



ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NAS LOCALIDADES DE IGARAPÉ AÇU, MANGABEIRA, MOJUTAPERA E VISTA ALEGRE MUNICIPIO DE MOCAJUBA

PRAZO DE EXECUÇÃO : 6 MESES

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO-PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE-1,50X3,00M	m <sup>2</sup>			225,98
	Material				
	Fundo antioxido cromato de zinco	GI	0,30000	35,00	10,50
	Tinta oleo	GI	0,70000	40,00	28,00
	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,65000	50,00	32,50
	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	1,00000	65,00	65,00
	Prego 2"x11	Kg	0,70000	8,00	5,60
	Carpinteiro	H	1,00000	6,91	6,91
	Servente	H	2,00000	5,00	10,00
	MATERIAL				141,60
	MÃO-DE-OBRA				16,91
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88 %			21,96
	TOTAL PARCIAL				180,47
	B D I	25,22 %			45,51
	TOTAL GERAL				225,98
1.2	BARRACAOPARA ESCRITORIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>			269,54
	Material				
	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,35000	65,00	22,75
	Prego 2 1/2"x10	KG	0,40000	9,00	3,60
	Massa de vedação	KG	0,04200	11,96	0,50
	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,50000	0,47	0,24
	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	0,80000	11,00	8,80
	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	0,19000	12,10	2,30
	Tábua de madeira forte 4m	Dz	0,10000	115,00	11,50
	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,03000	183,50	5,51
	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,04000	2,91	0,12
	Fechadura de sobrepor comum	UN	1,00000	25,00	25,00
	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	1,00000	7,00	7,00
	Cadeado No. 30	UN	1,00000	19,00	19,00
	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,17000	90,00	15,30
					121,62
	Mão de obra				
	Carpinteiro	H	3,00000	6,91	20,73
	Servente	H	4,00000	5,00	20,00
					40,73
	MATERIAL				121,62
	MÃO-DE-OBRA				40,73
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88 %			52,90
	TOTAL PARCIAL				215,25



	B D I		25,22	%		54,29
	TOTAL GERAL					269,54
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m <sup>2</sup>				8,34
	Material					
	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,01000		50,00	0,50
	Arame recozido No. 18	KG	0,00200		7,00	0,01
	Prego 2 1/2"x10	KG	0,00300		8,20	0,02
	Linha de nylon no. 80	RI	0,01000		6,00	0,06
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,01000		60,00	0,60
						1,19
	Mão de obra					
	Carpinteiro	H	0,20000		6,91	1,38
	Servente	H	0,20000		5,00	1,00
						2,38
	MATERIAL					1,19
	MÃO-DE-OBRA					2,38
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%		3,09
	TOTAL PARCIAL					6,66
	B D I		25,22	%		1,68
	TOTAL GERAL					8,34
1.4	LIGACÕES PROVISORIAS ESGOTO/LUZ E ÁGUA	UND				816,56
	material					
	Cabo 2,5mm2-750V	M	5,00000		1,75	8,75
	Eletroduto em PVC de 1/2"	M	3,00000		2,75	8,25
	Caixa de derivação 4"x2"- ferro	UN	1,00000		6,00	6,00
	Fita isolante	M	3,00000		3,00	9,00
	Bucha e arruela de 1/2"	UN	2,00000		2,20	4,40
	Caixa de medidor c/chave 100 a	UN	1,00000		167,00	167,00
	Bucha e arruela de 1"-aluminio	UN	3,00000		2,60	7,80
	Cabo 10mm2- 750V	M	5,00000		7,00	35,00
	Disjuntor 2P-40A e 50A	UN	1,00000		35,00	35,00
	Eletroduto - ferro galvanizado c/luva e curva1"	M	3,00000		14,00	42,00
	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	4,00000		36,00	144,00
	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	4,00000		10,00	40,00
	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	1,00000		20,00	20,00
	Juncao simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	1,00000		18,00	18,00
	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	1,00000		22,00	22,00
	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	UN	1,00000		8,00	8,00
	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	UN	1,00000		5,00	5,00
	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	UN	1,00000		4,50	4,50
						584,70
	mão de obra					
	Ajudante	H	1,69000		5,00	8,45
	Eletricista	H	1,52000		6,91	10,50
	Encanador	h	1,50000		6,91	10,37
						29,32
	MATERIAL					584,70
	MÃO-DE-OBRA					29,32
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%		38,08



	TOTAL PARCIAL				652,10
	B D I	25,22	%		164,46
	TOTAL GERAL				816,56
	<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE FUNDAÇÕES	M3			43,18
	Mão de obra				
	Servente	H	3,00000	5,00	15,00
					15,00
	MATERIAL				
	MÃO-DE-OBRA				15,00
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		19,48
	TOTAL PARCIAL				34,48
	B D I	25,22	%		8,70
	TOTAL GERAL				43,18
2.2	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m2			4,32
	Mão de obra				
	Servente	H	0,30000	5,00	1,50
					1,50
	MATERIAL				
	MÃO-DE-OBRA				1,50
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		1,95
	TOTAL PARCIAL				3,45
	B D I	25,22	%		0,87
	TOTAL GERAL				4,32
2.3	ATERRO INTERNO EDIFICADO COMPACTADO	M3			108,64
	material				
	Aterro	m <sup>3</sup>	1,2500	40,00	50,00
	Compactador de solo CM-13		0,3000	7,6	2,28
					52,28
	Mão de obra				
	Servente	H	3,00000	5,00	15,00
					15,00
	MATERIAL				52,28
	MÃO-DE-OBRA				15,00
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		19,48
	TOTAL PARCIAL				86,76
	B D I	25,22	%		21,88
	TOTAL GERAL				108,64
2.4	REATERRO DE COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3			46,03
	material				
	Compactador de solo CM-13		0,3000	7,6	2,28
					2,28
	Mão de obra				
	Servente	H	3,00000	5,00	15,00
					15,00
	MATERIAL				2,28
	MÃO-DE-OBRA				15,00





