



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VL. UNIT. S/ BDI(R\$)	VL. UNIT. C/ BDI(R\$)	VL. TOTAL(R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74709/001	Placa da obra em chapa galvanizada	m ²	3,00	R\$ 473,77	R\$ 610,31	R\$ 1.830,93
1.2	SINAPI	99059	Locação da obra	m	74,22	R\$ 34,77	R\$ 44,79	R\$ 3.324,31
1.3	CPU	1.0	Equipe Técnica	und	1,00	R\$ 7.319,46	R\$ 9.428,93	R\$ 9.428,93
							Subtotal	R\$ 14.584,17
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	SINAPI	93358	Escavação Manual	m ³	12,82	R\$ 53,72	R\$ 69,20	R\$ 887,14
2.2	SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m ³	m ³	12,82	R\$ 17,17	R\$ 22,12	R\$ 283,58
2.3	SINAPI	94319	Aterro c/ material fora da obra, incluindo apiloamento	m ³	120,00	R\$ 32,11	R\$ 41,36	R\$ 4.963,20
							Subtotal	R\$ 6.133,92
3.0			FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA					
3.1	SINAPI	73361	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m ³	10,25	R\$ 359,91	R\$ 463,64	R\$ 4.752,31
3.2	SINAPI	73361	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m ³	3,84	R\$ 359,91	R\$ 463,64	R\$ 1.780,38
3.3	SINAPI	95957	Estrutura em concreto armado Fck = 25 Mpa (Pilar, vigas, verga e contraverga)	m ³	5,09	R\$ 1.865,45	R\$ 2.403,07	R\$ 12.231,63
							Subtotal	R\$ 18.764,32
4.0			PAREDE E REVESTIMENTO					
4.1	SINAPI	87489	Alvenaria Tijolos Cerâmicos a cutelo	m ²	197,77	R\$ 34,93	R\$ 45,00	R\$ 8.899,65
4.2	SINAPI	87878	Chapisco - Traço 1:3	m ²	385,20	R\$ 3,37	R\$ 4,34	R\$ 1.671,77
4.3	SINAPI	87529	Massa Única P/ Recebimento de Pintura	m ²	377,04	R\$ 25,94	R\$ 33,42	R\$ 12.600,68
4.4	SINAPI	87527	Emboço p/recebimento de revestimento cerâmico	m ²	10,26	R\$ 28,37	R\$ 36,55	R\$ 375,00
4.5	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico p/ paredes cerâmicas 25x35cm	m ²	10,26	R\$ 44,28	R\$ 57,04	R\$ 585,23
							Subtotal	R\$ 24.132,33
5.0			COBERTURA					
5.1	SINAPI	92540	Trama em Madeira p/ Telha Cerâmica Tipo Plan Até 2 Águas	m ²	196,75	R\$ 56,11	R\$ 72,28	R\$ 14.221,09
5.2	SINAPI	94445	Coertura - Telha Tipo Plan	m ²	196,75	R\$ 26,53	R\$ 34,18	R\$ 6.724,92
5.3	SINAPI	94219	Cumeira de barro	m	29,72	R\$ 19,68	R\$ 25,35	R\$ 753,40
5.4	SINAPI	55960	Imunização p/madeira c/carbolineum	m ²	196,75	R\$ 4,87	R\$ 6,27	R\$ 1.233,62
5.5	SINAPI	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (Cimento, cal e areia)	m	72,68	R\$ 16,99	R\$ 21,89	R\$ 1.590,97
5.6	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado, nº 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	29,72	R\$ 58,66	R\$ 75,57	R\$ 2.245,94
5.7	SEDOP	50216	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)	und	12,00	R\$ 350,26	R\$ 451,20	R\$ 5.414,40
							Subtotal	R\$ 32.184,34
6.0			PISOS/RODAPÉS					
6.1	SINAPI	98560	Camada Impermeabilizadora e = 3 cm	m ²	172,15	R\$ 35,48	R\$ 45,71	R\$ 7.868,98
6.2	SINAPI	87622	Camada regularizadora no traço 1:4 e=2cm	m ²	172,15	R\$ 29,77	R\$ 38,35	R\$ 6.601,95
6.3	SINAPI	93389	Revestimento cerâmico p/ pisos 35x35cm	m ²	98,89	R\$ 39,77	R\$ 51,23	R\$ 5.066,13
6.4	SINAPI	98679	Piso Cimentado traço 1:3 (Cimento e areia) c/ acabamento liso E = 2,0 cm, preparo manual da argamassa, incluso aditivo impermeabilizante	m ²	70,36	R\$ 27,62	R\$ 35,58	R\$ 2.503,41
6.5	SINAPI	88648	Rodapé Cerâmico h=7cm	m	52,64	R\$ 5,23	R\$ 6,74	R\$ 354,79
6.6	SINAPI	94993	Calçada de Proteção	m ²	36,81	R\$ 53,74	R\$ 69,23	R\$ 2.548,36
							Subtotal	R\$ 24.943,62
7.0			ESQUADRIAS/GRADES/SOLEIRA E FERRAGENS					
