



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 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	3,00	362,87	453,59	R\$ 1.360,77
								Sub-total R\$ 1.360,77
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	SINAPI	94319	Aterro Apiloado	m³	153,09	32,02	40,03	R\$ 6.128,19
								Sub-total R\$ 6.128,19
3 FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA								
3.1	---	---	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	0,72	389,49	486,86	R\$ 350,54
3.2	SINAPI	95957	Estrutura em concreto armado Fck = 25 Mpa (Pilar, vigas, verga e contraverga)	m³	4,83	1.850,13	2.312,66	R\$ 11.170,15
								Sub-total R\$ 11.520,69
4 PAREDE E REVESTIMENTO								
4.1	SINAPI	87489	Alvenaria Tijolos Cerâmicos a cutelo	m²	37,66	32,33	40,41	R\$ 1.521,84
4.2	SINAPI	87878	Chapisco - Traço 1:3	m²	75,32	2,98	3,73	R\$ 280,94
4.3	SINAPI	87530	Massa Única P/ Recebimento de Pintura	m²	75,32	26,25	32,81	R\$ 2.471,25
								Sub-total R\$ 4.274,03
5 COBERTURA								
5.1	SINAPI	92541	Trama em Madeira p/ Telha Cerâmica Tipo Plan Até 2 Águas	m²	244,59	50,55	63,19	R\$ 15.455,64
5.2	SINAPI	94445	Cobertura - Telha Tipo Plan	m²	244,59	37,44	46,60	R\$ 11.446,81
5.3	SINAPI	94219	Cumeeira para telha cerâmica	m	26,30	22,53	28,16	R\$ 740,61
5.4	SINAPI	55960	Imunização p/madeira c/carbolineum	m²	244,59	4,31	5,39	R\$ 1.318,34
5.4	SINAPI	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (Cimento, cai e areia)	m	78,90	15,69	19,61	R\$ 1.547,23
								Sub-total R\$ 30.508,63
6 PISOS/RODAPE								
6.1	SINAPI	87622	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	190,44	25,73	32,16	R\$ 6.124,55
6.2	SINAPI	87249	Revestimento Cerâmica 45x45cm	m²	153,09	44,70	55,68	R\$ 8.554,67
6.3	SINAPI	86648	Rodapé Cerâmico h=7cm	m	106,50	4,75	5,94	R\$ 632,61
6.4	SINAPI	94993	Calçada de Proteção	m²	21,05	48,42	60,53	R\$ 1.274,16
								Sub-total R\$ 16.585,99
7 ESQUADRIAS/GRADES/SOLEIRA/ PEITORIL E FERRAGENS								
7.1	---	---	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	5,04	502,81	626,51	R\$ 3.167,69
7.2	---	---	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	32,70	200,05	250,08	R\$ 8.176,96
7.3	SINAPI	90830	Fechadura de embutir c/ cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo, fornecimento e instalação	uni	3,00	88,62	110,78	R\$ 332,34
								Sub-total R\$ 11.676,99
8 INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
8.1	SINAPI	97589	Luminária tipo pafion em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15W	uni	15,00	27,60	34,50	R\$ 517,50
8.2	SINAPI	93126	Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples	uni	15,00	90,47	113,09	R\$ 1.896,35
8.3	SINAPI	93141	Ponto de tomada residencial, incluindo tomada 10 A/250v.	uni	6,00	108,83	136,04	R\$ 816,24
8.4	---	---	Ponto de ventilador de teto c/ flação	uni	12,00	71,89	89,86	R\$ 1.078,32
8.5	---	---	Ventilador de teto	uni	12,00	186,97	233,71	R\$ 2.804,52
8.6	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornec. e inst.	uni	3,00	26,25	32,81	R\$ 98,43
8.7	SINAPI	74130/001	Disjuntor termomagnético de 10 a 30A	uni	2,00	9,83	12,29	R\$ 24,58
								Sub-total R\$ 7.036,94
9 PINTURA								
9.1	SINAPI	88423	Pintura Acrílica	m²	368,04	14,58	18,23	R\$ 6.709,37
9.2	SINAPI	88495	Massa Látex Acrílica	m²	372,72	6,39	7,99	R\$ 2.978,03
9.3	SINAPI	88415	Selador Acrílico	m²	372,72	1,95	2,44	R\$ 909,44
9.3	SINAPI	74085/001	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	10,08	16,71	20,69	R\$ 210,57
9.3	SINAPI	73924/003	Pintura Esmalte Fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	18,00	19,55	24,44	R\$ 439,92
								Sub-total R\$ 11.247,33
10 SERRALHERIA								
10.1	---	---	Placa de Inauguração acrílica/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	uni	1,00	650,00	612,50	R\$ 612,50
								Sub-total R\$ 612,50
11 LIMPEZA								
11.1	SINAPI	9537	Limpeza geral e entrega da obra	m²	231,57	2,06	2,56	R\$ 597,45
								Sub-total R\$ 597,45

Obs.: Foram usadas as composições de preço SINAPI DEZEMBRO 2017 - Desonerado BDI ADOTADO = 25,0 %

TOTAL R\$ 101.749,51

Cesar Eduardo M. Canelas Filho
CREA/PA nº 1502763729
Engenheiro Civil

9

Handwritten signature or mark.

