



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA GETÚLIO VARGAS
LOCAL: COMUNIDADE IGARAPÉ DO LAMA, MOJUÍ DOS CAMPOS - PA
ÁREA: 332 m²
RESP. TÉCNICO: ENG. VITALINO DE S. NEVES JUNIOR
VALOR: R\$ 484.175,55
PRAZO: 90 dias

SEDOP: 03/2021

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	m ²	4,00	R\$ 173,48	25,22%	R\$ 217,23	R\$ 868,93	
1.2	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	6,00	R\$ 258,01	25,22%	R\$ 323,08	R\$ 1938,48	
1.3	010009	Locação da obra a trena	m ²	332,00	R\$ 4,45	25,22%	R\$ 5,57	R\$ 1850,00	
1.4	000006	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1,00	R\$ 3000,00	25,22%	R\$ 3756,60	R\$ 3756,60	
		<i>Total do item - 1</i>							R\$ 8.414,01
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m ³	5,40	R\$ 45,24	25,22%	R\$ 56,65	R\$ 305,91	
2.2	030254	Reaterro compactado	m ³	3,24	R\$ 48,56	25,22%	R\$ 60,81	R\$ 197,01	
2.3	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m ³	90,00	R\$ 97,17	25,22%	R\$ 121,68	R\$ 10950,86	
		<i>Total do item - 2</i>							R\$ 11.453,79
3		FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE							
3.1	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ²	0,32	R\$ 584,20	25,22%	R\$ 731,54	R\$ 237,02	
3.2	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m ²	28,80	R\$ 66,34	25,22%	R\$ 83,07	R\$ 2392,44	
3.3	050037	Desforma	m ²	28,80	R\$ 4,52	25,22%	R\$ 5,66	R\$ 163,01	
3.4	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m ³	6,48	R\$ 604,77	25,22%	R\$ 757,29	R\$ 4907,26	
3.5	050038	Armação p/ concreto	kg	144,15	R\$ 13,12	25,22%	R\$ 16,43	R\$ 2368,22	
		<i>Total do item - 3</i>							R\$ 10.067,95
4		FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME							
4.1	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m ²	81,60	R\$ 66,34	25,22%	R\$ 83,07	R\$ 6778,59	
4.2	050037	Desforma	m ²	81,60	R\$ 4,52	25,22%	R\$ 5,66	R\$ 461,85	
4.3	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m ³	6,12	R\$ 604,77	25,22%	R\$ 757,29	R\$ 4634,63	
4.4	050038	Armação p/ concreto	kg	206,21	R\$ 13,12	25,22%	R\$ 16,43	R\$ 3387,71	
4.5	080676	Aplicação de Carbolástico sobre concreto (2 demãos)	m ²	81,60	R\$ 25,33	25,22%	R\$ 31,72	R\$ 2588,21	
		<i>Total do item - 4</i>							R\$ 17.851,00
5		SUPERESTRUTURA - PILARES							
5.1	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m ²	65,28	R\$ 66,34	25,22%	R\$ 83,07	R\$ 5422,87	
5.2	050037	Desforma	m ²	65,28	R\$ 4,52	25,22%	R\$ 5,66	R\$ 369,48	
5.3	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m ³	2,45	R\$ 604,77	25,22%	R\$ 757,29	R\$ 1853,85	
5.4	050038	Armação p/ concreto	kg	216,72	R\$ 13,12	25,22%	R\$ 16,43	R\$ 3560,46	
		<i>Total do item - 5</i>							R\$ 11.206,67
6		SUPERESTRUTURA - VIGAS, VERGAS E CONTRA VERGAS							
6.1	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m ²	75,90	R\$ 66,34	25,22%	R\$ 83,07	R\$ 6305,08	
6.2	050037	Desforma	m ²	75,90	R\$ 4,52	25,22%	R\$ 5,66	R\$ 429,59	
6.3	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m ³	8,28	R\$ 604,77	25,22%	R\$ 757,29	R\$ 6270,39	
6.4	050038	Armação p/ concreto	kg	219,91	R\$ 13,12	25,22%	R\$ 16,43	R\$ 3612,89	
		<i>Total do item - 6</i>							R\$ 16.617,95
7		PAREDES E PAINÉIS							
7.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	219,07	R\$ 61,36	25,22%	R\$ 76,83	R\$ 16831,93	
