ 5,66	R$ 532,03	
4.3	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m³	7,05	R$ 604,77	25,22%	R$ 757,29	R$ 5338,92	
4.4	050038	Armação p/ concreto	kg	230,70	R$ 13,12	25,22%	R$ 16,43	R$ 3790,06	
4.5	080676	Aplicação de Carbolástico sobre concreto (2 demãos)	m²	94,00	R$ 25,33	25,22%	R$ 31,72	R$ 2981,51	
		Total do item - 4							**R$ 20.451,19**
5		**SUPERESTRUTURA - PILARES**							
5.1	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	56,58	R$ 66,34	25,22%	R$ 83,07	R$ 4699,82	
5.2	050037	Desforma	m²	56,58	R$ 4,52	25,22%	R$ 5,66	R$ 320,22	
5.3	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m³	2,12	R$ 604,77	25,22%	R$ 757,29	R$ 1606,67	
5.4	050038	Armação p/ concreto	kg	187,82	R$ 13,12	25,22%	R$ 16,43	R$ 3085,73	
		Total do item - 5							**R$ 9.712,45**
6		**SUPERESTRUTURA - VIGAS**							
6.1	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	64,63	R$ 66,34	25,22%	R$ 83,07	R$ 5368,46	
6.2	050037	Desforma	m²	64,63	R$ 4,52	25,22%	R$ 5,66	R$ 365,77	
6.3	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m³	4,63	R$ 604,77	25,22%	R$ 757,29	R$ 3506,27	
6.4	050038	Armação p/ concreto	kg	244,40	R$ 13,12	25,22%	R$ 16,43	R$ 4015,23	
		Total do item - 6							**R$ 13.255,73**
7		**PAREDES E PAINÉIS**							
7.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	161,24	R$ 61,36	25,22%	R$ 76,83	R$ 12388,87	
7.2	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	322,48	R$ 9,64	25,22%	R$ 12,07	R$ 3892,72	
7.3	080273	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	m²	107,49	R$ 40,61	25,22%	R$ 50,85	R$ 5466,23	
7.4	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	161,24	R$ 39,26	25,22%	R$ 49,16	R$ 7926,78	
7.5	060659	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m²	24,00	R$ 149,90	25,22%	R$ 187,70	R$ 4504,91	
		Total do item - 7							**R$ 34.179,53**
8		**ESQUADRIAS**							
8.1	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	14,70	R$ 618,90	25,22%	R$ 774,99	R$ 11392,30	
8.2	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	4,95	R$ 618,94	25,22%	R$ 775,04	R$ 3836,43	
8.3	091516	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	0,48	R$ 734,12	25,22%	R$ 919,27	R$ 441,25	
8.4	100407	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	cj	2,00	R$ 64,25	25,22%	R$ 80,45	R$ 160,91	
8.5	PRÓPRIA	Portas em alumínio p/ banheiro fix. em granito c/ ferragens	m²	4,32	R$ 215,76	25,22%	R$ 270,17	R$ 1167,15	
8.6	090825	Grade de ferro em metalom(incl. pint.anti-corrosiva)	m²	24,48	R$ 325,05	25,22%	R$ 407,03	R$ 9964,04	
8.7	090070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	2,04	R$ 440,34	25,22%	R$ 551,39	R$ 1124,84	
		Total do item - 8							**R$ 28.086,92**
9		**COBERTURA**							
9.1	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	291,39	R$ 85,16	25,22%	R$ 106,64	R$ 31073,06	
9.2	070049	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	291,39	R$ 62,39	25,22%	R$ 78,12	R$ 22764,77	
9.3	070287	Cumeeira de barro	m	31,50	R$ 17,56	25,22%	R$ 21,99	R$ 692,64	
9.4	070195	Tesoura em mad. de lei p/ vao de6.0m	un	2,00	R$ 1316,28	25,22%	R$ 1648,25	R$ 3296,49	