ESTADO DO PARÁ

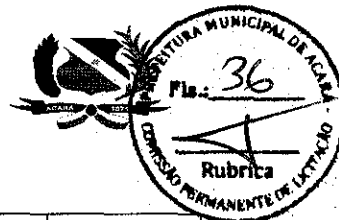
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DA COMUNIDADE URUCURÉ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA PEQUENA

S/ COBERTURA - ACARÁ - PA

DURAÇÃO: 90 DIAS

DESEMBOLSO: R\$ 308.544,32



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			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	3,00	453,08	566,33	R\$ 1.698,99
1.2	SINAPI	74077/003	Locação da obra	m²	816,24	4,58	5,73	R\$ 4.677,06
								Sub-total R\$ 6.376,05
2			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	SINAPI	93358	Escavação Manual	m³	34,37	54,15	67,89	R\$ 2.326,51
2.2	SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	m³	34,37	17,46	21,83	R\$ 750,30
2.3	SINAPI	94319	Aterro Apiloado	m³	6,3a	32,57	40,71	R\$ 259,73
								Sub-total R\$ 3.336,54
3			FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA					
3.1	----	----	Fundação corrida/bloco c/ pedra preta arg. no traço 1:8	m³	34,37	389,49	488,86	R\$ 16.733,38
3.2	----	----	Baldrame em conc.ciclópico c/ pedra preta incl.forma	m²	3,68	849,26	1.081,58	R\$ 3.906,61
3.3	SINAPI	95957	Estrutura em concreto armado Fck = 25 Mpa (Pilar, vigas, verga e contraverga)	m³	7,57	1.865,45	2.331,81	R\$ 17.851,80
								Sub-total R\$ 38.291,79
4			PAREDE E REVESTIMENTO					
4.1	SINAPI	87489	Alvenaria Tijolos Cerâmicos a cutelo	m²	279,00	32,79	40,89	R\$ 11.436,21
4.2	SINAPI	87878	Chapisco - Traço 1:3	m²	499,83	3,01	3,76	R\$ 1.879,36
4.3	SINAPI	87530	Massa Única P/ Recebimento de Pintura	m²	499,83	27,88	34,86	R\$ 17.419,08
								Sub-total R\$ 30.734,66
5			COBERTURA					
5.1	SINAPI	92541	Trama em Madeira p/ Telha Cerâmica Tipo Plan Até 2 Aguas	m²	182,00	51,36	64,20	R\$ 11.684,40
5.2	SINAPI	94445	Cobertura - Telha Tipo Plan	m²	182,00	34,13	42,66	R\$ 7.764,12
5.3	SINAPI	94219	Cumeleira de barro	m	19,28	21,98	27,46	R\$ 529,81
5.4	SINAPI	55960	Imunização p/madeira c/carbolineum	m²	182,00	4,32	5,40	R\$ 982,60
5.5	SINAPI	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (Cimento, cal e areia)	m	57,84	16,05	20,06	R\$ 1.160,27
								Sub-total R\$ 22.121,40
6			PISOS/RODAPÉ					
6.1	----	----	Camada impermeabilizadora e = 10 cm	m²	799,36	42,06	52,88	R\$ 42.030,35
6.2	SINAPI	87622	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	799,36	26,06	32,56	R\$ 26.043,15
6.3	SINAPI	93389	Lajota Cerâmica - PEI IV - (Padrão Médio) 35x35cm	m²	96,00	35,35	44,19	R\$ 4.242,24
6.4	SINAPI	88648	Rodapé Cerâmico h=7cm	m	64,40	4,66	5,83	R\$ 317,15
6.5	SINAPI	73465	Piso cimentado - traço (Cimento e areia) acabamento liso E = 3,5 cm	m²	38,96	45,83	57,29	R\$ 2.232,02
6.6	SINAPI	94992	Piso em concreto, moldado in loco, E = 6 cm, Armado	m²	703,36	52,15	65,19	R\$ 45.852,04
6.7	SINAPI	94993	Calçada de Proteção	m²	106,92	49,74	62,18	R\$ 6.648,29
								Sub-total R\$ 127.366,24
7			ESQUADRIAS/GRADES/SOLEIRA/ PEITORIL E FERRAGENS					
7.1	----	----	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	3,36	502,81	628,51	R\$ 2.111,79
7.2	----	----	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	17,64	200,05	250,06	R\$ 4.411,06
7.3	SINAPI	74244/001	Alambrado p/ quadra poliesportivas, estruturado por tubos de aço galvanizado, c/ costure, DIN 2440, D = 2", c/ tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5X5 cm	m²	105,95	100,01	125,01	R\$ 13.244,81
7.5	SINAPI	84161	Solaina de mármore branco, L = 15 cm, E = 3 cm.	m	1,68	47,01	58,76	R\$ 98,72
7.8	SINAPI	84086	Peitoril em mármore branco, L = 15 cm	m	4,20	65,00	81,25	R\$ 341,25
7.7	SINAPI	90830	Fechadura de embujir c/ cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo, fornecimento e instalação	uni	2,00	88,88	111,10	R\$ 222,20
								Sub-total R\$ 20.429,83
8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
8.1	SINAPI	73953/004	Luminárias Tipo Calha de sobrapor 2x2x18W	uni	8,00	123,47	154,34	R\$ 1.234,72
8.2	SINAPI	93128	Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples	uni	8,00	90,90	113,83	R\$ 909,04
8.3	SINAPI	93141	Ponto de tomada residencial, incluindo tomada 10 A/250v.	uni	4,00	108,83	136,04	R\$ 544,16
8.4	---	---	Ventilador de teto	uni	4,00	186,97	233,71	R\$ 934,84
								Sub-total R\$ 3.622,76
9			PINTURA					
9.1	SINAPI	88423	Pintura Acrílica	m²	513,74	14,20	17,75	R\$ 9.118,89
9.2	SINAPI	88495	Massa Latex Acrílica	m²	513,74	6,41	8,01	R\$ 4.115,06
9.3	SINAPI	88415	Selador Acrílico	m²	513,74	1,99	2,49	R\$ 1.279,21
9.4	SINAPI	74085/001	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	6,72	18,71	20,89	R\$ 140,38
9.5	SINAPI	73924/003	Pintura Esmalte Fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	231,72	19,37	24,21	R\$ 5.609,94
9.6	SINAPI	41595	Pintura acrílica de faixas de demarcação de quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	312,98	9,00	11,25	R\$ 3.521,03
9.7	SINAPI	72815	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	m²	703,36	32,57	40,71	R\$ 28.633,79
								Sub-total R\$ 52.418,30
10			SERRALHERIA					
10.1	---	---	Placa de inauguração acrílica/fretas bx. relevo - (40 x 30cm)	uni	1,00	1.393,49	1.741,86	R\$ 1.741,86
								Sub-total R\$ 1.741,86
11			LIMPEZA					
11.1	SINAPI	9537	Limpeza geral e entrega da obra	m²	816,24	2,06	2,58	R\$ 2.105,90
								Sub-total R\$ 2.105,90