7.2	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	438,13	R\$ 9,64	25,22%	R\$ 12,07	R\$ 5288,78	
7.3	080273	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	m ²	146,04	R\$ 40,61	25,22%	R\$ 50,85	R\$ 7426,61	
7.4	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	292,09	R\$ 39,26	25,22%	R\$ 49,16	R\$ 14359,45	
7.5	060659	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m ²	35,58	R\$ 149,90	25,22%	R\$ 187,70	R\$ 6678,54	
		<i>Total do item - 7</i>							R\$ 50.585,31
8		ESQUADRIAS							
8.1	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m ²	13,02	R\$ 618,90	25,22%	R\$ 774,99	R\$ 10090,33	
8.2	091516	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m ²	0,96	R\$ 734,12	25,22%	R\$ 919,27	R\$ 882,49	
8.3	100407	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	cj	4,00	R\$ 64,25	25,22%	R\$ 80,45	R\$ 321,82	
8.4	091505	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m ²	4,32	R\$ 323,49	25,22%	R\$ 405,07	R\$ 1749,92	
8.5	250582	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m ²	28,91	R\$ 380,41	25,22%	R\$ 476,35	R\$ 13770,31	
8.6	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	m	27,00	R\$ 190,30	25,22%	R\$ 238,29	R\$ 6433,93	
		<i>Total do item - 8</i>							R\$ 33.248,79
9		COBERTURA							
9.1	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m ²	368,70	R\$ 85,16	25,22%	R\$ 106,64	R\$ 39317,19	
9.2	070049	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m ²	368,70	R\$ 62,39	25,22%	R\$ 78,12	R\$ 28804,60	
9.3	070287	Cumeieira de barro	m	43,00	R\$ 17,56	25,22%	R\$ 21,99	R\$ 945,51	
9.4	070195	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6,0m	un	5,00	R\$ 1316,28	25,22%	R\$ 1648,25	R\$ 8241,23	
9.5	070614	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	un	3,00	R\$ 296,00	25,22%	R\$ 370,65	R\$ 1111,95	
9.6	própria	Telha Romana transparente em acrílico	un	35,00	R\$ 35,00	25,22%	R\$ 43,83	R\$ 1533,95	
9.7	070277	Calha em chapa galvanizada	m	39,75	R\$ 72,09	25,22%	R\$ 90,27	R\$ 3588,28	
		<i>Total do item - 9</i>							R\$ 83.542,70
10		REVESTIMENTO							
10.1	110653	Granito e=2cm	m ²	10,70	R\$ 378,91	25,22%	R\$ 474,47	R\$ 5076,84	
10.2	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	3,56	R\$ 79,72	25,22%	R\$ 99,83	R\$ 355,78	
10.3	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	60,59	R\$ 69,09	25,22%	R\$ 86,51	R\$ 5241,74	
		<i>Total do item - 10</i>							R\$ 10.674,36
11		FORRO							



11.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	138,00	R\$ 47,31	25,22%	R\$ 59,24	R\$ 8175,34
11.2	141336	Forro em lambril de PVC	m²	138,00	R\$ 33,58	25,22%	R\$ 42,05	R\$ 5802,74
		Total do item - 11						R\$ 13.978,08
12		PISOS						
12.1	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	32,86	R\$ 96,06	25,22%	R\$ 120,29	R\$ 3952,61
12.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	327,38	R\$ 31,82	25,22%	R\$ 39,85	R\$ 13044,46
12.3	130119	Lajota cerâmica - PEI IV -(Padrão Médio)	m²	327,38	R\$ 76,20	25,22%	R\$ 95,42	R\$ 31237,83
12.4	120164	Rodape ceramico h=8cm	m	108,00	R\$ 16,21	25,22%	R\$ 20,30	R\$ 2192,20
12.5	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	0,31	R\$ 519,12	25,22%	R\$ 650,04	R\$ 202,81
		Total do item - 12						R\$ 50.629,91
13		PINTURAS						
13.1	110249	Reboco com argamassa no traço 1:3 - p/ epoxi	m²	26,18	R\$ 44,76	25,22%	R\$ 56,05	R\$ 1467,12