7.1	SINAPI	90822	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca (leve ou média) 80x210cm	und	2,00	R\$ 358,42	R\$ 461,72	R\$ 923,44
7.2	SINAPI	90823	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca (leve ou média) 90x210cm	und	1,00	R\$ 377,12	R\$ 485,81	R\$ 485,81
7.3	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	65,83	R\$ 235,90	R\$ 303,89	R\$ 20.005,08
7.4	SINAPI	98689	Soleira em granito, L = 15 cm, E = 2 cm.	m	2,50	R\$ 49,80	R\$ 64,15	R\$ 160,38
7.5	SINAPI	94569	Esquadria de alumínio c/vidro	m ²	0,36	R\$ 431,81	R\$ 556,26	R\$ 200,25
7.6	SINAPI	90830	Fechadura de embutir c/ cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo, fornecimento e instalação	uni	3,00	R\$ 92,05	R\$ 118,58	R\$ 355,74
							Subtotal	R\$ 22.130,70
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	SINAPI	97589	Luminárias plafon 1x15W	uni	14,00	R\$ 25,26	R\$ 32,54	R\$ 455,56
8.2	SINAPI	93128	Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples	uni	14,00	R\$ 94,82	R\$ 122,15	R\$ 1.710,10
8.3	SINAPI	93141	Ponto de tomada residencial, incluindo tomada 10 A/250v.	uni	14,00	R\$ 114,89	R\$ 148,00	R\$ 2.072,00
8.4	SEDOP	250732	Ventilador de teto	uni	4,00	R\$ 207,53	R\$ 267,34	R\$ 1.069,36
8.5	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornec. e inst.	uni	5,00	R\$ 28,46	R\$ 36,66	R\$ 183,30
8.6	SINAPI	93653	Disjuntor DIN 1P-10A	uni	2,00	R\$ 7,82	R\$ 10,07	R\$ 20,14
8.7	SINAPI	93655	Disjuntor DIN 1P-20A	uni	1,00	R\$ 8,22	R\$ 10,59	R\$ 10,59
							Subtotal	R\$ 5.521,05
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	2,00	R\$ 311,81	R\$ 401,67	R\$ 803,34
9.2	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	uni	1,00	R\$ 62,68	R\$ 80,74	R\$ 80,74
9.3	SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	2,00	R\$ 291,85	R\$ 375,96	R\$ 751,92
9.4	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção pré moldada DN 60cm h=60cm	uni	2,00	R\$ 184,97	R\$ 238,28	R\$ 476,56
9.5	SINAPI	89491	Caixa sifonada, PVC, DN 150x185x75mm, junta plástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	uni	1,00	R\$ 43,61	R\$ 56,18	R\$ 56,18

9.6	SINAPI	89712	Tubeo em PVC - 50mm (LS)	m	8,20	R\$ 17,99	R\$ 23,17	R\$ 189,99
9.7	SINAPI	89731	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS	uni	4,00	R\$ 7,27	R\$ 9,37	R\$ 37,48
9.8	SINAPI	98054	Tanque séptico circular, em concreto pré moldado, DI = 1,88 m, Altura Interna = 2,50 m,	uni	1,00	R\$ 2.443,25	R\$ 3.147,39	R\$ 3.147,39
9.9	SINAPI	98094	Sumidouro em alvenaria Dimensões internas 0,8 X 1,4 X 3,0m	uni	1,00	R\$ 1.956,25	R\$ 2.520,04	R\$ 2.520,04
							Subtotal	R\$ 8.063,64
10.0			PINTURA					
10.1	SINAPI	88489	Pintura Acrilica	m²	377,04	R\$ 11,29	R\$ 14,54	R\$ 5.482,16
10.2	SINAPI	88495	Massa Látex Acrilica	m²	377,04	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 3.385,82
10.3	SINAPI	88483	Selador Acrilico	m²	377,04	R\$ 2,30	R\$ 2,96	R\$ 1.116,04
10.4	SINAPI	74065/001	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	34,02	R\$ 18,72	R\$ 24,12	R\$ 820,56
10.5	SINAPI	73924/003	Pintura Esmalte Fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	131,65	R\$ 21,24	R\$ 27,36	R\$ 3.601,94
10.6	SEDOP	150741	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²	599,59	R\$ 10,42	R\$ 13,42	R\$ 8.046,50
							Subtotal	R\$ 22.453,02
11.0			SERRALHERIA E LOUÇAS SANITÁRIAS					
11.1	SEDOP	241318	Placa de Inauguração acrilico/letras bx. relevo-(40 x 30cm)	uni	1,00	R\$ 1.210,57	R\$ 1.559,46	R\$ 1.559,46
11.2	SEDOP	190087	Saboneteira de louça	und	1,00	R\$ 40,73	R\$ 52,47	R\$ 52,47