Obs.: Foram usadas as composições de preço SINAPI FEVEREIRO 2018 - Desonerado
BDI ADOTADO = 26,0 %

TOTAL R\$ 308.544,32

José Eduardo M. Cabral Filho
CREA/PA nº 1502763729
Engenheiro Civil

9

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ - PA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE NAZARÉ
 DURAÇÃO: 90 DIAS
 DESEMBOLSO: R\$ 112.224,12



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					R\$ 2.270,05
1.1	SINAPI	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	3,00	R\$ 453,06	R\$ 566,33	R\$ 1.698,99
1.2	SINAPI	74077/002	Locação da obra a trena	m²	123,34	R\$ 3,70	R\$ 4,63	R\$ 571,06
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 357,00
2.1	SINAPI	93358	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,20	R\$ 54,15	R\$ 67,69	R\$ 351,99
2.2	SINAPI	94319	Atarrio c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	0,06	R\$ 32,57	R\$ 40,71	R\$ 3,26
2.3	SINAPI	72897	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	0,08	R\$ 17,46	R\$ 21,83	R\$ 1,75
3.0			FUNDAÇÃO EM MADEIRA DE LEI					R\$ 5.380,37
3.1	Composição	CPU05	Cravação no solo de estacas de madeira - peças de 10cmx10cmx5m	m²	118,12	R\$ 36,44	R\$ 45,55	R\$ 5.380,37
4.0			FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO					R\$ 3.287,85
4.1	SINAPI	95957	Fundação em concreto armado Fck 25 MPa	m³	0,78	R\$ 1.865,45	R\$ 2.331,81	R\$ 1.818,81
4.2	SINAPI	95957	Cintamento (15x30cm)	m³	0,41	R\$ 1.865,45	R\$ 2.331,81	R\$ 956,04
4.3	SINAPI	95957	Arranque da sapata (15x30cm)	m³	0,22	R\$ 1.865,45	R\$ 2.331,81	R\$ 513,00
5.0			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					R\$ 3.894,12
5.1	SINAPI	95957	Laje (e=15cm)	m²	0,78	R\$ 1.865,45	R\$ 2.331,81	R\$ 1.818,81
5.2	SINAPI	95957	Pilar (15x30cm)	m³	0,48	R\$ 1.865,45	R\$ 2.331,81	R\$ 1.119,27
5.3	SINAPI	95957	Percinte (15x30cm)	m³	0,41	R\$ 1.865,45	R\$ 2.331,81	R\$ 956,04
6.0			PAREDES/REVESTIMENTO					R\$ 4.627,43
6.1	SINAPI	87503	Avenaria tijolo de barro a cutelo	m²	28,29	R\$ 49,17	R\$ 61,46	R\$ 1.815,78
6.2	SINAPI	87905	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	51,51	R\$ 5,77	R\$ 7,21	R\$ 371,39
6.3	SINAPI	87529	Raboco com argamassa 1:2:8	m²	36,36	R\$ 25,10	R\$ 31,38	R\$ 1.140,98
6.4	SINAPI	87527	Emboço com argamassa 1:2:8	m²	16,92	R\$ 27,53	R\$ 34,41	R\$ 582,22
6.5	SINAPI	87264	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 35x25 cm	m²	16,92	R\$ 43,36	R\$ 54,20	R\$ 917,06
7.0			COBERTURA					R\$ 15.292,50
7.1	SINAPI	92539	Estrutura em mad. laj p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	135,10	R\$ 46,90	R\$ 58,63	R\$ 7.920,91
7.2	SINAPI	94445	CoBERTURA - telha plan	m²	135,10	R\$ 34,13	R\$ 42,66	R\$ 5.783,37
7.3	SINAPI	94221	Cumeira de barro	m	14,83	R\$ 17,89	R\$ 22,36	R\$ 331,60
7.4	-	-	Encaixamento de telha cerâmica (cumeira e beiral)	m	44,49	R\$ 8,74	R\$ 10,93	R\$ 486,28
7.5	-	-	Imunização p/madeira c/carbolineum	m²	135,10	R\$ 4,88	R\$ 5,85	R\$ 790,34
8.0			PISOS					R\$ 390,36
8.1	SINAPI	83731	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, e=3cm	m²	3,92	R\$ 38,60	R\$ 48,25	R\$ 189,14
8.2	SINAPI	87246	Lajota cerâmica - PEI IV - 35x35cm	m²	3,92	R\$ 39,02	R\$ 48,78	R\$ 191,22
9.0			SOLEIRAS E PEITORIS					R\$ 138,58
9.1	-	-	Peitoril para o Balancim- granito preto - e=2cm	m²	0,24	R\$ 461,94	R\$ 577,43	R\$ 138,58
10.0			ESQUADRIAS/GRADES/FERRAGENS					R\$ 10.859,33
10.1	SINAPI	90849	Porta em madeira e=3,5cm c/ caix. aduela e alizar (0,80x2,10)	und	3,00	R\$ 573,41	R\$ 716,76	R\$ 2.150,28