9.5	070193	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m	un	2,00	R$ 3385,82	25,22%	R$ 4239,72	R$ 8479,45	
9.6	070614	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	un	6,00	R$ 296,0	25,22%	R$ 370,65	R$ 2223,91	
		Total do item - 9							**R$ 68.530,32**
10		**REVESTIMENTO**							
10.1	110653	Granito e=2cm	m²	10,70	R$ 378,91	25,22%	R$ 474,47	R$ 5076,84	
10.2	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	3,56	R$ 79,72	25,22%	R$ 99,83	R$ 355,78	
10.3	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	113,48	R$ 69,09	25,22%	R$ 86,51	R$ 9817,67	
		Total do item - 10							**R$ 15.250,28**
11		**FORRO**							
11.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	44,18	R$ 47,31	25,22%	R$ 59,24	R$ 2617,29	
11.2	141336	Forro em lambri de PVC	m²	44,18	R$ 33,58	25,22%	R$ 42,05	R$ 1857,72	
		Total do item - 11							**R$ 4.475,01**

12		**PISOS**								
12.1	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	70,99	R$ 96,06	25,22%	R$ 120,29	R$ 8539,13	
12.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	218,40	R$ 31,82	25,22%	R$ 39,85	R$ 8702,15	
12.3	130119	Lajota ceramica - PEI IV -(Padrão Médio)	m²	218,40	R$ 76,20	25,22%	R$ 95,42	R$ 20839,21	
12.4	120164	Rodape ceramico h=8cm	m	67,70	R$ 16,21	25,22%	R$ 20,30	R$ 1374,19	
12.5	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	2,21	R$ 519,12	25,22%	R$ 650,04	R$ 1439,19	
		Total do item - 12							**R$ 40.893,87**
13		**PINTURAS**							
13.1	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	461,00	R$ 22,69	25,22%	R$ 28,41	R$ 13098,12	
13.3	150588	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m²	47,90	R$ 20,79	25,22%	R$ 26,03	R$ 1246,99	
13.6	150207	Acrílica para piso	m²	6,57	R$ 16,39	25,22%	R$ 20,52	R$ 134,84	
13.7	150606	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	30,24	R$ 21,17	25,22%	R$ 26,51	R$ 801,63	
		Total do item - 13							**R$ 15.281,59**
14		**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**							
14.1	201507	Extintor de incêndio ABC -6kg	un	1,00	R$ 199,52	25,22%	R$ 249,84	R$ 249,84	
14.2	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	un	1,00	R$ 489,52	25,22%	R$ 612,98	R$ 612,98	
14.3	170978	Luminária/ lâmp de emergência	un	5,00	R$ 58,70	25,22%	R$ 73,50	R$ 367,52	
14.4	241468	Placa de sinalização fotoluminoscente	un	8,00	R$ 33,16	25,22%	R$ 41,52	R$ 332,18	
		Total do item - 14							**R$ 1.562,52**
15		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							
15.1	180836	Reservatório em fibra de vidro1.500 L	un	1,00	R$ 2503,68	25,22%	R$ 3135,11	R$ 3135,11	
15.2	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	31,19	R$ 12,61	25,22%	R$ 15,79	R$ 492,50	
15.3	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	4,10	R$ 19,26	25,22%	R$ 24,12	R$ 98,88	
15.4	180422	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	3,24	R$ 27,07	25,22%	R$ 33,90	R$ 109,83	
15.5	180218	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	un	2,00	R$ 9,78	25,22%	R$ 12,25	R$ 24,49	
15.6	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	un	11,00	R$ 7,82	25,22%	R$ 9,79	R$ 107,71	