13.2	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	26,18	R\$ 18,88	25,22%	R\$ 23,64	R\$ 618,84
13.3	150180	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	726,50	R\$ 22,69	25,22%	R\$ 28,41	R\$ 20641,51
13.4	150588	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m²	109,53	R\$ 20,79	25,22%	R\$ 26,03	R\$ 2851,50
13.5	150207	Acrílica para piso	m²	32,86	R\$ 16,39	25,22%	R\$ 20,52	R\$ 674,40
13.6	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	70,40	R\$ 22,86	25,22%	R\$ 28,63	R\$ 2015,22
13.7	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	54,00	R\$ 46,37	25,22%	R\$ 58,06	R\$ 3135,48
		Total do item - 13						R\$ 31.404,08
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 incêndio 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 fotoluminescente	un	8,00	R\$ 33,16	25,22%	R\$ 41,52	R\$ 332,18
		Total do item - 14						R\$ 1.562,52
15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
15.1	180836	Reservatório em fibra de vidro 1.500 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	35,41	R\$ 12,61	25,22%	R\$ 15,79	R\$ 559,13
15.3	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	2,52	R\$ 19,26	25,22%	R\$ 24,12	R\$ 60,78
15.4	180422	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	0,77	R\$ 27,07	25,22%	R\$ 33,90	R\$ 26,10
15.5	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	un	10,00	R\$ 7,82	25,22%	R\$ 9,79	R\$ 97,92
15.6	180435	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	un	1,00	R\$ 10,72	25,22%	R\$ 13,42	R\$ 13,42
15.7	181399	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	un	1,00	R\$ 24,90	25,22%	R\$ 31,18	R\$ 31,18
15.8	180228	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	un	2,00	R\$ 17,05	25,22%	R\$ 21,35	R\$ 42,70
15.9	180219	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	un	15,00	R\$ 8,29	25,22%	R\$ 10,38	R\$ 155,71
15.10	180427	Joelho/Cotovelo 90°PVC - JS - 25mm-LH	un	17,00	R\$ 7,56	25,22%	R\$ 9,47	R\$ 160,93
15.11	180441	Registro de gaveta c/ canopla -3/4"	un	5,00	R\$ 75,57	25,22%	R\$ 94,63	R\$ 473,14
15.12	180446	Registro de pressao c/ canopla -3/4"	un	3,00	R\$ 73,80	25,22%	R\$ 92,41	R\$ 277,24
15.13	180238	Adaptador curto PVC SR -25mm x 3/4" (LH)	un	13,00	R\$ 4,52	25,22%	R\$ 5,66	R\$ 73,58
		Total do item - 15						R\$ 5.106,95
16		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
16.1	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	3,00	R\$ 19,02	25,22%	R\$ 23,82	R\$ 71,45
16.2	180678	Caixa em alvenaria de60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	2,00	R\$ 470,00	25,22%	R\$ 588,53	R\$ 1177,07
16.3	180105	Tubo em PVC -40mm (LS)	m	11,59	R\$ 14,39	25,22%	R\$ 18,02	R\$ 208,84
16.4	180104	Tubo em PVC -50mm (LS)	m	0,89	R\$ 19,98	25,22%	R\$ 25,02	R\$ 22,27
16.5	180103	Tubo em PVC -75mm (LS)	m	8,87	R\$ 25,15	25,22%	R\$ 31,49	R\$ 279,34
16.6	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	19,73	R\$ 33,16	25,22%	R\$ 41,52	R\$ 819,25
16.7	180244	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS -40mm - LS	un	5,00	R\$ 14,23	25,22%	R\$ 17,82	R\$ 89,09
16.8	180243	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS -50mm - LS	un	1,00	R\$ 15,63	25,22%	R\$ 19,57	R\$ 19,57
16.9	180242	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS -75mm - LS	un	2,00	R\$ 22,22	25,22%	R\$ 27,82	R\$ 55,65