10.2	SINAPI	90850	Porta em madeira e=3,5cm c/ caix. aduela e alizar (0,90x2,10)	und	2,00	R\$ 601,73	R\$ 752,16	R\$ 1.504,32
10.3	-	-	Esquadria de alumínio basculante c/vidro de 6mm e ferragens	m²	0,48	R\$ 312,48	R\$ 360,60	R\$ 187,49
10.4	SINAPI	91305	Fechadura para porta de banheiro	und	2,00	R\$ 50,39	R\$ 62,99	R\$ 125,98
10.5	SINAPI	91304	Fechadura para porta externa	und	3,00	R\$ 66,80	R\$ 83,50	R\$ 250,50
10.6	-	-	Janela de madeira, e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	10,56	R\$ 503,09	R\$ 628,86	R\$ 6.640,76
11.0			ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI					R\$ 12.740,31
11.1	Composição	CPU03	Base para o assoalho - peças de 5x7,5cmx4m	m²	111,37	R\$ 41,76	R\$ 52,20	R\$ 5.813,51
11.2	Composição	CPU04	Estrutura para o fechamento lateral - peças de 10x10cmx5m, 5x7,5cmx4m e 2x7cmx4m	m²	98,03	R\$ 56,63	R\$ 70,66	R\$ 6.928,80
12.0			FECHAMENTO EM MADEIRA DE LEI					R\$ 24.886,24
12.1	Composição	CPU01	Assoalho - peças 3x15cmx4m	m²	111,37	R\$ 87,03	R\$ 108,79	R\$ 12.115,94
12.2	Composição	CPU02	Lateral - paredes internas e externas - peças 2x15cmx4m	m²	113,99	R\$ 89,82	R\$ 112,03	R\$ 12.770,30
13.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 3.820,15
13.1	SINAPI	93128	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto e cabo	pt	9,00		113,625	1022,625
13.2	SINAPI	93141	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa	pt	9,00	R\$ 108,83	R\$ 136,04	R\$ 1.224,36
13.3	SINAPI	97584	Luminária 1x36W de sobrepôr (completa)	und	5,00	R\$ 54,38	R\$ 67,98	R\$ 339,90
13.4	SINAPI	97585	Luminária 1x18W de sobrepôr (completa)	und	8,00	R\$ 54,06	R\$ 67,58	R\$ 540,84
13.5	-	-	Ventilador de teto	und	2,00	R\$ 277,05	R\$ 346,31	R\$ 692,62
14.0			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS/ DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 10.379,90
14.1	-	-	Pto de água (incluindo tubos e conexões)	pt	6,00	R\$ 289,55	R\$ 381,94	R\$ 2.171,64
14.2	SINAPI	94494	Registro de gaveta met./ c/ canopia 3/4"	und	1,00	R\$ 49,99	R\$ 62,45	R\$ 62,45
14.3	-	-	Caixa de alvenaria 50x50x50cm em concreto	und	1,00	R\$ 116,34	R\$ 145,43	R\$ 145,43
14.4	-	-	PI de esgoto (incluindo tubos e conexões)	pt	7,00	R\$ 262,78	R\$ 328,48	R\$ 2.299,36
14.5	SINAPI	95463	Fossa septica em alvenaria de 1,90x1,10x1,40 m	und	1,00	R\$ 1.228,32	R\$ 1.535,40	R\$ 1.535,40
14.6	-	-	Filtro anaerobico conc.arm. d=1,4m p=1,8m	und	1,00	R\$ 2.210,79	R\$ 2.763,49	R\$ 2.763,49
14.7	SINAPI	74198/001	Sumidouro em alvenaria, c/ diâmetro de 1,20 e altura de 5,00 m	und	1,00	R\$ 1.121,70	R\$ 1.402,13	R\$ 1.402,13
15.0			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS					R\$ 3.246,84
15.1	-	-	Saboneteira de sobredor em metal cromado	und	2,00	R\$ 32,43	R\$ 40,54	R\$ 81,08
15.2	SINAPI	86902	Lavatório de louça s/coo.c/orn, sifao e vaiv.	und	1,00	R\$ 187,95	R\$ 234,94	R\$ 234,94
15.3	-	-	Porta papel de louça	und	2,00	R\$ 38,53	R\$ 48,16	R\$ 96,32
15.4	SINAPI	95471	Vaso sanitário sifonado para PCD	und	2,00	R\$ 547,88	R\$ 684,85	R\$ 1.369,70
15.5	-	-	Assento de Políester	und	2,00	R\$ 180,16	R\$ 225,20	R\$ 450,40
15.6	-	-	Barra em aço inox (PCD)	m	4,00	R\$ 202,88	R\$ 253,60	R\$ 1.014,40
16.0			PINTURA					R\$ 7.340,98
16.1	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica	m²	36,36	R\$ 9,99	R\$ 12,49	R\$ 454,14
16.2	SINAPI	88483	Aplicação de fundo selador	m²	36,36	R\$ 2,27	R\$ 2,84	R\$ 103,26