	ENCARGOS SOCIAIS				129,88	%			19,48
	TOTAL PARCIAL								36,76
	B D I				25,22	%			9,27
	TOTAL GERAL								46,03
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								
	CONCRETO ARMADO- FCK=15MPa), FAB. NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA VIGA BALDRAME, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) .	M³							2.649,34
3.1	material								
	Forma c/ madeira branca	M2	12,0000	78,38					940,56
	Desforma	M2	12,0000	4,13					49,56
	Armação p/ concreto	KG	70,0000	8,04					562,80
	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	1,0000	562,83					562,83
									2.115,75
	MATERIAL								2.115,75
	MÃO-DE-OBRA								
	ENCARGOS SOCIAIS				129,88	%			-
	TOTAL PARCIAL								2.115,75
	B.D.I				25,22	%			533,59
	TOTAL GERAL								2.649,34
3.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK15MPA	M³							2.548,67
	material								
	Forma c/ madeira branca	M2	12,0000	78,38					940,56
	Desforma	M2	12,0000	4,13					49,56
	Armação p/ concreto	KG	60,0000	8,04					482,40
	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	1,0000	562,83					562,83
									2.035,35
	MATERIAL								2.035,35
	MÃO-DE-OBRA								
	ENCARGOS SOCIAIS				129,88	%			-
	TOTAL PARCIAL								2.035,35
	B.D.I				25,22	%			513,32
	TOTAL GERAL								2.548,67
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>								
4.1	<b>CONCRETO</b>								
4.1.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm (05 USOS)	M³							2.808,47
	material								
	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada	M2	12,0000	82,27					987,24
	Desforma	M2	12,0000	4,13					49,56
	Armação p/ concreto	KG	80,0000	8,04					643,20
	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	1,0000	562,83					562,83
									2.242,83
	MATERIAL								2.242,83
	MÃO-DE-OBRA								
	ENCARGOS SOCIAIS				129,88	%			-
	TOTAL PARCIAL								2.242,83
	B.D.I				25,22	%			565,64
	TOTAL GERAL								2.808,47





4.1.2	CONCRETO ARMADO FCK=20MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm (05 USOS)	M³			2.808,47
	material				
	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada	M2	12,0000	82,27	987,24
	Desforma	M2	12,0000	4,13	49,56
	Armação p/ concreto	KG	80,0000	8,04	643,20
	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	1,0000	562,83	562,83
					2.242,83
	MATERIAL				2.242,83
	MÃO-DE-OBRA				
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		-
	TOTAL PARCIAL				2.242,83
	B.D.I	25,22	%		565,64
	TOTAL GERAL				2.808,47
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
<b>5.1</b>	<b>AGUA</b>				
.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D" 25 (3/4") Mm - inclusive conexões	M			10,92
	material				
	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0070	7,27	0,05
	Solução limpadora	L	0,0003	34,25	0,01
	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	1,01	2,34	2,36
	Mão de obra				
	Servente	H	0,30000	5,00	1,50
	Encanador	H	0,18000	6,91	1,24
					2,74
	MATERIAL				2,42
	MÃO-DE-OBRA				2,74
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		3,56
	TOTAL PARCIAL				8,72
	B D I	25,22	%		2,20
	TOTAL GERAL				10,92
5.1.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D=20 (1/2) MM	M			9,17
	material				
	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0070	7,27	0,05
	Solução limpadora	L	0,0003	34,25	0,01
	Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)	M	1,01	1,75	1,77
	Mão de obra				
	Servente	H	0,27000	5,00	1,35
	Encanador	H	0,15000	6,91	1,04
					2,39
	MATERIAL				1,83
	MÃO-DE-OBRA				2,39
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		3,10
	TOTAL PARCIAL				7,32
	B D I	25,22	%		1,85
	TOTAL GERAL				9,17



5.1.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D=40 (1 1/2") MM	M			22,69
	material				
	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0070	7,27	0,05
	Solução limpadora	L	0,0003	34,25	0,01
	Tubo em PVC - JS - 40mm (LH)	M	1,01	8,28	8,36
	Mão de obra				
	Servente	H	0,47000	5,00	2,35
	Encanador	H	0,27000	6,91	1,87
					4,22
	MATERIAL				8,42
	MÃO-DE-OBRA				4,22
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		5,48
	TOTAL PARCIAL				18,12
	B D I	25,22	%		4,57
	TOTAL GERAL				22,69
1.4	CAIXA D"AGUA EM FIBRA DE VIDRO-INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.000 LTS	UND			1.711,09
	material				
	Fita de vedacao	M	3,03	0,17	0,52
	Viga de peroba 6x16cm	M	3,00	213,83	641,49
	Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	2,00	9,19	18,38
	Reservatorio em fibra de vidro cap=1000 L	UN	1,00	362,25	362,25
	Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	4,00	25,6	102,40
	Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	2,00	11,2	22,40
	Mão de obra				
	Servente	H	8,00	5,00	40,00
	Encanador	H	8,00	6,91	55,28
					95,28
	MATERIAL				1.147,44
	MÃO-DE-OBRA				95,28
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		123,75
	TOTAL PARCIAL				1.366,47
	B D I	25,22	%		344,62
	TOTAL GERAL				1.711,09
5.2	<b>ESGOTO</b>				
5.2.1	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEIS PONTA E BOLSA P/ESGOTO SECUNDARIO D=50MM,INCLUSIVE CONEXÕES	M			14,01
	material				
	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1100	7,27	0,80
	Solução limpadora	L	0,0003	34,25	0,01
	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,01	4,86	4,91
	Mão de obra				
	Servente	H	0,20000	5,00	1,00
	Encanador	H	0,20000	6,91	1,38
					2,38
	MATERIAL				5,72
	MÃO-DE-OBRA				2,38
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		3,09