11.3	SINAPI	86942	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	und	1,00	R\$ 163,55	R\$ 210,69	R\$ 210,69
11.4	SEDOP	140088	Porta papel de louça	und	1,00	R\$ 43,12	R\$ 55,55	R\$ 55,55
11.5	SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	und	1,00	R\$ 112,77	R\$ 145,27	R\$ 145,27
11.6	SINAPI	95472	Bacia sifonada - PCD	und	1,00	R\$ 568,24	R\$ 732,01	R\$ 732,01
11.7	SEDOP	191514	Assento de poliester	und	1,00	R\$ 160,14	R\$ 206,29	R\$ 206,29
11.8	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PCD)	m	3,40	R\$ 224,06	R\$ 288,63	R\$ 981,34
							Subtotal	R\$ 3.943,08
12.0			SERVIÇOS FINAIS					
12.1	CPU	2.0	Limpeza geral e entrega da obra	m²	192,00	R\$ 2,94	R\$ 3,79	R\$ 727,68
							Subtotal	R\$ 727,68
							TOTAL	R\$ 183.581,87


 Cesar Eduardo W. Panielas Filho
 CREA/PA nº 02763729
 Engenheiro Civil

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RONALDO PASSARINHO
 DURAÇÃO: 90 DIAS
 DESEMBOLSO: R\$ 135.803,58
 BDI 28,82%
 REF.: SINAPI/PA - SET-2019 - DESONERADO - SEDOP/PA- ABRIL-2019 -0 DESONERADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VL. UNIT. S/ BDI(R\$)	VL. UNIT. C/ BDI(R\$)	VL. TOTAL(R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	3,00	R\$ 473,77	R\$ 610,31	R\$ 1.830,93
1.2	SINAPI	99059	Locação da obra	m	58,53	R\$ 34,77	R\$ 44,79	R\$ 2.621,56
1.3	CPU	1 0	Equipe Técnica	und	1,00	R\$ 10.979,19	R\$ 14.143,39	R\$ 14.143,39
							Sub-total	R\$ 18.595,88
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	SINAPI	93358	Escavação Manual	m³	12,33	R\$ 53,72	R\$ 69,20	R\$ 853,24
2.2	SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6,0m³	m³	12,33	R\$ 17,17	R\$ 22,12	R\$ 272,74
2.3	SINAPI	94319	Aterro Apilado	m³	52,83	R\$ 32,11	R\$ 41,36	R\$ 2.185,05
							Sub-total	R\$ 3.311,03
3.0			FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA					
3.1	SINAPI	73361	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	9,24	R\$ 359,91	R\$ 463,64	R\$ 4.284,03
3.2	SINAPI	73361	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	9,24	R\$ 359,91	R\$ 463,64	R\$ 4.284,03
3.3	SINAPI	95957	Estrutura em concreto armado Fck = 25 Mpa (Pilar, vigas, verga e contraverga)	m³	4,72	R\$ 2.066,38	R\$ 2.661,91	R\$ 12.564,22
							Sub-total	R\$ 21.132,28
4.0			PAREDE E REVESTIMENTO					
4.1	SINAPI	87489	Alvenaria Tijolos Cerâmicos a cutelo	m²	165,66	R\$ 34,93	R\$ 45,00	R\$ 7.454,70
4.2	SINAPI	87878	Chapisco - Traço 1:3	m²	290,02	R\$ 3,37	R\$ 4,34	R\$ 1.258,69
4.3	SINAPI	87529	Massa Única P/ Recebimento de Pintura	m²	290,02	R\$ 25,94	R\$ 33,42	R\$ 9.692,47
							Sub-total	R\$ 18.405,86
5.0			COBERTURA					
5.1	SINAPI	92540	Trama em Madeira p/ Telha Cerâmica Tipo Plan Até 2 Águas	m²	125,07	R\$ 56,11	R\$ 72,28	R\$ 9.040,06
5.2	SINAPI	94445	Cobertura - Telha Tipo Plan	m²	125,07	R\$ 26,53	R\$ 34,18	R\$ 4.274,89
5.3	SINAPI	94219	Cumeira de barro	m	14,46	R\$ 19,68	R\$ 25,35	R\$ 366,56
5.4	SINAPI	94229	Calha em chapa de aço galvanizado, nº 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	m	14,46	R\$ 114,85	R\$ 147,95	R\$ 2.139,36
5.5	SINAPI	55960	Imunização p/madeira c/carbolineum	m²	125,07	R\$ 4,87	R\$ 6,27	R\$ 784,19
5.6	SINAPI	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (Cimento, cal e areia)	m	46,22	R\$ 16,99	R\$ 21,89	R\$ 1.011,76
							Sub-total	R\$ 17.616,82
6.0			PISOS/RODAPÉ					
6.1	SINAPI	87622	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	115,30	R\$ 29,77	R\$ 38,35	R\$ 4.421,76
6.2	SINAPI	98560	Camada Impermeabilizadora	m²	115,30	R\$ 35,48	R\$ 45,71	R\$ 5.270,36