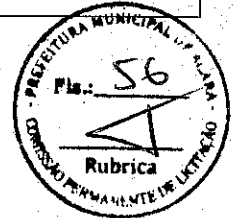
9

★

Handwritten signature

16.3	SINAPI	95132	Aplicação manual de massa acrílica	m²	36,36	R\$ 10,54	R\$ 13,18	R\$ 479,22
16.4	SINAPI	74065/003	Esmalte sobre madeira com selador e sem massa (interna)	m²	123,76	R\$ 16,41	R\$ 20,51	R\$ 2.538,73
16.5	SINAPI	74065/003	Esmalte sobre madeira com selador e sem massa (externa)	m²	164,22	R\$ 16,41	R\$ 20,51	R\$ 3.368,15
16.6	SINAPI	74065/003	Pintura em tinta a óleo sobre esquadrias de madeira c/ selador sem	m²	19,38	R\$ 16,41	R\$ 20,51	R\$ 397,48
17.0			COMBATE A INCENDIO/ SPDA					R\$ 1.261,98
17.1	-	-	Extintor de Incêndio ABC - 6Kg	und	2,00	R\$ 273,53	R\$ 341,91	R\$ 683,82
17.2	-	-	Luminária c/ lâmp de emergência	und	6,00	R\$ 50,38	R\$ 62,98	R\$ 377,88
17.3	-	-	Placa de Saída de Emergência - cod.13	und	1,00	R\$ 53,41	R\$ 66,76	R\$ 86,76
17.4	-	-	Placa de Extintor de Incêndio - cod.23	und	2,00	R\$ 53,41	R\$ 66,76	R\$ 133,52
18.0			DIVERSOS					R\$ 1.741,91
18.1	-	-	Placa de inauguração em acrílico/fetras bx. relevo- (40 x 30cm)	und	1,00	R\$ 1.393,53	R\$ 1.741,91	R\$ 1.741,91
19.0			LIMPEZA					R\$ 318,22
19.1	SINAPI	9537	Limpeza geral e entrega da obra	m²	123,34	R\$ 2,06	R\$ 2,58	R\$ 318,22
TOTAL(R\$)								R\$ 112.224,12

Obs.: Foram usadas as composições de preço SINAPI - FEVEREIRO - 2018 desonerado
BDI ADOTADO = 25,0%



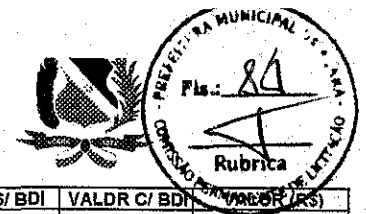
Cesar Eduardo M. Ganeas Filho
CREA/PA nº 1502763729
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARÁ

Construção da Escola Municipal 20 de Março - Comunidade Santo Estevão - Acará -PA

Duração: 120 dias

DESEMBOLSO: R\$ 228.085,36



Planilha Orçamentária

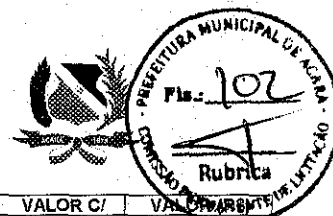
ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALDR C/ BDI	VALOR (R\$)
14.6			Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 84,52	R\$ 105,65	R\$ 211,30
14.7	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37; DECA ou equivalente	un	1,00	R\$ 78,39	R\$ 97,99	R\$ 97,99
14.8	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 30,38	R\$ 37,98	R\$ 75,95
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 39,25	R\$ 49,06	R\$ 98,13
14.10	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37; DECA ou equivalente	un	1,00	R\$ 75,01	R\$ 93,76	R\$ 93,76
14.11	-	-	Papeleira metálica	un	2,00	R\$ 42,79	R\$ 53,49	R\$ 106,98
14.12	-	-	Porta toalhas metálico	un	2,00	R\$ 45,59	R\$ 56,99	R\$ 113,98
14.13	-	-	Saboneteira metálica	un	2,00	R\$ 36,19	R\$ 45,24	R\$ 90,48
14.14	-	-	Assento plástico	un	2,00	R\$ 25,16	R\$ 31,45	R\$ 62,90
Subtotal								R\$ 4.112,65
15	SISTEMA DE PRDTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 1.345,60
15.1	72553	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 504,59	R\$ 630,74	R\$ 630,74
15.2	-	-	Luminária de emergência com 30 LED, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 50,31	R\$ 62,89	R\$ 314,44
15.3	-	-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente	un	6,00	R\$ 53,39	R\$ 66,74	R\$ 400,43
Subtotal								R\$ 1.345,60
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 9.696,45
16.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
16.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 303,67	R\$ 379,59	R\$ 379,59
16.1.2	-	-	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 553,72	R\$ 692,15	R\$ 692,15
16.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 9,86	R\$ 12,33	R\$ 12,33
16.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 9,86	R\$ 12,33	R\$ 24,65
16.1.5	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 44,03	R\$ 55,04	R\$ 110,08
16.1.6	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 50A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 44,03	R\$ 55,04	R\$ 55,04
16.1.7	96989	SINAPI	Capotr tipo franklin p/ SPA	un	3,00	R\$ 87,86	R\$ 109,58	R\$ 328,73
16.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
16.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	85,00	R\$ 5,62	R\$ 7,03	R\$ 597,13
16.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	25,00	R\$ 7,06	R\$ 8,83	R\$ 220,63
16.2.3	83448	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 133,82	R\$ 167,28	R\$ 334,55
16.2.4	83449	SINAPI	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 304,22	R\$ 380,28	R\$ 380,28
16.2.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 12,50	R\$ 15,63	R\$ 31,25
16.2.6	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 7,37	R\$ 9,21	R\$ 175,04
16.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							
16.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	89,96	R\$ 2,15	R\$ 2,69	R\$ 241,77
16.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V	m	60,04	R\$ 3,41	R\$ 4,26	R\$ 255,92
16.3.3	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm², anti-chama 450/750V	m	43,12	R\$ 7,58	R\$ 9,48	R\$ 408,56
16.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
16.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 17,85	R\$ 22,31	R\$ 312,38
16.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 19,33	R\$ 24,16	R\$ 96,65
16.4.3	92008	SINAPI	Tomada dupla de embutir 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 28,65	R\$ 35,81	R\$ 35,81
16.4.4	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 16,88	R\$ 21,10	R\$ 63,30
16.4.5	91967	SINAPI	Interruptor simples 3 teclas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 36,61	R\$ 45,76	R\$ 91,53
16.4.6	91955	SINAPI	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 20,92	R\$ 26,15	R\$ 52,30
16.4.7	-	-	Luminária 2x16W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 168,97	R\$ 208,71	R\$ 417,43
16.4.8	-	-	Luminária 2x32W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 218,97	R\$ 273,71	R\$ 4.379,40
Subtotal								R\$ 9.696,45
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 15.549,40
17.1	GERAL							
17.1.1	-	-	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3,0x3,0m	un	1,00	R\$ 11.046,03	R\$ 13.807,54	R\$ 13.807,54
17.1.2	-	-	Placa de inauguração acrílica/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	R\$ 1.393,49	R\$ 1.741,86	R\$ 1.741,86
Subtotal								R\$ 15.549,40
18	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 537,74
18.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	208,83	R\$ 2,06	R\$ 2,58	R\$ 537,74
Subtotal								R\$ 537,74
Valor TOTAL com BDI								R\$ 228.085,36