	TOTAL PARCIAL				11,19
	B D I	25,22	%		2,82
	TOTAL GERAL				14,01
5.2.2	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEIS PONTA E BOLSA P/ESGOTO SECUNDARIO D=40MM,INCLUSIVE CONEXÕES	M			10,37
	material				
	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0070	7,27	0,05
	Solução limpadora	L	0,0003	34,25	0,01
	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	1,01	3,27	3,30
	Mão de obra				
	Servente	H	0,18000	5,00	0,90
	Encanador	H	0,18000	6,91	1,24
					2,14
	MATERIAL				3,36
	MÃO-DE-OBRA				2,14
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		2,78
	TOTAL PARCIAL				8,28
	B D I	25,22	%		2,09
	TOTAL GERAL				10,37
5.2.3	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEIS PONTA E BOLSA P/ESGOTO SECUNDARIO D=100MM,INCLUSIVE CONEXÕES	M			28,51
	material				
	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1800	7,27	1,31
	Solução limpadora	L	0,0100	34,25	0,34
	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,05	8,38	8,80
	Mão de obra				
	Servente	H	0,45000	5,00	2,25
	Encanador	H	0,45000	6,91	3,11
					5,36
	MATERIAL				10,45
	MÃO-DE-OBRA				5,36
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		6,96
	TOTAL PARCIAL				22,77
	B D I	25,22	%		5,74
	TOTAL GERAL				28,51
5.2.4	CAIXA DE GORDURA "CG" (50X50X65CM)	Und			352,88
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,40	41,34	16,54
	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,03	483,74	15,48
	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca	M3	0,05	2.168,15	97,57
	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	1,30	63,36	82,37
	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	1,39	8,58	11,93
	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	1,39	34,81	48,39
	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	0,25	38,13	9,53
	MATERIAL				281,81
	MÃO-DE-OBRA				
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		-
	TOTAL PARCIAL				281,81
	B D I	25,22	%		71,07





	TOTAL GERAL				352,88
5.2.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.0,12M DIM.INT.=0,40X0,40X0,60M	Und			251,08
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,26	41,34	10,75
	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,03	483,74	12,09
	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca	M3	0,03	2.168,15	73,72
	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	0,88	63,36	55,76
	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	0,97	8,58	8,32
	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	0,97	34,81	33,77
	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	0,16	38,13	6,10
	MATERIAL				200,51
	MÃO-DE-OBRA				
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		-
	TOTAL PARCIAL				200,51
	B D I	25,22	%		50,57
	TOTAL GERAL				251,08
2.6	RALO SIFONADO EM PVC=100MM SAÍDA 40MM COM GRELHA ACAB. BRANCO	Und			16,97
	material				
	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Und	1,0000	10,54	10,54
	Mão de obra				
	Servente	H	0,11000	5,00	0,55
	Encanador	H	0,11000	6,91	0,76
					1,31
	MATERIAL				10,54
	MÃO-DE-OBRA				1,31
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		1,70
	TOTAL PARCIAL				13,55
	B D I	25,22	%		3,42
	TOTAL GERAL				16,97
5.2.7	Caixa sifonada em pvc d=100mm saída 50mm	Und			19,42
	material				
	Caixa sifonada em pvc d=100mm saída 50mm	Und	1,0000	12,50	12,50
	Mão de obra				
	Servente	H	0,11000	5,00	0,55
	Encanador	H	0,11000	6,91	0,76
					1,31
	MATERIAL				12,50
	MÃO-DE-OBRA				1,31
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		1,70
	TOTAL PARCIAL				15,51
	B D I	25,22	%		3,91
	TOTAL GERAL				19,42
5.2.8	Fossa septica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	Und			7.116,69
	Tampa de fo fo d = 0,50m	UN	3,00	291,20	873,60
	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M3	13,48	88,78	1.196,75
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	10,37	41,34	428,70
	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	M3	1,36	2.196,15	2.986,76



	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,50	24,44	12,22
	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	4,00	46,33	185,32
					-
	MATERIAL				5.683,35
	MÃO-DE-OBRA				
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		-
	TOTAL PARCIAL				5.683,35
	B D I	25,22	%		1.433,34
	TOTAL GERAL				7.116,69
5.2.9	Sumidouro paredes com bloco ceramicos 6 furos e dimensões internas de 1,50mx1,50mx0,60m	Und			4.235,42
	Seixo lavado	M3	2,00	112,50	225,00
	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M3	14,00	88,78	1.242,92
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	11,00	41,34	454,74
	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M3	0,30	458,21	137,46
	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	M3	0,07	986,30	69,04
	Concreto armado p/ calhas e percintas	M3	0,24	2.534,63	608,31
	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	13,60	47,42	644,91
	MATERIAL				3.382,38
	MÃO-DE-OBRA				
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		-
	TOTAL PARCIAL				3.382,38
	B D I	25,22	%		853,04
	TOTAL GERAL				4.235,42
5.3	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
5.3.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLASTICO,ADAPTADO PARA DEFICIENTES FISICO CONF.ESPEC.	Und			653,05
	material				
	Solução limpadora	L	0,00030	26,00	0,01
	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,00900	6,00	0,05
	Bolsa (vaso sanitario)	UN	1,00000	7,20	7,20
	Anel de borracha de 1"	UN	1,00000	9,50	9,50
	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,00000	10,00	10,00
	Assento	UN	1,00000	17,00	17,00
	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,00000	4,00	8,00
	Bacia sanitária PNE	UN	1,00000	415,00	415,00
					466,76
	mão de obra				
	Ajudante	H	2,00000	5,00	10,00
	Encanador	H	2,00000	6,91	13,82
					23,82
	MATERIAL				466,76
	MÃO-DE-OBRA				23,82
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		30,94
	TOTAL PARCIAL				521,52
	B.D.I	25,22	%		131,53
	TOTAL GERAL				653,05
5.3.2	LAVRATÓRIO COM COLUNA, INCLUSIVE SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE PLÁSTICO ADAPTADO PARA DEFICIENTE FISICO,,CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UNID			112,16