6.3	SINAPI	93389	Revestimento cerâmico para pisos 35x35cm	m²	115,30	R\$ 39,77	R\$ 51,23	R\$ 5.906,82
6.4	SINAPI	88648	Rodape Cerâmico h=7cm	m	57,98	R\$ 5,23	R\$ 6,74	R\$ 390,79
6.5	SINAPI	94993	Calçada de Proteção	m²	30,36	R\$ 53,74	R\$ 69,23	R\$ 2.101,82
							Sub-total	R\$ 18.091,55
7.0			ESQUADRIAS/GRADES/SOLEIRA/ PEITORIL E FERRAGENS					
7.1	SEDOP	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1,89	R\$ 530,95	R\$ 683,97	R\$ 1.292,70
7.2	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	58,24	R\$ 235,90	R\$ 303,89	R\$ 17.698,55
7.3	SINAPI	98689	Soleira de marmore branco, L = 12 cm, E = 3 cm.	m	0,11	R\$ 49,80	R\$ 64,15	R\$ 7,06
7.4	SINAPI	90830	Fechadura de embutir c/ cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo, fornecimento e instalação	uni	3,00	R\$ 92,05	R\$ 118,58	R\$ 355,74
							Sub-total	R\$ 19.354,05
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	SINAPI	97589	Luminária tipo pafion em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15W	uni	8,00	R\$ 25,26	R\$ 32,54	R\$ 260,32
8.2	SINAPI	93128	Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples	uni	8,00	R\$ 94,82	R\$ 122,15	R\$ 977,20
8.3	SINAPI	93141	Ponto de tomada residencial, incluindo tomada 10 A/250v.	uni	4,00	R\$ 114,89	R\$ 148,00	R\$ 592,00
8.4	SEDOP	250732	Ventilador de teto	uni	2,00	R\$ 207,53	R\$ 267,34	R\$ 534,68
8.5	SINAPI	91957	Interruptor simples (1 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornec. e inst.	uni	2,00	R\$ 32,64	R\$ 42,05	R\$ 84,10
8.6	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar padrão DIN 10A	uni	2,00	R\$ 7,82	R\$ 10,07	R\$ 20,14
8.7	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar padrão DIN 16A	uni	1,00	R\$ 8,22	R\$ 10,59	R\$ 10,59
							Sub-total	R\$ 2.479,03
9.0			PINTURA					
9.1	SINAPI	88489	Pintura Acrílica	m²	290,02	R\$ 11,29	R\$ 14,54	R\$ 4.216,89
9.2	SINAPI	88495	Massa Látex Acrílica	m²	290,02	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 2.604,38
9.3	SINAPI	88483	Selador Acrílica	m²	290,02	R\$ 2,30	R\$ 2,96	R\$ 858,46
9.4	SINAPI	74065/001	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	3,78	R\$ 18,72	R\$ 24,12	R\$ 91,17
9.5	SINAPI	73924/003	Pintura Esmalte Fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	116,50	R\$ 21,24	R\$ 27,36	R\$ 3.187,44
9.6	SEDOP	150741	Acrílica (sobre pintura antiga)	m²	251,35	R\$ 10,42	R\$ 13,42	R\$ 3.373,12
							Sub-total	R\$ 14.331,46
10.0			SERRALHERIA					
10.1	SEDOP	241318	Placa de Inauguração acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	uni	1,00	R\$ 1.210,57	R\$ 1.559,46	R\$ 1.559,46
							Sub-total	R\$ 1.559,46
11.0			SERVIÇOS FINAIS					
11.1	CPU	2.0	Limpeza geral e entrega da obra	m²	244,37	R\$ 2,94	R\$ 3,79	R\$ 926,16
							Sub-total	R\$ 926,16

TOTAL R\$ 135.803,58

Cesar Eduardo Caneças Filho
 CREA PA 1502763729
 Engenheiro Civil

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
 OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CASTELO BRANCO
 DURAÇÃO: 90 DIAS
 DESEMBOLSO: R\$ 130.488,74
 REF.: SINAPI SETEMBRO - 2019 - DESONERADO / SEDOP ABRIL - 2019
 BDI ADOTADO: 28,82%

Cesar Eduardo Góes Góes Filho
 CREA/PA nº 1502763729
 Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	R\$ s/BDI	R\$ c/BDI	R\$ PARCIAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	3,00	R\$ 473,77	R\$ 610,31	R\$ 1.830,93
1.2	SINAPI	CPU - 01	Equipe Técnica	uni	1,00	R\$ 7.319,46	R\$ 9.428,93	R\$ 9.428,93
								SUBTOTAL R\$ 11.259,86
ALVENARIA E REVESTIMENTO								
2.0								
