

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARÁ

Obra: Construção da Escola Municipal Nossa Senhora das Dores II - Acará - PA

Duração: 120 dias

DESEMBOLSO: R\$ 222.389,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR (R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								Total	R\$ 5.371,38
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	6,00	R\$ 453,18	R\$ 566,48	R\$ 3.368,85	
1.2	93209	SINAPI	Barracão provisório para depósito - 14m²	un	1,00	R\$ 592,94	R\$ 741,18	R\$ 741,18	
1.3	74077/003	SINAPI	Locação de obra	m²	210,04	R\$ 4,89	R\$ 5,88	R\$ 1.231,36	
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								Total	R\$ 3.750,48
2.1	94316	SINAPI	Aterro aplicado	m²	41,14	R\$ 24,79	R\$ 30,99	R\$ 1.274,70	
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual	m²	27,70	R\$ 54,35	R\$ 67,94	R\$ 1.881,94	
2.3	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6,0m3	m²	27,70	R\$ 17,15	R\$ 21,44	R\$ 593,84	
FUNDAÇÕES								Total	R\$ 17.408,91
CONCRETO ARMADO - BLOCOS								Subtotal	R\$ 8.212,61
3.1.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	0,78	R\$ 11,86	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	18,55	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	
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								Subtotal	R\$ 9.196,30
3.2.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,63	R\$ 11,66	R\$ 14,58	R\$ 23,76	
3.2.2	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para fundações, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	83,68	R\$ 34,81	R\$ 43,51	R\$ 3.641,13	
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	183,56	R\$ 7,96	R\$ 9,95	R\$ 1.826,58	
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	83,47	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 992,23	
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,52	R\$ 454,32	R\$ 567,90	R\$ 2.567,48	
SUPERESTRUTURA								Total	R\$ 25.647,82
CONCRETO ARMADO - PILARES								Subtotal	R\$ 12.542,38
4.1.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	80,16	R\$ 34,81	R\$ 43,51	R\$ 3.487,96	
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	182,45	R\$ 6,45	R\$ 8,06	R\$ 1.471,04	
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	73,28	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 871,11	
4.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,11	R\$ 454,32	R\$ 567,90	R\$ 6.309,94	
CONCRETO ARMADO - VIGAS								Subtotal	R\$ 11.546,88
4.2.1	92467	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	85,10	R\$ 53,64	R\$ 67,05	R\$ 5.705,65	
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	175,36	R\$ 7,96	R\$ 9,95	R\$ 1.744,81	
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	83,84	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 996,65	
4.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,72	R\$ 454,32	R\$ 567,90	R\$ 2.877,93	
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								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	
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								Total	R\$ 13.889,84
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								Subtotal	R\$ 4.945,05
5.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria Tijolos cerâmicos a cunelo	m²	333,79	R\$ 33,29	R\$ 41,61	R\$ 13.889,84	
ESQUADRIAS								Total	R\$ 21.089,57
PORTAS DE MADEIRA								Subtotal	R\$ 4.945,05
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 60x210cm, 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	
PORTAS DE ALUMÍNIO								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	
PORTAS DE FERRO								Subtotal	R\$ 177,24
6.3.1	86054	SINAPI	Porta em grade de ferro 14 GSG	m²	0,72	R\$ 196,93	R\$ 246,16	R\$ 177,24	
JANELAS DE ALUMÍNIO								Subtotal	R\$ 15.847,99
6.4.1	94559	SINAPI	J-01 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro mini boreal	m²	0,80	R\$ 449,45	R\$ 581,81	R\$ 449,45	
6.4.2	94559	SINAPI	J-02 Janela basculante de alumínio, dimensões 220x110cm com vidro liso	m²	19,36	R\$ 449,45	R\$ 581,81	R\$ 10.876,69	
6.4.3	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\$ 416,67	R\$ 523,59	R\$ 1.047,18	
6.4.4	94559	SINAPI	J-04 Janela basculante de alumínio, dimensões 150x110cm com vidro liso	m²	3,30	R\$ 449,45	R\$ 581,81	R\$ 1.853,98	
6.4.5	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	
SISTEMAS DE COBERTURA								Total	R\$ 35.912,39
7.1	92541	SINAPI	Trama em Madeira p/ Telha Cerâmica Tipo Plan Até 2 Águas	m³	280,20	R\$ 52,38	R\$ 65,48	R\$ 18.346,10	
7.2	86958	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	280,20	R\$ 38,18	R\$ 47,73	R\$ 13.372,55	
7.4	94219	SINAPI	Cumeeira de barro	m	32,85	R\$ 23,48	R\$ 29,35	R\$ 968,26	
7.5	55960	SINAPI	Imunização p/madeira c/carbolineum	m²	280,20	R\$ 4,42	R\$ 5,53	R\$ 1.548,11	