	material				
	Valv. Plastica	UN	1,00000	12,00	12,00
	Sifao plastico de 1 1/2 "	UN	1,00000	15,00	15,00
	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,00000	4,00	8,00
	Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	1,00000	8,00	8,00
	Lavatório 29,5x39,0cm	UN	1,00000	35,00	35,00
	Fita de vedacao	M	2,88000	0,22	0,63
					78,63
	mão de obra				
	Ajudante	H	0,40000	5,00	2,00
	Encanador	H	0,40000	6,91	2,76
					4,76
	MATERIAL				78,63
	MÃO-DE-OBRA				4,76
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		6,18
	TOTAL PARCIAL				89,57
	B.D.I	25,22	%		22,59
	TOTAL GERAL				112,16
5.3.3	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA INCLUSIVE RODOPIA H=7CM DIM. 1,40X0,60M, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA TORNEIRA EM AÇO INOX	UNID			708,33
	material				
	Valv. Plastica	UN	1,00000	12,00	12,00
	Sifao plastico de 1 1/2 "	UN	1,00000	15,00	15,00
	BANCADA EM GRANITO	M2	0,84000	180,00	151,20
	Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	1,00000	8,00	8,00
	PIA EM INOX C/ TORNEIRA	UN	1,00000	283,00	283,00
	Fita de vedacao	M	2,88000	0,22	0,63
					469,83
	mão de obra				
	Ajudante	H	3,50000	5,00	17,50
	Encanador	H	3,50000	6,91	24,19
					41,69
	MATERIAL				469,83
	MÃO-DE-OBRA				41,69
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		54,15
	TOTAL PARCIAL				565,67
	B.D.I	25,22	%		142,66
	TOTAL GERAL				708,33
5.3.4	BANCADA DE GRANITO COM CUBA INOX EM INOX, INCL. VALVULAS E SIFÕES	UNID			1.211,82
	material				
	BANCADA DE GRANITO COM CUBA EM INOX	UN	1,00000	880,00	880,00
	Valv. Metal cromado	UN	1,00000	37,00	37,00
	Sifao cromado de 1 1/2 "	UN	1,00000	35,00	35,00
					952,00
	mão de obra				
	Ajudante	H	0,54000	5,00	2,70
	Encanador	H	0,60000	6,91	4,15
					6,85
	MATERIAL				952,00
	MÃO-DE-OBRA				6,85





	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		8,90
	TOTAL PARCIAL				967,75
	B.D.I	25,22	%		244,07
	TOTAL GERAL				1.211,82
5.3.5	TANQUE EM LOUÇA BRANCA C/VALVULA E SIFÃO DE PLASTICO E TORNEIRA	UNID			162,25
	material				
	Valv. Plastica	UN	1,00000	12,00	12,00
	Sifao plastico de 1 1/2 "	UN	1,00000	15,00	15,00
	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,00000	4,00	8,00
	Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	1,00000	8,00	8,00
	TANQUE EM LOUÇA BRANCA C/TORNEIRA	UN	1,00000	75,00	75,00
	Fita de vedacao	M	2,88000	0,22	0,63
					118,63
	mão de obra				
	Ajudante	H	0,40000	5,00	2,00
	Encanador	H	0,40000	6,91	2,76
					4,76
	MATERIAL				118,63
	MÃO-DE-OBRA				4,76
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		6,18
	TOTAL PARCIAL				129,57
	B.D.I	25,22	%		32,68
	TOTAL GERAL				162,25
5.3.6	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	Und			127,89
	material				
	REGISTRO DE GAVETA 3/4" C/ CANOPLA	UN	1,00000	87,20	87,20
	Fita de vedacao	M	0,70000	0,22	0,15
					87,35
	mão de obra				
	Ajudante	H	0,54000	5,00	2,70
	Encanador	H	0,54000	6,91	3,73
					6,43
	MATERIAL				87,35
	MÃO-DE-OBRA				6,43
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		8,35
	TOTAL PARCIAL				102,13
	B.D.I	25,22	%		25,76
	TOTAL GERAL				127,89
5.3.7	REGISTRO DE GAVETA 1"	Und			145,14
	material				
	REGISTRO DE GAVETA 1" C/ CANOPLA	UN	1,00000	100,95	100,95
	Fita de vedacao	M	0,80000	0,22	0,18
					101,13
	mão de obra				
	Ajudante	H	0,54000	5,00	2,70
	Encanador	H	0,54000	6,91	3,73
					6,43
	MATERIAL				101,13
	MÃO-DE-OBRA				6,43



	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		8,35
	TOTAL PARCIAL				115,91
	B.D.I	25,22	%		29,23
	TOTAL GERAL				145,14
5.3.8	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"	Und			215,19
	material				
	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2" C/ CANOPLA	UN	1,00000	156,89	156,89
	Fita de vedacao	M	0,80000	0,22	0,18
					157,07
	mão de obra				
	Ajudante	H	0,54000	5,00	2,70
	Encanador	H	0,54000	6,91	3,73
					6,43
	MATERIAL				157,07
	MÃO-DE-OBRA				6,43
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		8,35
	TOTAL PARCIAL				171,85
	B.D.I	25,22	%		43,34
	TOTAL GERAL				215,19
5.3.9	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2',L=90cm (BACIA SANITÁRIA ), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA"	UNID			163,95
	material				
	Barra em aço inox - 1 1/4"	M	1,00000	125,40	125,40
	Argamassa de cimento e areia 1:4	M3	0,00800	7,04	0,06
					125,46
	mão de obra				
	Ajudante	H	0,20000	5,00	1,00
	Pedreiro	H	0,20000	6,91	1,38
					2,38
	MATERIAL				125,46
	MÃO-DE-OBRA				2,38
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		3,09
	TOTAL PARCIAL				130,93
	B.D.I	25,22	%		33,02
	TOTAL GERAL				163,95
5.3.10	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX" BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2"', L=140cm (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA"EM FORMATO U (LAVATORIO INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID			163,95
	material				
	Barra em aço inox - 1 1/4"	M	1,00000	125,40	125,40
	Argamassa de cimento e areia 1:4	M3	0,00800	7,04	0,06
					125,46
	mão de obra				
	Ajudante	H	0,20000	5,00	1,00
	Pedreiro	H	0,20000	6,91	1,38
					2,38
	MATERIAL				125,46
	MÃO-DE-OBRA				2,38
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		3,09
	TOTAL PARCIAL				130,93