2.1	SINAPI	87483	Alvenaria de vedação c/ tijolos de seis furos a cutelo	m²	16,02	R\$ 40,34	R\$ 51,97	R\$ 832,56
2.2	SINAPI	87878	Chapisco - Traço 1:3	m²	547,44	R\$ 3,37	R\$ 4,34	R\$ 2.375,89
2.3	SINAPI	87530	Massa Única P/ Recebimento de Pintura	m²	547,44	R\$ 25,94	R\$ 33,42	R\$ 18.295,44
2.4	SINAPI	87527	Emboço traço 1:2:8	m²	99,51	R\$ 28,37	R\$ 36,55	R\$ 3.637,09
2.5	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico para paredes 25x35cm h=1,80m	m²	99,51	R\$ 44,28	R\$ 57,04	R\$ 5.676,05
								SUBTOTAL R\$ 30.817,03
COBERTURA								
3.0								
3.1	SINAPI	CPU - 02	Revisão Geral da Cobertura	m²	10,92	R\$ 10,92	R\$ 14,07	R\$ 153,64
3.2	SINAPI	94445	Cobertura - Telha Tipo Plan	m²	9,00	R\$ 26,53	R\$ 34,18	R\$ 307,62
3.3	SINAPI	94219	Cumeira de barro	m	1,50	R\$ 19,68	R\$ 25,35	R\$ 38,03
3.4	SINAPI	55960	Imunização p/madeira c/carbolineum	m²	195,15	R\$ 4,87	R\$ 6,27	R\$ 1.223,59
3.5	SINAPI	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (Cimento, cal e areia)	m	99,31	R\$ 16,99	R\$ 21,89	R\$ 2.173,90
3.6	SINAPI	100434	Calha de beiral, semicircular de PVC	m	22,66	R\$ 52,04	R\$ 67,04	R\$ 1.519,13
								SUBTOTAL R\$ 5.262,27
PISOS/RODAPÉ								
4.0								
4.1	SEDOP	130507	Camada Impermeabilizadora e = 10 cm	m²	24,17	R\$ 45,58	R\$ 58,72	R\$ 1.419,26
4.2	SINAPI	87622	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	96,00	R\$ 29,77	R\$ 38,35	R\$ 3.681,60
4.3	SINAPI	93389	Revestimento cerâmico para pisos 35x35cm	m²	120,17	R\$ 39,77	R\$ 51,23	R\$ 6.156,31
4.4	SINAPI	88648	Rodapé Cerâmico h=7cm	m	56,00	R\$ 5,23	R\$ 6,74	R\$ 377,44
4.5	SINAPI	94993	Calçada de Proteção	m²	64,99	R\$ 53,74	R\$ 69,23	R\$ 4.499,26
								SUBTOTAL R\$ 16.133,87
ESQUADRIAS/ SOLEIRA E FERRAGENS								
5.0								
5.1	SEDOP	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	13,85	R\$ 530,95	R\$ 683,97	R\$ 9.472,98
5.2	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	9,60	R\$ 235,90	R\$ 303,89	R\$ 2.913,34
5.3	SINAPI	84161	Soleira de mármore branco, L = 12 cm, E = 3 cm.	m	0,49	R\$ 47,01	R\$ 60,56	R\$ 29,67
5.4	SINAPI	91304	Fechadura de embutir com cilindro	uni	4,00	R\$ 68,95	R\$ 88,82	R\$ 355,28
5.5	SINAPI	91305	Fechadura de embutir para porta de banheiro	uni	7,00	R\$ 52,01	R\$ 67,00	R\$ 469,00
								SUBTOTAL R\$ 13.244,27
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.0								
6.1	SINAPI	CPU - 03	Revisão Geral de Pontos elétricos	uni	13,00	R\$ 126,37	R\$ 162,79	R\$ 2.116,27
6.2	SINAPI	97589	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15W	uni	23,00	R\$ 25,26	R\$ 32,54	R\$ 748,42
6.3	SINAPI	93128	Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples	uni	23,00	R\$ 94,82	R\$ 122,15	R\$ 2.809,45
6.4	SINAPI	93141	Ponto de tomada residencial, incluindo tomada 10 A/250v.	uni	4,00	R\$ 114,89	R\$ 148,00	R\$ 592,00
6.5	SEDOP	250732	Ventilador de teto	uni	4,00	R\$ 207,53	R\$ 267,34	R\$ 1.069,36
6.6	SINAPI	91957	Interruptor simples (1 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornec. e inst.	uni	3,00	R\$ 32,64	R\$ 42,05	R\$ 126,15
6.7	SINAPI	91961	Interruptor simples (2 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornec. e inst.	uni	9,00	R\$ 36,84	R\$ 47,46	R\$ 427,14
6.8	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar padrão DIN 10A	uni	2,00	R\$ 7,82	R\$ 10,07	R\$ 20,14
6.9	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar padrão DIN 16A	uni	1,00	R\$ 8,22	R\$ 10,59	R\$ 10,59
6.10	SINAPI	93657	Disjuntor monopolar padrão DIN 32A	uni	1,00	R\$ 9,88	R\$ 12,73	R\$ 12,73
								SUBTOTAL R\$ 7.932,25