16.10	180241	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	un	4,00	R\$ 29,17	25,22%	R\$ 36,53	R\$ 146,11
16.11	180471	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS -40mm-LS	un	5,00	R\$ 12,97	25,22%	R\$ 16,24	R\$ 81,21
16.12	180473	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS -75mm-LS	un	4,00	R\$ 16,73	25,22%	R\$ 20,95	R\$ 83,80
16.13	180474	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	6,00	R\$ 21,60	25,22%	R\$ 27,05	R\$ 162,29
16.14	180245	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	un	3,00	R\$ 46,47	25,22%	R\$ 58,19	R\$ 174,57
16.15	181527	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	un	2,00	R\$ 39,76	25,22%	R\$ 49,79	R\$ 99,57
16.16	180249	Junção simples PVC JS - 100 x50mm - LS	un	1,00	R\$ 40,99	25,22%	R\$ 51,33	R\$ 51,33
16.17	180255	Redução excêntrica PVC75mmx 50mm - LS	un	2,00	R\$ 22,00	25,22%	R\$ 27,58	R\$ 55,10
16.18	180258	Luva simples PVC75mm - LS	un	1,00	R\$ 18,03	25,22%	R\$ 22,55	R\$ 22,58
16.19	180257	Luva simples PVC 100mm - LS	un	13,00	R\$ 20,13	25,22%	R\$ 25,21	R\$ 327,69
		Total do item - 16						R\$ 3.946,76
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	4,00	R\$ 495,04	25,22%	R\$ 619,89	R\$ 2479,56
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	4,00	R\$ 427,05	25,22%	R\$ 534,75	R\$ 2139,01
17.6	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	1,00	R\$ 508,90	25,22%	R\$ 637,24	R\$ 637,24
17.7	190401	Mictorio individual em louça c/ acessorios	un	2,00	R\$ 584,78	25,22%	R\$ 732,26	R\$ 1464,52
17.8	190231	Chuveiro cromado	un	1,00	R\$ 71,81	25,22%	R\$ 89,92	R\$ 89,92
17.9	190088	Porta papel de louça	un	6,00	R\$ 69,48	25,22%	R\$ 87,00	R\$ 522,02
17.10	190796	Porta toalha argola- cromado	un	4,00	R\$ 61,81	25,22%	R\$ 77,40	R\$ 309,59
17.11	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	4,00	R\$ 64,81	25,22%	R\$ 81,16	R\$ 324,62
17.12	191274	Torneira de bóia 3/4"	un	1,00	R\$ 34,70	25,22%	R\$ 43,45	R\$ 43,45
17.13	190616	Válvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	un	1,00	R\$ 276,98	25,22%	R\$ 346,83	R\$ 346,83
17.14	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\$ 13.509,94
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
18.1	170073	Quadro de medição 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	170881	Caixa plástica 4"x2"	un	24,00	R\$ 2,62	25,22%	R\$ 3,28	R\$ 78,74
18.4	171416	Caixa plástica 4"x4"	un	41,00	R\$ 4,79	25,22%	R\$ 6,00	R\$ 245,92
18.5	170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	2,00	R\$ 19,87	25,22%	R\$ 24,88	R\$ 248,81
18.6	170362	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	10,00	R\$ 64,61	25,22%	R\$ 80,90	R\$ 161,81
18.7	170078	Eletroduto PVC de 1"	m	3,00	R\$ 11,17	25,22%	R\$ 13,99	R\$ 41,96
18.8	170075	Eletroduto PVC de 1/2"	m	3,00	R\$ 7,52	25,22%	R\$ 9,42	R\$ 28,25
18.9	própria	Eletroduto PVC Flexível corrugado 3/4"	m	245,00	R\$ 4,20	25,22%	R\$ 5,26	R\$ 1288,51



18.10	170298	Cabo de cobre1,5mm ² - 750 V	m	353,76	R\$ 5,0	25,22%	R\$ 6,26	R\$ 2214,89	
18.11	170418	Cabo de cobre2,5mm ² - 750 V	m	435,22	R\$ 6,67	25,22%	R\$ 8,35	R\$ 3635,03	
18.12	170319	Cabo de cobre10mm ² - 750 V	m	17,60	R\$ 14,39	25,22%	R\$ 18,02	R\$ 317,14	
18.13	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	4,00	R\$ 24,63	25,22%	R\$ 30,84	R\$ 123,37	
18.14	170964	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	4,00	R\$ 38,17	25,22%	R\$ 47,80	R\$ 191,19	