15.7	180436	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	un	1,00	R$ 18,33	25,22%	R$ 22,95	R$ 22,95	
15.8	181399	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	un	2,00	R$ 24,90	25,22%	R$ 31,18	R$ 62,36	
15.9	180228	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	un	1,00	R$ 17,05	25,22%	R$ 21,35	R$ 21,35	
15.10	180219	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	un	10,00	R$ 8,29	25,22%	R$ 10,38	R$ 103,81	
15.11	180428	Joelho/Cotovelo 90ºPVC - JS - 32mm-LH	un	1,00	R$ 8,92	25,22%	R$ 11,17	R$ 11,17	
15.12	180427	Joelho/Cotovelo 90ºPVC - JS - 25mm-LH	un	16,00	R$ 7,56	25,22%	R$ 9,47	R$ 151,47	
15.13	180441	Registro de gaveta c/ canopla -3/4"	un	6,00	R$ 75,57	25,22%	R$ 94,63	R$ 567,77	
15.14	180446	Registro de pressao c/ canopla -3/4"	un	3,00	R$ 73,80	25,22%	R$ 92,41	R$ 277,24	
		Total do item - 15							**R$ 5.186,64**
16		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							
16.1	180416	Fossa séptica	un	1,00	R$ 5851,23	25,22%	R$ 7326,91	R$ 7326,91	
16.2	180542	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	un	1,00	R$ 3854,39	25,22%	R$ 4826,47	R$ 4826,47	
16.3	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	4,00	R$ 19,02	25,22%	R$ 23,82	R$ 95,27	
16.4	180678	Caixa em alvenaria de60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	2,00	R$ 470,0	25,22%	R$ 588,53	R$ 1177,07	
16.5	181296	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	un	1,00	R$ 220,95	25,22%	R$ 276,67	R$ 276,67	
16.6	180105	Tubo em PVC -40mm (LS)	m	13,60	R$ 14,39	25,22%	R$ 18,02	R$ 245,06	
16.7	180104	Tubo em PVC -50mm (LS)	m	8,06	R$ 19,98	25,22%	R$ 25,02	R$ 201,65	
16.8	180103	Tubo em PVC -75mm (LS)	m	10,93	R$ 25,15	25,22%	R$ 31,49	R$ 344,22	
16.9	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	33,65	R$ 33,16	25,22%	R$ 41,52	R$ 1397,25	
16.10	180244	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS -40mm - LS	un	6,00	R$ 14,23	25,22%	R$ 17,82	R$ 106,91	
16.11	180243	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS -50mm - LS	un	4,00	R$ 15,63	25,22%	R$ 19,57	R$ 78,29	
16.12	180242	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS -75mm - LS	un	4,00	R$ 22,22	25,22%	R$ 27,82	R$ 111,30	
16.13	180241	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	un	8,00	R$ 29,17	25,22%	R$ 36,53	R$ 292,21	
16.14	180471	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS -40mm-LS	un	6,00	R$ 12,97	25,22%	R$ 16,24	R$ 97,45	
16.15	180472	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS -50mm-LS	un	2,00	R$ 15,43	25,22%	R$ 19,32	R$ 38,64	
16.16	180473	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS -75mm-LS	un	4,00	R$ 16,73	25,22%	R$ 20,95	R$ 83,80	
16.17	180474	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	9,00	R$ 21,60	25,22%	R$ 27,05	R$ 243,43	
16.18	180248	Junção simples PVC JS -40 x 40mm - LS	un	1,00	R$ 13,48	25,22%	R$ 16,88	R$ 16,88	
16.19	181527	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	un	1,00	R$ 39,76	25,22%	R$ 49,79	R$ 49,79	
16.20	180249	Junção simples PVC JS - 100 x50mm - LS	un	3,00	R$ 40,99	25,22%	R$ 51,33	R$ 153,98	
16.21	180259	Luva simples PVC50mm - LS	un	1,00	R$ 10,20	25,22%	R$ 12,77	R$ 12,77	