Referência: SINAPI FEVEREIRO 2018 - Desonerado
BDI Adotado: 25%

Cesar Eduardo M. Caneas Filho
CREA/PA nº 1592763729
Engenheiro Civil

9

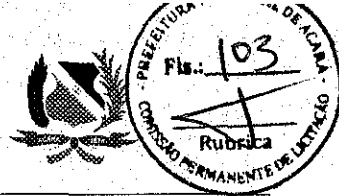
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	VALOR S/ BDI	VALOR C/	VALOR BASTANTE
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1						Total	R\$ 5.364,29
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	6,00 R\$ 453,16	R\$ 566,48	R\$ 3.398,85
1.2	93209	SINAPI	Barracão provisório para depósito - 14m²	un	1,00 R\$ 592,94	R\$ 741,16	R\$ 741,18
1.3	74077/003	SINAPI	Locação da obra	m²	206,83 R\$ 4,69	R\$ 5,86	R\$ 1.224,27
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
2						Total	R\$ 3.732,22
2.1	94316	SINAPI	Aterro apiloado	m³	41,04 R\$ 24,79	R\$ 30,99	R\$ 1.271,73
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual	m³	27,53 R\$ 54,35	R\$ 67,94	R\$ 1.870,32
2.3	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6,0m3	m³	27,53 R\$ 17,15	R\$ 21,44	R\$ 590,17
FUNDAÇÕES							
3						Total	R\$ 17.086,65
3.1						Subtotal	R\$ 8.212,61
CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
3.1.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	0,78 R\$ 11,66	R\$ 14,58	R\$ 11,37
3.1.2	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para fundações, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	50,02 R\$ 34,81	R\$ 43,51	R\$ 2.176,50
3.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	16,55 R\$ 7,96	R\$ 9,95	R\$ 164,67
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,09 R\$ 6,45	R\$ 8,06	R\$ 436,10
3.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,82 R\$ 5,72	R\$ 7,15	R\$ 270,41
3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	98,64 R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 1.172,58
3.1.7	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,01 R\$ 454,32	R\$ 567,90	R\$ 3.980,98
3.2						Subtotal	R\$ 8.874,04
3.2.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,06 R\$ 11,66	R\$ 14,58	R\$ 15,45
3.2.2	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para fundações, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	81,40 R\$ 34,81	R\$ 43,51	R\$ 3.541,92
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	175,36 R\$ 7,96	R\$ 9,95	R\$ 1.744,83
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,00 R\$ 6,45	R\$ 8,06	R\$ 145,13
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	80,45 R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 956,35
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,35 R\$ 454,32	R\$ 567,90	R\$ 2.470,37
4						Total	R\$ 25.195,28
4.1						Subtotal	R\$ 12.349,59
SUPERESTRUTURA							
CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	78,00 R\$ 34,81	R\$ 43,51	R\$ 3.393,98
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	176,45 R\$ 6,45	R\$ 8,06	R\$ 1.422,83
4.1.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,27 R\$ 5,72	R\$ 7,15	R\$ 402,33
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	72,91 R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 866,72
4.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,03 R\$ 454,32	R\$ 567,90	R\$ 6.263,94
4.2						Subtotal	R\$ 11.287,13
CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.2.1	92467	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	85,01 R\$ 53,64	R\$ 67,05	R\$ 5.699,92
4.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18 R\$ 8,25	R\$ 10,31	R\$ 1,86
4.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	168,09 R\$ 7,96	R\$ 9,95	R\$ 1.672,50
4.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,09 R\$ 6,45	R\$ 8,06	R\$ 419,98
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	72,64 R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 863,51
4.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,63 R\$ 454,32	R\$ 567,90	R\$ 2.629,38
4.4						Subtotal	R\$ 1.558,56
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	49,05 R\$ 25,42	R\$ 31,78	R\$ 1.558,56
5						Total	R\$ 13.753,76
5.1						Subtotal	R\$ 13.753,76
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria Tijolos cerâmicos à cutelo	m²	330,52 R\$ 33,29	R\$ 41,61	R\$ 13.753,76
6						Total	R\$ 20.912,33
6.1						Subtotal	R\$ 4.945,05
ESQUADRIAS							
PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00 R\$ 659,34	R\$ 824,18	R\$ 1.648,35
6.1.2	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00 R\$ 659,34	R\$ 824,18	R\$ 1.648,35
6.1.3	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00 R\$ 659,34	R\$ 824,18	R\$ 1.648,35
6.2						Subtotal	R\$ 919,30
6.2.1	91341	SINAPI	PA1-Porta c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	1,68 R\$ 437,76	R\$ 547,20	R\$ 919,30
6.3						Subtotal	R\$ 15.047,99
JANELAS DE ALUMÍNIO							
6.3.1	94559	SINAPI	J-01 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro mini boreal	m²	0,80 R\$ 449,45	R\$ 561,81	R\$ 449,45
6.3.2	94559	SINAPI	J-02 Janela basculante de alumínio, dimensões 220x110cm com vidro liso	m²	19,36 R\$ 449,45	R\$ 561,61	R\$ 10.676,69
6.3.3	94562	SINAPI	J-03 Janela de correr em alumínio com 2 folhas fixas e 2 móveis, dimensões 200x100cm com vidro liso	m²	2,00 R\$ 418,87	R\$ 523,59	R\$ 1.047,18
6.3.4	94559	SINAPI	J-04 Janela basculante de alumínio, dimensões 150x110cm com vidro liso	m²	3,30 R\$ 449,45	R\$ 561,81	R\$ 1.853,98
6.3.5	94560	SINAPI	J-05 Janela de correr em alumínio com 1 folha fixa e 1 móvel, dimensões 150x110cm com vidro liso	m²	1,65 R\$ 397,91	R\$ 497,39	R\$ 820,69
7						Total	R\$ 35.507,19
SISTEMAS DE COBERTURA							
7.1	92541	SINAPI	Trama em Madeira p/ Telha Cerâmica Tipo Plan Até 2 Águas	m²	277,95 R\$ 52,38	R\$ 65,48	R\$ 18.198,78
7.2	86956	SINAPI	Mão francesa em barra de ferro chata retangular reforçada, para balcões e prateleiras	un	10,00 R\$ 23,30	R\$ 29,13	R\$ 291,25
7.3	94445	SINAPI	Cobertura - Telha Tipo Plan	m²	277,95 R\$ 38,18	R\$ 47,73	R\$ 13.265,16
7.4	94219	SINAPI	Cumeleira de barro	m	31,15 R\$ 23,48	R\$ 29,35	R\$ 914,25
7.5	55960	SINAPI	Imunização p/madeira c/ carbolium	m²	277,95 R\$ 4,42	R\$ 5,53	R\$ 1.535,67
7.6	94224	SINAPI	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (Cimento, cal e areia)	m	62,30 R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 1.302,07