18.15	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	12,00	R\$ 17,96	25,22%	R\$ 22,49	R\$ 269,87	
18.16	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	4,00	R\$ 34,51	25,22%	R\$ 43,21	R\$ 172,85	
18.17	propria	Lampáda de led de 32 w com plafon.	un	41,00	R\$ 44,06	25,22%	R\$ 55,17	R\$ 2262,05	
		Total do item - 18							R\$ 12.528,81
19		SISTEMA DE PROTEÇÃO C. DESCARGAS ELÉTRICAS							
19.1	170380	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	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	m ³	0,38	R\$ 45,24	25,22%	R\$ 56,65	R\$ 21,24	
19.4	030254	Reaterro compactado	m ³	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/ GRADIL EM METALON (H=0,7 + 1,5M)							
20.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	5,60	R\$ 45,24	25,22%	R\$ 56,65	R\$ 317,24	
20.2	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m ³	1,40	R\$ 494,0	25,22%	R\$ 618,59	R\$ 866,02	
20.3	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	70,00	R\$ 83,31	25,22%	R\$ 104,32	R\$ 7302,45	
20.4	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m ²	4,90	R\$ 66,34	25,22%	R\$ 83,07	R\$ 407,05	
20.5	050037	Desforma	m ²	4,90	R\$ 4,52	25,22%	R\$ 5,66	R\$ 27,73	
20.6	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m ³	0,44	R\$ 604,77	25,22%	R\$ 757,29	R\$ 333,97	
20.7	050038	Armação p/ concreto	kg	12,49	R\$ 13,12	25,22%	R\$ 16,43	R\$ 205,19	
20.8	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	98,00	R\$ 9,64	25,22%	R\$ 12,07	R\$ 1182,98	
20.9	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	98,00	R\$ 39,26	25,22%	R\$ 49,16	R\$ 4817,81	
20.10	150588	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m ²	98,00	R\$ 20,79	25,22%	R\$ 26,03	R\$ 2551,26	
20.11	090825	Grade de ferro em metalom(incl. pint.anti-corrosiva)	m ²	105,00	R\$ 325,05	25,22%	R\$ 407,03	R\$ 42737,90	
20.12	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	14,00	R\$ 389,16	25,22%	R\$ 487,31	R\$ 6822,29	
		Total do item - 20							R\$ 67.571,89
21		MURO LATERAL E FUNDOS							
21.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	6,16	R\$ 45,24	25,22%	R\$ 56,65	R\$ 348,96	
21.2	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m ³	1,54	R\$ 494,0	25,22%	R\$ 618,59	R\$ 952,62	
21.3	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	140,00	R\$ 83,31	25,22%	R\$ 104,32	R\$ 14604,91	
21.4	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m ²	15,40	R\$ 66,34	25,22%	R\$ 83,07	R\$ 1279,29	
21.5	050037	Desforma	m ²	15,40	R\$ 4,52	25,22%	R\$ 5,66	R\$ 87,16	
21.6	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m ³	1,08	R\$ 604,77	25,22%	R\$ 757,29	R\$ 816,36	
21.7	050038	Armação p/ concreto	kg	30,53	R\$ 13,12	25,22%	R\$ 16,43	R\$ 501,58	
21.8	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	308,00	R\$ 9,64	25,22%	R\$ 12,07	R\$ 3717,93	
		Total do item - 21							R\$ 22.308,83
22		SERVIÇOS FINAIS							
22.1	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	R\$ 2.218,49	25,22%	R\$ 2.777,99	R\$ 2.777,99	
22.2	241318	Placa de inauguraçãoem acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	R\$ 789,52	25,22%	R\$ 988,64	R\$ 988,64	
22.3	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	332,00	R\$ 6,03	25,22%	R\$ 7,55	R\$ 2.506,85	
		Total do item - 22							R\$ 6.273,48
		TOTAL GERAL					R\$		484.175,55