	B.D.I		25,22	%				33,02
	TOTAL GERAL							163,95
5.3.11	ESPELHO DE CRISTAL4MM COM MOLDURA DE ALUMINIO ACAB. EM LAMINADO DIM.40X90CM	Und						340,96
	material							
	ESPELHO DE CRISTAL4MM COM MOLDURA DE ALUMINIO ACAB. EM LAMINADO DIM.40X90CM	UN	1,00000		240,00			240,00
	Parafuso de 1/2"x8"	UN	4,00000		4,32			17,28
								257,28
	mão de obra							
	Ajudante	H	0,20000		5,00			1,00
	PEDREIRO	H	0,80000		6,91			5,53
								6,53
	MATERIAL							257,28
	MÃO-DE-OBRA							6,53
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%				8,48
	TOTAL PARCIAL							272,29
	B.D.I		25,22	%				68,67
	TOTAL GERAL							340,96
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							
6.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE COM ELETRODUTO PVC RIGIDO EMBUTIDO	PT						191,19
	Material							
	Cabo 2,5mm2-750V	M	6,00000		1,95			11,70
	Eletroduto em PVC de 1/2"	M	1,00000		2,75			2,75
	Caixa de derivação 4"x2"- ferro	UN	1,00000		6,00			6,00
	Fita isolante	M	1,00000		3,00			3,00
	Bucha de 1/2"	UN	2,00000		2,00			4,00
	Arruela de 1/2"	UN	2,00000		1,50			3,00
								30,45
	Mão de obra							
	Eletrecista	h	4,8000		6,91			33,17
	Servente	h	4,0000		5,00			20,00
								53,17
	MATERIAL							30,45
	MÃO-DE-OBRA							53,17
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%				69,06
	TOTAL PARCIAL							152,68
	B.D.I		25,22	%				38,51
	TOTAL GERAL							191,19
6.2	PONTO DE TOMADA 2P+TE UNIVERSAL DE USO GERAL (TUB) EM PAREDE COM ELETRODUTO PVC RIGIDO EMBUTIDO,EXCLUSIVE ATERRAMENTO	PT						191,19
	Material							
	Cabo 2,5mm2-750V	M	6,00000		1,95			11,70
	Eletroduto em PVC de 1/2"	M	1,00000		2,75			2,75
	Caixa de derivação 4"x2"- ferro	UN	1,00000		6,00			6,00
	Fita isolante	M	1,00000		3,00			3,00
	Bucha de 1/2"	UN	2,00000		2,00			4,00
	Arruela de 1/2"	UN	2,00000		1,50			3,00
								30,45
	Mão de obra							
	Eletrecista	h	4,8000		6,91			33,17
	Servente	h	4,0000		5,00			20,00





					53,17
	MATERIAL				30,45
	MÃO-DE-OBRA				53,17
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		69,06
	TOTAL PARCIAL				152,68
	B.D.I	25,22	%		38,51
	TOTAL GERAL				191,19
6.3	PONTO DE TOMADA PARA COMPUTADOR COM ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL EMBUTIDO INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT			193,63
	Material				
	Cabo 2,5mm2-750V	M	7,00000	1,95	13,65
	Eletroduto em PVC de 1/2"	M	1,00000	2,75	2,75
	Caixa de derivação 4"x2"- ferro	UN	1,00000	6,00	6,00
	Fita isolante	M	1,00000	3,00	3,00
	Bucha de 1/2"	UN	2,00000	2,00	4,00
	Arruela de 1/2"	UN	2,00000	1,50	3,00
					32,40
	Mão de obra				
	Eletricista	h	4,8000	6,91	33,17
	Servente	h	4,0000	5,00	20,00
					53,17
	MATERIAL				32,40
	MÃO-DE-OBRA				53,17
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		69,06
	TOTAL PARCIAL				154,63
	B.D.I	25,22	%		39,00
	TOTAL GERAL				193,63
6.4	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN			24,07
	Material				
	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN	1,00000	11,29	11,29
					11,29
	Mão de obra				
	Eletricista	h	0,2900	6,91	2,00
	Servente	h	0,2900	5,00	1,45
					3,45
	MATERIAL				11,29
	MÃO-DE-OBRA				3,45
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		4,48
	TOTAL PARCIAL				19,22
	B.D.I	25,22	%		4,85
	TOTAL GERAL				24,07
6.5	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN			42,27
	Material				
	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN	1,00000	19,25	19,25
					19,25
	Mão de obra				
	Eletricista	h	0,5300	6,91	3,66
	Servente	h	0,5300	5,00	2,65
					6,31



	MATERIAL				19,25
	MÃO-DE-OBRA				6,31
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		8,20
	TOTAL PARCIAL				33,76
	B.D.I	25,22	%		8,51
	TOTAL GERAL				42,27
6.6	INTERRUPTOR THREE WAY	UN			30,13
	Material				
	INTERRUPTOR THREE WAY	UN	1,00000	11,19	11,19
					11,19
	Mão de obra				
	Eletrecista	h	0,4700	6,91	3,25
	Servente	h	0,4700	5,00	2,35
					5,60
	MATERIAL				11,19
	MÃO-DE-OBRA				5,60
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		7,27
	TOTAL PARCIAL				24,06
	B.D.I	25,22	%		6,07
	TOTAL GERAL				30,13
6.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO EM HAPA DE AÇO PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN			485,49
	Material				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO EM HAPA DE AÇO PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00000	332,95	332,95
					332,95
	Mão de obra				
	Eletrecista	h	2,0000	6,91	13,82
	Servente	h	2,0000	5,00	10,00
					23,82
	MATERIAL				332,95
	MÃO-DE-OBRA				23,82
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		30,94
	TOTAL PARCIAL				387,71
	B.D.I	25,22	%		97,78
	TOTAL GERAL				485,49
6.8	LUMINARIA COMERCIAL PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W INCLUSIVE REATOR ELETRONICO E LAMPADA	UN			192,04
	Material				
	LUMINARIA COMERCIAL PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W INCLUSIVE REATOR ELETRONICO E LAMPADA	UN	1,00000	131,45	131,45
					131,45
	Mão de obra				
	Eletrecista	h	0,8000	6,91	5,53
	Servente	h	0,8000	5,00	4,00
					9,53
	MATERIAL				131,45
	MÃO-DE-OBRA				9,53
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		12,38
	TOTAL PARCIAL				153,36