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARÁ

Obra: Construção da Escola Municipal Nossa Senhora das Dores II- Acará -PA

Duração: 120 dias

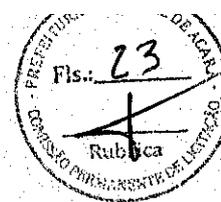
DESEMBOLSO: R\$ 222.389,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR (R\$)
7.6	94224	SINAPI	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (Cimento, cal e areia)	m	66,80	R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 1.396,12
								Total R\$ 1.390,12
			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	193,51	R\$ 8,33	R\$ 10,41	R\$ 1.390,12
								Total R\$ 26.526,78
			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					
9.1	87876	6INAPI	Chapisco - traço 1:3	m²	626,99	R\$ 2,98	R\$ 3,73	R\$ 2.335,54
9.2	87530	SINAPI	Massa Única p/ recebimento de pintura	m²	626,99	R\$ 27,37	R\$ 34,21	R\$ 21.450,90
9.3	84088	6INAPI	Pelotril em mármore branco, L=15cm	m	26,00	R\$ 60,44	R\$ 75,55	R\$ 1.964,30
9.4	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 20x20cm - h=1,80m	m²	13,04	R\$ 47,61	R\$ 59,51	R\$ 776,04
								Total R\$ 25.562,82
			SISTEMAS DE PISOS					
			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	191,50	R\$ 33,17	R\$ 41,46	R\$ 7.940,07
10.1.2	93389	SINAPI	Lajota cerâmica - PEI IV - (Padrão médio) 35x35cm	m²	129,30	R\$ 38,52	R\$ 48,15	R\$ 6.225,80
10.1.3	84088	SINAPI	Pelotril em mármore L=15cm	m	27,31	R\$ 60,44	R\$ 75,55	R\$ 2.063,27
10.1.4	88648	SINAPI	Rodapé cerâmico h=7cm	m	70,30	R\$ 5,04	R\$ 6,30	R\$ 442,89
10.1.5	84161	SINAPI	Soleira em mármore, L=15 cm, E=3cm	m	5,60	R\$ 43,96	R\$ 54,95	R\$ 307,72
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E CASA DE BDMBAS					
10.2.1	94992	SINAPI	Piso de concreto, espessura 6cm	m²	78,20	R\$ 52,84	R\$ 66,05	R\$ 5.185,11
10.2.2	73922/001	SINAPI	Piso cimentado - traço (cimento e areia) acabamento liso e=3,5cm	m²	58,76	R\$ 45,64	R\$ 57,05	R\$ 3.352,26
10.2.3	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	0,19	R\$ 276,66	R\$ 345,83	R\$ 65,71
								Total R\$ 12.947,67
			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	88495	SINAPI	Massa Látex Acrílica	m²	425,06	R\$ 6,44	R\$ 8,05	R\$ 3.421,73
11.2	88423	SINAPI	Pintura Acrílica	m²	425,08	R\$ 14,38	R\$ 17,98	R\$ 7.640,45
11.3	74065/001	SINAPI	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	20,16	R\$ 17,14	R\$ 21,43	R\$ 431,93
11.4	73924/003	SINAPI	Pintura Esmalte Fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	56,70	R\$ 19,81	R\$ 24,76	R\$ 1.453,56
								Total R\$ 3.654,95
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 5,42	R\$ 6,78	R\$ 149,05
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	54,00	R\$ 3,69	R\$ 4,61	R\$ 249,08
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	33,00	R\$ 10,78	R\$ 13,48	R\$ 444,88
12.1.4	89465	SINAPI	Joelho PVC 45º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 3,57	R\$ 4,46	R\$ 13,39
12.1.5	89404	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 3,31	R\$ 4,14	R\$ 28,96
12.1.6	89481	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 3,10	R\$ 3,88	R\$ 38,75
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 7,67	R\$ 9,59	R\$ 67,11
12.1.8	89438	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 11,76
12.1.9	89617	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 4,49	R\$ 5,61	R\$ 28,06
12.1.10	89623	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 11,82	R\$ 14,78	R\$ 73,88
			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 64,41	R\$ 80,51	R\$ 161,03
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 94,15	R\$ 117,69	R\$ 470,75
12.2.3	94797	SINAPI	Torneira de boia Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 29,97	R\$ 37,46	R\$ 37,46
12.2.4	CPU1	CPU	Reservatório em fibra de vidro, capacidade 400L, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.504,79	R\$ 1.880,99	R\$ 1.880,99
								Total R\$ 10.153,94
			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 12,05	R\$ 15,06	R\$ 301,25
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	5,00	R\$ 17,68	R\$ 22,10	R\$ 110,50
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	5,00	R\$ 34,40	R\$ 43,00	R\$ 215,00
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 6,13	R\$ 7,66	R\$ 30,65
13.1.5	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 20,50
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 5,36	R\$ 6,70	R\$ 60,30
13.1.7	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 16,33	R\$ 20,41	R\$ 40,83
13.1.8	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 42,90	R\$ 53,83	R\$ 160,88
13.1.9	89762	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 7,62	R\$ 9,76	R\$ 39,10
13.1.10	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	R\$ 6,55	R\$ 8,19	R\$ 65,50
			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 20,62	R\$ 25,78	R\$ 25,78
13.2.2	72290	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm	un	1,00	R\$ 618,34	R\$ 772,93	R\$ 772,93
13.2.3	72290	SINAPI	Caixa de Inspeção em alvenaria 90x90x60cm	un	1,00	R\$ 539,64	R\$ 674,55	R\$ 674,55
13.2.4	89710	SINAPI	Rele Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 7,66	R\$ 9,58	R\$ 19,15
13.2.5	98094	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 3,00x4,50m	un	2,00	R\$ 1.772,48	R\$ 2.215,60	R\$ 4.431,20
13.2.6	98082	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	R\$ 2.548,67	R\$ 3.185,84	R\$ 3.185,84
								Total R\$ 4.093,90
			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
14.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 318,57	R\$ 398,21	R\$ 796,43
14.2	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 197,61	R\$ 247,26	R\$ 494,53
14.3	-	-	Caixa de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	1,00	R\$ 545,97	R\$ 682,46	R\$ 682,46
14.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/lyz cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 162,39	R\$ 202,99	R\$ 405,96
14.5	86919	SINAPI	Tanque Grande 30L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	1,00	R\$ 595,68	R\$ 744,85	R\$ 744,85
14.6	-	-	Ducha Higienica com registro e derivação Linha Izy, código 1964.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 84,55	R\$ 105,69	R\$ 211,38
14.7	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1187.C37; DECA ou equivalente	un	1,00	R\$ 80,68	R\$ 100,85	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	R\$ 78,03
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 40,38	R\$ 50,48	R\$ 100,95
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	R\$ 96,49