16.22	180258	Luva simples PVC75mm - LS	un	3,00	R$ 18,03	25,22%	R$ 22,58	R$ 67,73	
16.23	180257	Luva simples PVC 100mm - LS	un	11,00	R$ 20,13	25,22%	R$ 25,21	R$ 277,27	
16.24	180478	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	un	2,00	R$ 35,51	25,22%	R$ 44,47	R$ 88,93	
		Total do item - 16							**R$ 17.609,95**
17		**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**							
17.1	190303	Bacia sifonada- PNE	un	1,00	R$ 1804,80	25,22%	R$ 2259,97	R$ 2259,97	
17.2	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	5,00	R$ 495,04	25,22%	R$ 619,89	R$ 3099,45	
17.3	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento (infantil)	un	1,00	R$ 495,04	25,22%	R$ 619,89	R$ 619,89	
17.4	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	un	1,00	R$ 805,94	25,22%	R$ 1009,20	R$ 1009,20	
17.5	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	3,00	R$ 427,05	25,22%	R$ 534,75	R$ 1604,26	
17.6	190401	Mictorio individual em louça c/ acessorios	un	2,00	R$ 584,78	25,22%	R$ 732,26	R$ 1464,52	
17.7	190231	Chuveiro cromado	un	1,00	R$ 71,81	25,22%	R$ 89,92	R$ 89,92	
17.8	190088	Porta papel de louça	un	6,00	R$ 69,48	25,22%	R$ 87,0	R$ 522,02	
17.9	190796	Porta toalha argola- cromado	un	4,00	R$ 61,81	25,22%	R$ 77,40	R$ 309,59	
17.10	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	4,00	R$ 64,81	25,22%	R$ 81,16	R$ 324,62	
17.11	191274	Torneira de bóia 3/4"	un	1,00	R$ 34,70	25,22%	R$ 43,45	R$ 43,45	
17.12	190616	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	un	1,00	R$ 276,98	25,22%	R$ 346,83	R$ 346,83	
17.13	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	3,60	R$ 280,42	25,22%	R$ 351,14	R$ 1264,11	
		Total do item - 17							**R$ 12.957,83**
18		**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**							
18.1	170073	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1,00	R$ 523,02	25,22%	R$ 654,93	R$ 654,93	
18.2	170888	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	R$ 473,96	25,22%	R$ 593,49	R$ 593,49	
18.3	170880	Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm	un	3,00	R$ 430,86	25,22%	R$ 539,52	R$ 1618,57	
18.4	170881	Caixa plástica 4"x2"	un	36,00	R$ 2,62	25,22%	R$ 3,28	R$ 118,11	
18.5	171416	Caixa plástica 4"x4"	un	30,00	R$ 4,79	25,22%	R$ 6,0	R$ 179,94	
18.6	170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	17,00	R$ 19,87	25,22%	R$ 24,88	R$ 422,98	
18.7	170362	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	4,00	R$ 64,61	25,22%	R$ 80,90	R$ 323,62	
18.8	170078	Eletroduto PVC de 1"	m	3,20	R$ 11,17	25,22%	R$ 13,99	R$ 44,76	
18.9	170076	Eletroduto PVC de 3/4"	m	259,60	R$ 9,93	25,22%	R$ 12,43	R$ 3227,96	
18.10	171022	Eletroduto de F°G° de 3"	m	20,10	R$ 115,12	25,22%	R$ 144,15	R$ 2897,48	

18.11	170298	Cabo de cobre1,5mm² - 750 V	m	417,00	R$ 5,0	25,22%	R$ 6,26	R$ 2610,84	
18.12	170418	Cabo de cobre2,5mm² - 750 V	m	253,75	R$ 6,67	25,22%	R$ 8,35	R$ 2119,36	
18.13	170317	Cabo de cobre4mm² - 750 V	m	292,40	R$ 7,79	25,22%	R$ 9,75	R$ 2852,26	
18.14	170318	Cabo de cobre6mm² - 750 V	m	70,80	R$ 10,21	25,22%	R$ 12,78	R$ 905,18	
18.15	170319	Cabo de cobre10mm² - 750 V	m	130,40	R$ 14,39	25,22%	R$ 18,02	R$ 2349,70	