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
7.0								
7.1	SINAPI	CPU - 04	Revisão Ponto de Água	uni	3,00	R\$ 94,84	R\$ 122,17	R\$ 366,51
7.2	SINAPI	CPU - 05	Revisão Ponto de Esgoto	uni	3,00	R\$ 113,08	R\$ 145,67	R\$ 437,01
7.3	SEDOP	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	12,00	R\$ 311,81	R\$ 401,67	R\$ 4.820,04
7.4	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	uni	1,00	R\$ 62,68	R\$ 80,74	R\$ 80,74
7.5	SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	12,00	R\$ 291,85	R\$ 375,96	R\$ 4.511,52
7.6	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção pré moldada DN 60cm h=60cm	uni	3,00	R\$ 184,97	R\$ 238,28	R\$ 714,84
7.7	SINAPI	89491	Caixa sifonada, PVC, DN 150x185x75mm, junta plástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	uni	3,00	R\$ 43,61	R\$ 56,18	R\$ 168,54
7.8	SINAPI	89712	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	18,30	R\$ 17,99	R\$ 23,17	R\$ 424,01
7.9	SINAPI	89731	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS	uni	8,00	R\$ 7,27	R\$ 9,37	R\$ 74,96
7.10	SINAPI	98054	Tanque septico em alvenaria c/tijolo cerâmico maciço 1,90x1,10x1,40m	uni	1,00	R\$ 2.443,25	R\$ 3.147,39	R\$ 3.147,39
7.11	SINAPI	98094	Sumidouro em alvenaria DN 120cm h=500cm	uni	1,00	R\$ 1.956,25	R\$ 2.520,04	R\$ 2.520,04
								SUBTOTAL R\$ 17.265,60
APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS								
8.0								
8.1	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional	uni	3,00	R\$ 170,03	R\$ 219,03	R\$ 657,09
8.2	SINAPI	95472	Vaso sanitário convencional para PCD sem furo frontal	uni	1,00	R\$ 568,24	R\$ 732,01	R\$ 732,01
8.3	SINAPI	95546	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado - 05 peças	uni	3,00	R\$ 104,27	R\$ 134,32	R\$ 402,96
8.4	SINAPI	86904	Lavatório de louça suspenso	uni	5,00	R\$ 103,67	R\$ 133,55	R\$ 667,75
8.5	SEDOP	190806	Assento sanitário plástico	uni	7,00	R\$ 21,67	R\$ 27,92	R\$ 195,44
8.6	SEDOP	190224	Caixa de descarga plástica	uni	7,00	R\$ 112,77	R\$ 145,27	R\$ 1.016,89
								SUBTOTAL R\$ 3.672,14
PINTURA								
9.0								
9.1	SINAPI	88423	Pintura Acrílica	m²	745,64	R\$ 11,29	R\$ 14,54	R\$ 10.841,61
9.2	SINAPI	88495	Massa Látex Acrílica	m²	745,64	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 6.695,85
9.3	SINAPI	88415	Selador Acrílico	m²	745,64	R\$ 2,30	R\$ 2,96	R\$ 2.207,09
9.4	SINAPI	74065/001	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	52,91	R\$ 18,72	R\$ 24,12	R\$ 1.276,19
9.5	SINAPI	73924/003	Pintura Esmalte Fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	19,20	R\$ 21,24	R\$ 27,36	R\$ 525,31
								SUBTOTAL R\$ 21.546,05
SERRALHERIA								
10.0								
10.1	SEDOP	241318	Placa de inauguração acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	uni	1,00	R\$ 1.210,57	R\$ 1.559,46	R\$ 1.559,46
								SUBTOTAL R\$ 1.559,46
LIMPEZA								
11.0								
11.1	SINAPI	CPU - 06	Limpeza geral e entrega da obra	m²	375,72	R\$ 3,71	R\$ 4,78	R\$ 1.795,94
								SUBTOTAL R\$ 1.795,94
								TOTAL R\$ 130.488,74



ITEM	REF	COD	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	R\$ PARCIAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 11.259,86
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	3,00	R\$ 473,77	R\$ 610,31	R\$ 1.830,93
1.2	CPU	1.0	Administração Local	uni	1,00	R\$ 7.319,46	R\$ 9.428,93	R\$ 9.428,93
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 608,82
2.3	SINAPI	94319	Aterro manual com compactação	m³	14,72	R\$ 32,11	R\$ 41,36	R\$ 608,82
3.0			ESTRUTURA					R\$ 9.948,71