	B.D.I		25,22	%				38,68
	TOTAL GERAL							192,04
6.9	LUMINARIA COMERCIAL PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W INCLUSIVE REATOR ELETROICO E LAMPADA	UN						300,35
	Material							
	LUMINARIA COMERCIAL PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W INCLUSIVE REATOR ELETROICO E LAMPADA	UN	1,00000		207,40			207,40
								207,40
	Mão de obra							
	Eletrecista	h	1,5000		6,91			10,37
	Servente	h	0,7500		5,00			3,75
								14,12
								207,40
	MATERIAL							207,40
	MÃO-DE-OBRA							14,12
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%				18,34
	TOTAL PARCIAL							239,86
	B.D.I		25,22	%				60,49
	TOTAL GERAL							300,35
7	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>							
7.1	ALVENARIA EM TIJOLO DE BARRO A CUTELO 10X15X30CM	M2						63,29
	material							
	tijolo ceramico furado 10x20x20cm	Un	34,00000		0,50			17,00
	Argamassa de cimento e areia 1:2:8	M3	0,02000		309,13			6,18
								23,18
	mão de obra							
	Pedreiro	H	1,00000		6,91			6,91
	Servente	H	0,99800		5,00			4,99
								11,90
								23,18
	MATERIAL							23,18
	MÃO-DE-OBRA							11,90
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%				15,46
	TOTAL PARCIAL							50,54
	B.D.I		25,22	%				12,75
	TOTAL GERAL							63,29
								23,18
	MATERIAL							23,18
	MÃO-DE-OBRA							11,90
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%				15,46
	TOTAL PARCIAL							50,54
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES E BLOCOS)	M2						66,44
	Igol 2	L	0,40000		16,65			6,66
	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	M2	1,05000		36,37			38,19
								44,85
	Servente	H	0,30000		5,00			1,50
	PINTOR	H	0,30000		6,91			2,07
								3,57
								44,85
	MATERIAL							44,85
	MÃO-DE-OBRA							3,57
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%				4,64
	TOTAL PARCIAL							53,06





	B.D.I		25,22	%			13,38
	TOTAL GERAL						66,44
<b>8</b>	<b>ESQUARIAS</b>						
<b>8.1</b>	<b>MADEIRA</b>						
8.1.1	PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA,0,90X2,10M INCLUSO ADUELA 1A,ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL COMPLETA COM FERRAGENS	UNID					446,73
	MATERIAL						
	Porta em madeira lisa	M2	1,00000		180,00		180,00
	Aduela	m	6,00000		11,50		69,00
	Alizar em madeira de lei	M	0,30000		155,00		46,50
	Dobradiça	UNID	3,00000		6,00		18,00
							313,50
	mão de obra						
	Pedreiro	H	1,00000		6,91		6,91
	Carpinteiro	H	1,00000		6,91		6,91
	Servente	H	1,00000		5,00		5,00
							18,82
	MATERIAL						313,50
	MÃO-DE-OBRA						18,82
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%			24,44
	TOTAL PARCIAL						356,76
	B.D.I		25,22	%			89,97
	TOTAL GERAL						446,73
<b>8.2</b>	<b>VIDRO</b>						
8.2.1	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO 8 MM	M²					638,88
	MATERIAL						
	Vidro temperado incolor e=8mm	M2	1,05000		275,00		288,75
	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,00000		102,96		102,96
							391,71
	mão de obra						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000		11,50		32,20
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000		6,91		19,35
							51,55
	MATERIAL						391,71
	MÃO-DE-OBRA						51,55
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%			66,95
	TOTAL PARCIAL						510,21
	B.D.I		25,22	%			128,67
	TOTAL GERAL						638,88
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>						
9.1	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA CERAMICA	M2					89,62
	material						
	Peça em madeira de lei 6"x3" 20 pls serr.	UN	0,02100		113,35		2,38
	Pernamanca 3"x2" 20 pls ser - mad. forte	Dz	0,04600		203,50		9,36
	Ripa 2 1/2"x1/2" 20 pls serr.	Dz	0,15000		107,75		16,16
	Prego 1"x16	KG	0,19000		13,65		2,59
							30,49
	Mão de obra						
	Carpinteiro	H	1,50000		6,91		10,37
	Servente	H	1,50000		5,00		7,50
							17,87



	MATERIAL				30,49
	MÃO-DE-OBRA				17,87
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		23,21
	TOTAL PARCIAL				71,57
	B.D.I	25,22	%		18,05
	TOTAL GERAL				89,62
9.2	CUMEEIRA EM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA)	M			23,37
	material				
	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	UN	3,00000	4,16	12,48
	Argamassa 1:2:8	m³	0,00200	354,31	0,71
					13,19
	Mão de obra				
	Carpinteiro	H	0,20000	6,91	1,38
	Servente	H	0,20000	5,00	1,00
					2,38
	MATERIAL				13,19
	MÃO-DE-OBRA				2,38
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		3,09
	TOTAL PARCIAL				18,66
	B.D.I	25,22	%		4,71
	TOTAL GERAL				23,37
9.3	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2			63,21
	material				
	Telha ceramica tipo PLAN	UN	27,00000	0,79	21,33
					21,33
	Mão de obra				
	Carpinteiro	H	0,75000	6,91	5,18
	Servente	H	1,50000	5,00	7,50
					12,68
	MATERIAL				21,33
	MÃO-DE-OBRA				12,68
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		16,47
	TOTAL PARCIAL				50,48
	B.D.I	25,22	%		12,73
	TOTAL GERAL				63,21
9.4	FORRO EM PVC	M²			29,31
	material				
	Forro lambri de PVC 100mm-completo (entar. metal.)	m²	1,00000	15,20	15,20
					15,20
	mão de obra				
	Ajudante	H	0,30000	5,00	1,50
	Montador	H	0,30000	6,91	2,07
					3,57
	MATERIAL				15,20
	MÃO-DE-OBRA				3,57
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		4,64
	TOTAL PARCIAL				23,41