Handwritten signature and initials.

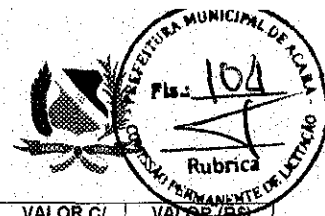
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	VALOR S/ BDI	VALOR C/	VALOR (R\$)
8			IMPERMEABILIZAÇÃO			Total	R\$ 1.368,41
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	131,42	R\$ 8,33	R\$ 10,41
9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO			Total	R\$ 26.278,66
9.1	87878	SINAPI	Chapisco - traço 1:3	m²	620,45	R\$ 2,98	R\$ 3,73
9.2	87530	SINAPI	Massa única p/ recebimento de pintura	m²	620,45	R\$ 27,37	R\$ 34,21
9.3	84088	SINAPI	Peitoril em mármore branco, L=15cm	m	26,00	R\$ 60,44	R\$ 75,55
9.4	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 20x20cm - h=1,80m	m²	13,04	R\$ 47,61	R\$ 59,51
10			SISTEMAS DE PISOS			Total	R\$ 25.526,31
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA			Total	R\$ 25.526,31
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	191,50	R\$ 33,17	R\$ 41,46
10.1.2	93389	SINAPI	Lajota cerâmica - PEI IV - (Padrão médio) 35x35cm	m²	129,30	R\$ 38,52	R\$ 48,15
10.1.3	84088	SINAPI	Peitoril em mármore L=15cm	m	27,31	R\$ 60,44	R\$ 75,55
10.1.4	88648	SINAPI	Rodapé cerâmico h=7cm	m	70,30	R\$ 5,04	R\$ 6,30
10.1.5	84161	SINAPI	Soleira em mármore, L=15 cm, E=3cm	m	5,60	R\$ 43,96	R\$ 54,95
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			Total	R\$ 6.165,11
10.2.1	94992	SINAPI	Piso de concreto, espessura 6cm	m²	78,20	R\$ 52,84	R\$ 66,05
10.2.2	73922/001	SINAPI	Piso cimentado - traço (cimento e areia) acabamento liso e=3,5cm	m²	58,12	R\$ 45,64	R\$ 57,05
10.2.3	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	0,19	R\$ 276,66	R\$ 345,63
11			PINTURAS E ACABAMENTOS			Total	R\$ 12.759,64
11.1	88495	SINAPI	Massa Látex Acrílica	m²	418,52	R\$ 6,44	R\$ 8,05
11.2	88423	SINAPI	Pintura Acrílica	m²	418,52	R\$ 14,38	R\$ 17,98
11.3	74065/001	SINAPI	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	20,16	R\$ 17,14	R\$ 21,43
11.4	73924/003	SINAPI	Pintura Esmalte Fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	57,98	R\$ 19,81	R\$ 24,76
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			Total	R\$ 3.192,84
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			Total	R\$ 3.192,84
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 5,42	R\$ 6,78
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	16,00	R\$ 3,69	R\$ 4,61
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	13,00	R\$ 10,78	R\$ 13,48
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 3,57	R\$ 4,46
12.1.5	89404	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 3,31	R\$ 4,14
12.1.6	89481	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 3,10	R\$ 3,88
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 7,67	R\$ 9,59
12.1.8	89438	SINAPI	Té PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 4,71	R\$ 5,89
12.1.9	89617	SINAPI	Té PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 4,49	R\$ 5,61
12.1.10	89623	SINAPI	Té PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 11,82	R\$ 14,78
12.2			REGISTROS E OUTROS			Total	R\$ 1.880,99
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 64,41	R\$ 80,51
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 94,15	R\$ 117,69
12.2.3	94797	SINAPI	Torneira de boia Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 29,97	R\$ 37,46
12.2.4	CPU1	CPU1	Reservatório em fibra de vidro, capacidade 4000L, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.504,79	R\$ 1.880,99
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			Total	R\$ 10.153,94
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			Total	R\$ 10.153,94
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 12,05	R\$ 15,06
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	5,00	R\$ 17,88	R\$ 22,10
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	5,00	R\$ 34,40	R\$ 43,00
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 6,13	R\$ 7,66
13.1.5	89745	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 16,40	R\$ 20,50
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 5,36	R\$ 6,70
13.1.7	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 16,33	R\$ 20,41
13.1.8	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 42,90	R\$ 53,63
13.1.9	89782	SINAPI	Té PVC sanitário 40mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 7,82	R\$ 9,78
13.1.10	89798	SINAPI	Terminal de ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	R\$ 6,55	R\$ 8,19
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS			Total	R\$ 4.093,90
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 20,62	R\$ 25,78
13.2.2	72290	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm	un	1,00	R\$ 618,34	R\$ 772,93
13.2.3	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm	un	1,00	R\$ 539,64	R\$ 674,55
13.2.4	89710	SINAPI	Tanque Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 7,66	R\$ 9,58
13.2.5	98094	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 3.00x4.50m	un	2,00	R\$ 1.772,48	R\$ 2.215,60
13.2.6	98082	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	R\$ 2.548,67	R\$ 3.185,84
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			Total	R\$ 4.093,90
14.1	86868	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 318,57	R\$ 398,21
14.2	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 197,81	R\$ 247,26
14.3			Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	1,00	R\$ 545,97	R\$ 682,46
14.4	89942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915, DECA ou	un	2,00	R\$ 162,39	R\$ 202,99
14.5	86919	SINAPI	Tanque Grande 30L cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA ou equivalente	un	1,00	R\$ 595,88	R\$ 744,85
14.6			Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37, DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 84,55	R\$ 105,69
14.7	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA ou equivalente	un	1,00	R\$ 80,66	R\$ 100,85
14.8	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 31,21	R\$ 39,01
14.9	88906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 40,38	R\$ 50,48
14.10	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA ou equivalente	un	1,00	R\$ 77,19	R\$ 96,49
14.11			Papeleira metálica	un	2,00	R\$ 42,82	R\$ 53,53
14.12			Porta toalhas metálico	un	2,00	R\$ 45,61	R\$ 57,01
14.13			Saboneteira metálica	un	2,00	R\$ 36,23	R\$ 45,29