18.16	170320	Cabo de cobre16mm² - 750 V	m	1,60	R$ 27,80	25,22%	R$ 34,81	R$ 55,70	
18.17	170358	Cabo de cobre25mm² - 750 V	m	25,00	R$ 41,94	25,22%	R$ 52,52	R$ 1312,93	
18.18	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao)	un	3,00	R$ 24,63	25,22%	R$ 30,84	R$ 92,53	
18.19	170964	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	6,00	R$ 38,17	25,22%	R$ 47,80	R$ 286,78	
18.20	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	un	21,00	R$ 17,96	25,22%	R$ 22,49	R$ 472,28	
18.21	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiaçao)	un	6,00	R$ 23,11	25,22%	R$ 28,94	R$ 173,63	
18.22	propria	Lampâda de led de 32 w com plafon.	un	30,00	R$ 44,06	25,22%	R$ 55,17	R$ 1655,16	
		Total do item - 18							**R$ 24.968,16**
19		**SISTEMA DE PROTEÇÃO C. DESCARGAS ELÉTRICAS**							
19.1	170380	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessorios)	un	1,00	R$ 1085,64	25,22%	R$ 1359,44	R$ 1359,44	
19.2	171299	Ponto de solda exotérmica	pt	2,00	R$ 31,52	25,22%	R$ 39,47	R$ 78,94	
19.3	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,38	R$ 45,24	25,22%	R$ 56,65	R$ 21,24	
19.4	030254	Reaterro compactado	m³	0,24	R$ 48,56	25,22%	R$ 60,81	R$ 14,59	
19.5	171109	Conector para haste de aterramento de 3/4"	un	8,00	R$ 8,33	25,22%	R$ 10,43	R$ 83,45	
19.6	171161	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	un	1,00	R$ 107,11	25,22%	R$ 134,12	R$ 134,12	
		Total do item - 19							**R$ 1.691,78**
20		**MURETA C/ ALAMBRADO H=0,7m**							
20.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	6,40	R$ 45,24	25,22%	R$ 56,65	R$ 362,56	
20.2	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	1,60	R$ 494,0	25,22%	R$ 618,59	R$ 989,74	
20.3	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	80,00	R$ 83,31	25,22%	R$ 104,32	R$ 8345,66	
20.4	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	5,60	R$ 66,34	25,22%	R$ 83,07	R$ 465,20	
20.5	050037	Desforma	m²	5,60	R$ 4,52	25,22%	R$ 5,66	R$ 31,70	
20.6	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m³	0,50	R$ 604,77	25,22%	R$ 757,29	R$ 381,68	
20.7	050038	Armação p/ concreto	kg	14,27	R$ 13,12	25,22%	R$ 16,43	R$ 234,51	
20.8	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	112,00	R$ 9,64	25,22%	R$ 12,07	R$ 1351,98	
20.9	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	112,00	R$ 39,26	25,22%	R$ 49,16	R$ 5506,07	
20.10	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	112,00	R$ 22,69	25,22%	R$ 28,41	R$ 3182,19	
20.11	090825	Grade de ferro em metalom(incl. pint.anti-corrosiva)	m²	120,00	R$ 325,05	25,22%	R$ 407,03	R$ 48843,31	
20.12	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	7,00	R$ 389,16	25,22%	R$ 487,31	R$ 3411,14	
		Total do item - 20							**R$ 73.105,73**
21		**SERVIÇOS FINAIS**							
21.1	241318	Placa de inauguraçãoem acrilico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	R$ 789,52	25,22%	R$ 988,64	R$ 988,64	
21.2	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	274,37	R$ 6,03	25,22%	R$ 7,55	R$ 2.071,70	
		Total do item - 21							**R$ 3.060,34**
		TOTAL GERAL						**R$**	**422.625,62**