	B.D.I		25,22	%			5,90
	TOTAL GERAL						29,31
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						
10.1	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO1:3(CIMENTO E AREIA),ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECANICO	M2					7,51
	Mão de obra						
	Pedreiro	H	0,2300		6,91		1,59
	Servente	H	0,2300		5,00		1,15
							2,74
	Material						
	Argamassa traço 1:3	m³	0,0030		472,75		1,42
							1,42
	MATERIAL						2,74
	MÃO-DE-OBRA						1,42
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%			1,84
	TOTAL PARCIAL						6,00
	B.D.I		25,22	%			1,51
	TOTAL GERAL						7,51
10.2	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 cimento/cal/areia espessura 1,5cm	M2					34,07
	Mão de obra						
	Pedreiro	H	0,7000		6,91		4,84
	Servente	H	0,7000		5,00		3,50
							8,34
	Material						
	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0260		309,13		8,04
							8,04
	MATERIAL						8,04
	MÃO-DE-OBRA						8,34
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%			10,83
	TOTAL PARCIAL						27,21
	B.D.I		25,22	%			6,86
	TOTAL GERAL						34,07
10.3	Reboco de parede com argamassa traço 1:2:6 cimento/cal/areia esp; 2,0cm massa única	M2					39,90
	Mão de obra						
	Pedreiro	H	0,8700		6,91		6,01
	Servente	H	0,8700		5,00		4,35
							10,36
	Material						
	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0260		309,13		8,04
							8,04
	MATERIAL						8,04
	MÃO-DE-OBRA						10,36
	ENCARGOS SOCIAIS		129,88	%			13,46
	TOTAL PARCIAL						31,86
	B.D.I		25,22	%			8,04
	TOTAL GERAL						39,90
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE,COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2					91,06





	material				
	cerâmico 20x20cm	m²	1,0500	38,00	39,90
	Rejunte (p/ ceramica)	kg	1,2000	3,10	3,72
	Argamassa AC-I	kg	5,0000	0,63	3,15
					46,77
	mão de obra				
	Pedreiro	H	1,2000	6,91	8,29
	Servente	H	0,6000	5,00	3,00
					11,29
	MATERIAL				46,77
	MÃO-DE-OBRA				11,29
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		14,66
	TOTAL PARCIAL				72,72
	B.D.I	25,22	%		18,34
	TOTAL GERAL				91,06
<b>11</b>	<b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso i	M2			561,19
	material				
	Cimento	SC	3,00000	29,70	89,10
	Areia	M3	0,70000	48,00	33,60
	Seixo	M3	1,00000	112,50	112,50
					235,20
	mão de obra				
	Pedreiro	H	4,00000	6,91	27,64
	Servente	H	13,00000	5,00	65,00
					92,64
	MATERIAL				235,20
	MÃO-DE-OBRA				92,64
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		120,32
	TOTAL PARCIAL				448,16
	B.D.I	25,22	%		113,03
	TOTAL GERAL				561,19
11.2	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2			31,28
	material				
	Cimento	SC	0,15000	29,70	4,46
	Areia	M3	0,03700	48,00	1,78
					6,24
	mão de obra				
	Pedreiro	H	0,60000	6,91	4,15
	Servente	H	0,80000	5,00	4,00
					8,15
	MATERIAL				6,24
	MÃO-DE-OBRA				8,15
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		10,59
	TOTAL PARCIAL				24,98
	B.D.I	25,22	%		6,30
	TOTAL GERAL				31,28



11.3	Revestimento ceramico para piso ou parede pei 4 ou 5 dim. 40x40cm aplicado com argamassa industrializado aci rejuntado exclusive regularização de base ou emboço conf. Especif.	M2				83,70
	material					
	cerâmico 40x40cm	m²	1,0500	32,40		34,02
	Rejunte (p/ ceramica)	kg	1,2000	3,10		3,72
	Argamassa AC-I	kg	5,0000	0,63		3,15
						40,89
	mão de obra					
	Pedreiro	H	1,2000	6,91		8,29
	Servente	H	0,6000	5,00		3,00
						11,29
	MATERIAL					40,89
	MÃO-DE-OBRA					11,29
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%			14,66
	TOTAL PARCIAL					66,84
	B.D.I	25,22	%			16,86
	TOTAL GERAL					83,70
11.4	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM PLACA DE CONCRETO 60X60CM	M2				99,85
	material					
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,02000	41,34		0,83
	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M3	0,02000	458,21		9,16
	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	M3	0,00700	986,30		6,90
	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	M2	1,00000	62,85		62,85
						79,74
	MATERIAL					79,74
	MÃO-DE-OBRA					
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%			-
	TOTAL PARCIAL					79,74
	B.D.I	25,22	%			20,11
	TOTAL GERAL					99,85
11.5	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2				99,85
	material					
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,02000	41,34		0,83
	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M3	0,02000	458,21		9,16
	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	M3	0,00700	986,30		6,90
	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	M2	1,00000	62,85		62,85
						79,74
	MATERIAL					79,74
	MÃO-DE-OBRA					
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%			-
	TOTAL PARCIAL					79,74
	B.D.I	25,22	%			20,11
	TOTAL GERAL					99,85
11.6	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM ESP.2CM	M2				528,10
	material					
	Argamassa AC-III	KG	1,00000	1,79		1,79
	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	M2	1,00000	390,00		390,00
						391,79
	mão de obra					