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	VALOR S/ BDI	VALOR C/	VALOR (R\$)
14.14			Assento plástico	un	2,00	R\$ 26,13	R\$ 35,16 R\$ 70,33
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				Total R\$ 1.241,59
15.1	72554	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 504,61	R\$ 630,76 R\$ 630,76
15.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência com 30 LED, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 33,64	R\$ 42,05 R\$ 210,25
15.3			Placa de sinalização em PVC fotoluminescente	un	6,00	R\$ 53,41	R\$ 66,76 R\$ 400,58
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
16.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				Total R\$ 9.744,78
16.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 302,67	R\$ 378,34 R\$ 378,34
16.1.2			Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 546,94	R\$ 682,43 R\$ 682,43
16.1.3	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 10,02	R\$ 12,53 R\$ 12,53
16.1.4	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 10,02	R\$ 12,53 R\$ 25,05
16.1.5	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 44,64	R\$ 56,05 R\$ 112,10
16.1.6	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 50A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 44,84	R\$ 56,05 R\$ 56,05
16.1.7	96989	SINAPI	Capitor tipo franklin p/ SPA	un	3,00	R\$ 87,53	R\$ 109,41 R\$ 328,24
16.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
16.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	85,00	R\$ 5,58	R\$ 6,98 R\$ 592,88
16.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	25,00	R\$ 7,03	R\$ 8,79 R\$ 219,69
16.2.3	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 134,76	R\$ 168,45 R\$ 336,90
16.2.4	83449	SINAPI	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 332,72	R\$ 415,90 R\$ 415,90
16.2.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 12,04	R\$ 15,05 R\$ 30,10
16.2.6	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 7,30	R\$ 9,13 R\$ 173,38
16.3			CABOS E FIOS CONDUTORES				
16.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	89,96	R\$ 2,14	R\$ 2,66 R\$ 240,64
16.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	60,04	R\$ 3,40	R\$ 4,25 R\$ 255,17
16.3.3	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	43,12	R\$ 7,55	R\$ 9,44 R\$ 406,95
16.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				
16.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 16,60	R\$ 23,25 R\$ 325,50
16.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 20,24	R\$ 25,30 R\$ 101,20
16.4.3	92006	SINAPI	Tomada dupla de embutir 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 29,86	R\$ 37,33 R\$ 37,33
16.4.4	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 17,59	R\$ 21,99 R\$ 65,96
16.4.5	91967	SINAPI	Interruptor simples 3 teclas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 38,13	R\$ 47,66 R\$ 95,33
16.4.6	91955	SINAPI	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 21,72	R\$ 27,15 R\$ 54,30
16.4.7			Luminária 2x16W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 167,06	R\$ 208,83 R\$ 417,85
16.4.8			Luminária 2x32W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 219,06	R\$ 273,83 R\$ 4.361,20
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
17.1			GERAL				Total R\$ 15.604,63
17.1.1			Torre em conc. armado p/ cx. d'água h=6,0m-base 3,0x3,0m	un	1,00	R\$ 11.090,17	R\$ 13.862,71 R\$ 13.862,71
17.1.2			Placa de inauguração acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	uni	1,00	R\$ 1.393,53	R\$ 1.741,91 R\$ 1.741,91
18			SERVIÇOS FINAIS				Total R\$ 542,96
18.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	208,63	R\$ 2,08	R\$ 2,60 R\$ 542,96

Valor TOTAL GERAL com BDI R\$ 232.059,38

Referência: SINAPI MAIO 2018 - Desonerado
BDI Adotado: 25%

Cesar Eduardo M. Cangas Filho
CREA/PA nº 1502763729
Engenheiro Civil

9

Handwritten signature or initials.