3.1	SINAPI	95957	Execução de estrutura de concreto armado, Fck= 25MPa	m³	4,14	R\$ 1.865,45	R\$ 2.403,07	R\$ 9.948,71
4.0			PAREDES E REVESTIMENTOS					R\$ 10.904,24
4.1	SINAPI	87-489	Alvenaria de vedação c/ tijolos de seis furos a cutelo	m²	9,76	R\$ 34,93	R\$ 45,00	R\$ 439,20
4.2	SINAPI	87878	Chapisco aplicado c/ colher de pedreiro, traço 1:3 preparo manual	m²	261,68	R\$ 3,37	R\$ 4,34	R\$ 1.135,69
4.3	SINAPI	87529	Massa Única P/ Recebimento de Pintura	m²	251,78	R\$ 25,94	R\$ 33,42	R\$ 8.414,49
4.4	SINAPI	87531	Emboço, p/ recebimento de cerâmica, traço 1:2:8, preparo manual	m²	9,90	R\$ 28,37	R\$ 36,55	R\$ 361,85
4.5	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico para paredes 25x35 cm	m²	9,90	R\$ 43,36	R\$ 55,86	R\$ 553,01
5.0			COBERTURA					R\$ 19.985,45
5.1	SINAPI	92540	Trama em Madeira p/ Telha cerâmica, Até 2 Águas	m²	121,60	R\$ 56,11	R\$ 72,28	R\$ 8.789,25
5.2	SINAPI	94445	CoBERTura - Telha Tipo Plan	m²	121,60	R\$ 26,53	R\$ 34,18	R\$ 4.156,29
5.3	SINAPI	55960	Imunização p/madeira c/ carbolineum	m²	121,60	R\$ 4,87	R\$ 6,27	R\$ 762,43
5.4	SINAPI	94219	Cumeeira p/ telha cerâmica emboçada c/ argamassa traço 1:2:9	m	13,16	R\$ 19,68	R\$ 25,35	R\$ 333,61
5.5	SINAPI	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (Cimento, cal e areia)	m	44,80	R\$ 16,99	R\$ 21,89	R\$ 980,67
5.6	SEDOP	50216	Pilar em mad. de lei 6"x6" (incl.bl.conc.ciclópico)	uni	11,00	R\$ 350,26	R\$ 451,20	R\$ 4.963,20
6.0			PISOS E RODAPÉS					R\$ 16.530,25
6.1	SINAPI	98560	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	95,16	R\$ 35,48	R\$ 45,71	R\$ 4.349,76
6.2	SINAPI	87622	Camada impermeabilizadora	m²	95,16	R\$ 29,77	R\$ 38,35	R\$ 3.649,39
6.3	SINAPI	93389	Lajota Cerâmica - PEI IV - (Padrão Médio) 35x35cm	m²	95,16	R\$ 39,77	R\$ 51,23	R\$ 4.875,05
6.4	SINAPI	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco	m²	49,50	R\$ 53,74	R\$ 69,23	R\$ 3.426,89
6.5	SINAPI	88648	Rodapé Cerâmico 7 cm altura - 35x35 cm	m	34,00	R\$ 5,23	R\$ 6,74	R\$ 229,16
7.0			ESQUADRIAS, GRADES, FERRAGENS E PEITORIL					R\$ 13.369,05
7.1	SINAPI	90822	Porta de madeira p/ pintura, semi-oca (leve ou média) 80x210cm	und	4,00	R\$ 358,42	R\$ 461,72	R\$ 1.846,88
7.2	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	8,80	R\$ 251,77	R\$ 324,33	R\$ 2.854,10
7.3	SEDOP	90071	Grade de ferro	m²	12,52	R\$ 235,90	R\$ 303,89	R\$ 3.804,70
7.4	SINAPI	94570	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, c/ vidros	m²	8,80	R\$ 304,76	R\$ 392,59	R\$ 3.454,79
7.5	SINAPI	94569	Janela de alumínio Maxim-Ar - Balancin	m²	0,30	R\$ 478,38	R\$ 616,25	R\$ 184,88
7.6	SINAPI	90830	Fechadura de embutir c/ cilindro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo, fornecimento e instalação	uni	4,00	R\$ 92,05	R\$ 118,58	R\$ 474,32
7.7	SINAPI	84088	Peitoril em mármore, largura 15cm	m	8,95	R\$ 65,00	R\$ 83,73	R\$ 749,38
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.196,01
8.1	SINAPI	84402	Quadro de Distribuição de energia P/ 6disjuntores	uni	1,00	R\$ 69,51	R\$ 89,54	R\$ 89,54
8.2	SEDOP	170073	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	uni	1,00	R\$ 354,32	R\$ 456,44	R\$ 456,44
8.3	SINAPI	93654	Disjuntor 1P - 16A	uni	2,00	R\$ 8,22	R\$ 10,59	R\$ 21,18
8.4	SINAPI	93655	Disjuntor 1P - 20A	uni	2,00	R\$ 8,96	R\$ 11,54	R\$ 23,08
8.5	SINAPI	93657	Disjuntor 1P - 32A	uni	1,00	R\$ 9,88	R\$ 12,73	R\$ 12,73
8.6	SINAPI	93128	Ponto de iluminação	pt	14,00	R\$ 94,82	R\$ 122,15	R\$ 1.710,10
8.7	SINAPI	93141	Ponto de tomada 10A/250V	pt	6,00	R\$ 114,89	R\$ 148,00	R\$ 888,00