	Pedreiro	H	0,8000	6,91	5,53
	Servente	H	1,5000	5,00	7,50
					13,03
	MATERIAL				391,79
	MÃO-DE-OBRA				13,03
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		16,92
	TOTAL PARCIAL				421,74
	B.D.I	25,22	%		106,36
	TOTAL GERAL				528,10
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>				
12.1	Pintura para exteriores sobre paredes e teto com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílica. 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica para exteriores	M2			38,07
	material				
	Tinta acrílica - Fosca	GL	0,08000	83,97	6,72
	Líquido selador acrílico	GL	0,05000	37,08	1,85
	Lixa para parede	UN	0,50000	1,05	0,53
	Massa acrílica	GL	0,11000	35,00	3,85
					12,95
	mão de obra				
	Pintor	H	0,70000	6,91	4,84
	Servente	H	0,55000	5,00	2,75
					7,59
	MATERIAL				12,95
	MÃO-DE-OBRA				7,59
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		9,86
	TOTAL PARCIAL				30,40
	B.D.I	25,22	%		7,67
	TOTAL GERAL				38,07
12.2	Pintura para superfície de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	M2			37,38
	material				
	Aguarraz	GL	0,01000	58,90	0,59
	Massa acrílica	GL	0,06000	35,00	2,10
	Lixa para madeira	UN	0,60000	1,05	0,63
	Líquido selador p/madeira	GL	0,04000	88,69	3,55
	Tinta esmalte	GL	0,04000	95,21	3,81
					10,68
	mão de obra				
	Pintor	H	0,70000	6,91	4,84
	Servente	H	0,70000	5,00	3,50
					8,34
	MATERIAL				10,68
	MÃO-DE-OBRA				8,34
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		10,83
	TOTAL PARCIAL				29,85
	B.D.I	25,22	%		7,53
	TOTAL GERAL				37,38





12.3	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demãos de tinta a base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	M2			33,91
	material				
	Aguarraz	GL	0,01000	58,90	0,59
	Lixa para FERRO	UN	0,30000	2,58	0,77
	Tinta esmalte	GL	0,04000	95,21	3,81
					5,17
	mão de obra				
	Pintor	H	0,80000	6,91	5,53
	Servente	H	0,80000	5,00	4,00
					9,53
	MATERIAL				5,17
	MÃO-DE-OBRA				9,53
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		12,38
	TOTAL PARCIAL				27,08
	B.D.I	25,22	%		6,83
	TOTAL GERAL				33,91
<b>13</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>				
13.1	Quadro escolar de branco com moldura alumínio	un			573,19
	material				
	Quadro escolar de branco com moldura alumínio	un	1,00000	452,00	452,00
					452,00
	mão de obra				
	Servente	H	0,50000	5,00	2,50
					2,50
	MATERIAL				452,00
	MÃO-DE-OBRA				2,50
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		3,25
	TOTAL PARCIAL				457,75
	B.D.I	25,22	%		115,44
	TOTAL GERAL				573,19
13.2	Quadro escolar para mural em feltro verde	un			167,48
	material				
	Quadro escolar para mural em feltro verde	un	1,00000	128,00	128,00
					128,00
	mão de obra				
	Servente	H	0,50000	5,00	2,50
					2,50
	MATERIAL				128,00
	MÃO-DE-OBRA				2,50
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		3,25
	TOTAL PARCIAL				133,75
	B.D.I	25,22	%		33,73
	TOTAL GERAL				167,48
13.5	Extintor de pó químico ABC capacidade 6kg, alcance médio do jato 5m tempo de descarga 16a NBR9443 9444,10721	und			392,82



	material				
	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	1,00000	300,00	300,00
					300,00
	mão de obra				
	Pedreiro	H	0,50000	6,91	3,46
	Servente	H	0,50000	5,00	2,50
					5,96
	MATERIAL				300,00
	MÃO-DE-OBRA				5,96
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		7,74
	TOTAL PARCIAL				313,70
	B.D.I	25,22	%		79,12
	TOTAL GERAL				392,82
13.6	Armário de cozinha em madeira com revestimento melaminico conf. Projeto.	und			1.645,02
	material				
	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	m2	2,00000	650,00	1.300,00
					1.300,00
	mão de obra				
	Carpinteiro	H	0,50000	6,91	3,46
	Servente	H	0,50000	5,00	2,50
					5,96
	MATERIAL				1.300,00
	MÃO-DE-OBRA				5,96
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		7,74
	TOTAL PARCIAL				1.313,70
	B.D.I	25,22	%		331,32
	TOTAL GERAL				1.645,02
13.7	Mastro para bandeiras conf. Especificações	und			698,79
	material				
	Mastro fo go h = 6m	UN	3,00000	90,00	270,00
	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M3	0,17000	88,78	15,09
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,17000	41,34	7,03
	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	0,22000	550,18	121,04
	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	3,80000	38,13	144,89
					558,05
	mão de obra				-
					-
					-
	MATERIAL				558,05
	MÃO-DE-OBRA				-
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		-
	TOTAL PARCIAL				558,05
	B.D.I	25,22	%		140,74
	TOTAL GERAL				698,79
13.8	GRADE DE FERRO PINTADA	M2			307,63



	material				
	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	1,00000	135,00	135,00
	Argamassa de cimento e areia 1:6	M3	0,03000	312,66	9,38
					144,38
	mão de obra				
	Pintor	H	1,85000	6,91	12,78
	Pedreiro	H	1,85000	6,91	12,78
	Servente	H	3,70000	5,00	18,50
					44,06
	MATERIAL				144,38
	MÃO-DE-OBRA				44,06
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		57,23
	TOTAL PARCIAL				245,67
	B.D.I	25,22	%		61,96
	TOTAL GERAL				307,63
<b>14</b>	LIMPEZA DA OBRA				
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			5,76
	mão de obra				
	Servente	H	0,40000	5,00	2,00
					2,00
	MATERIAL				
	MÃO-DE-OBRA				2,00
	ENCARGOS SOCIAIS	129,88	%		2,60
	TOTAL PARCIAL				4,60
	B.D.I	25,22	%		1,16
	TOTAL GERAL				5,76

  
SIGMA SERVIÇOS  
CNPJ: 23.767.074/0001-01  
**Igor I.S. Azevedo Silva**  
Eng. Civil  
CREA 15.426-D/PA