8.8	SINAPI	97584	Luminária tipo calha de sobrepor, com 1 lâmpada tubular de 36w	uni	11,00	R\$ 54,38	R\$ 70,05	R\$ 770,55
8.9	SINAPI	97589	Luminária tipo plafon em plástico com 1 lâmpada de 15w	uni	3,00	R\$ 25,26	R\$ 32,54	R\$ 97,62
8.10	SINAPI	92980	Cabo de 10 mm²	m	6,00	R\$ 6,47	R\$ 8,33	R\$ 49,98
8.11	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, de polietileno di=0,3m	uni	1,00	R\$ 18,29	R\$ 23,56	R\$ 23,56
8.12	SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8	uni	1,00	R\$ 41,32	R\$ 53,23	R\$ 53,23
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 8.444,85
9.1	SEDOP	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	pt	3,00	R\$ 311,81	R\$ 401,67	R\$ 1.205,01
9.2	SINAPI	89987	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável, 3/4"	uni	1,00	R\$ 62,68	R\$ 80,74	R\$ 80,74
9.3	SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	3,00	R\$ 291,85	R\$ 375,96	R\$ 1.127,88
9.4	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção com diâmetro interno de 60cm e altura de 60cm	uni	1,00	R\$ 184,97	R\$ 238,28	R\$ 238,28
9.5	SINAPI	98102	Caixa de gordura com diâmetro interno de 40cm e altura de 40cm	uni	1,00	R\$ 53,82	R\$ 69,33	R\$ 69,33
9.6	SINAPI	89491	Caixa sifonada, PVC, DN 150x185x75mm, junta plástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	uni	1,00	R\$ 43,61	R\$ 56,18	R\$ 56,18
9.7	SINAPI	98054	Tanque séptico circular, em concreto pré moldado, DI = 1,88 m, Altura Interna = 2,50 m,	uni	1,00	R\$ 2.443,25	R\$ 3.147,39	R\$ 3.147,39
9.8	SINAPI	98094	Sumidouro em alvenaria Dimensões internas 0,8 X 1,4 X 3,0m	uni	1,00	R\$ 1.956,25	R\$ 2.520,04	R\$ 2.520,04
10.0			SERRALHERIA/LOUÇAS E METAIS					R\$ 3.599,23
10.1	SEDOP	241318	Placa de Inauguração acrílico/letras bx. relevo-(40 x 30cm)	uni	1,00	R\$ 1.210,57	R\$ 1.559,46	R\$ 1.559,46
10.2	SEDOP	190087	Saboneteira de louça	uni	1,00	R\$ 40,73	R\$ 52,47	R\$ 52,47
10.3	SEDOP	190088	Porta papel de louça	uni	1,00	R\$ 43,12	R\$ 55,55	R\$ 55,55
10.4	SINAPI	86942	Lavatório de louça s/col.c/ torn., sifão e valv.	uni	1,00	R\$ 163,55	R\$ 210,69	R\$ 210,69
10.5	SINAPI	86911	Torneira cromada longa de parede, 1/2" ou 3/4", p/ pia de cozinha - fornecimento e instalação	uni	1,00	R\$ 34,01	R\$ 43,81	R\$ 43,81
10.6	SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	uni	1,00	R\$ 112,77	R\$ 145,27	R\$ 145,27
10.7	SEDOP	191514	Assento de poliester	uni	1,00	R\$ 160,14	R\$ 206,29	R\$ 206,29
10.8	SINAPI	86894	Bancada de mármore sintético 120x60cm, c/cuba integrada - fornec. instalação	uni	1,00	R\$ 209,31	R\$ 269,63	R\$ 269,63
10.9	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para baciasanitária ajustavel, fornecimento e instalação	uni	1,00	R\$ 170,03	R\$ 219,03	R\$ 219,03
10.10	SEDOP	190716	Barra de apoio em aço inox	m	2,90	R\$ 224,06	R\$ 288,63	R\$ 837,03
11.0			PINTURA					R\$ 7.795,68
11.1	SINAPI	88 89	Pintura Acrílica	m²	251,78	R\$ 11,29	R\$ 14,54	R\$ 3.660,88
11.2	SINAPI	88-95	Massa Látex Acrílica	m²	251,78	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 2.260,98
11.3	SINAPI	88483	Selador Acrílico	m²	251,78	R\$ 2,30	R\$ 2,96	R\$ 745,27
11.4	SINAPI	74065/001	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	13,44	R\$ 18,72	R\$ 24,12	R\$ 324,17
11.5	SINAPI	73924/003	Pintura Esmalte Fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	29,40	R\$ 21,24	R\$ 27,36	R\$ 804,38
12.0			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 426,75
12.1	CPU	2.0	Limpeza geral e entrega da obra	m²	112,60	R\$ 2,94	R\$ 3,79	R\$ 426,75
							R\$ TOTAL	R\$ 107.068,90