Handwritten signature and initials.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR (R\$)
14.11	-	-	Papeleira metálica	un	2,00	R\$ 42,82	R\$ 53,53	R\$ 107,05
14.12	-	-	Porta toalhas metálico	un	2,00	R\$ 45,61	R\$ 57,01	R\$ 114,03
14.13	-	-	Saboneteira metálica	un	2,00	R\$ 36,23	R\$ 45,29	R\$ 90,56
14.14	-	-	Assento plástico	un	2,00	R\$ 28,13	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\$ 33,84	R\$ 42,05	R\$ 210,25
15.3	-	-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente	un	6,00	R\$ 53,41	R\$ 66,76	R\$ 400,56
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				Total	R\$ 9.575,60
16.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 302,87	R\$ 378,34	R\$ 378,34
16.1.2	-	-	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 545,94	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\$ 44,84	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	Capotr tipo franklin p/ SPA	un	3,00	R\$ 67,53	R\$ 109,41	R\$ 326,24
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\$ 6,79	R\$ 219,69
16.2.3	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 134,78	R\$ 166,45	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	69,96	R\$ 2,14	R\$ 2,68	R\$ 240,64
16.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V	m	90,82	R\$ 3,40	R\$ 4,25	R\$ 385,99
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\$ 18,60	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	92008	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	91963	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 17,59	R\$ 21,99	R\$ 65,98
16.4.5	91967	SINAPI	Interruptor simples 3 teclas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 36,13	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\$ 206,83	R\$ 417,65
16.4.8	-	-	Luminária 2x32W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 219,06	R\$ 273,83	R\$ 4.381,20
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
17.1			GERAL				Total	R\$ 3.329,26
17.1.1	CPU2	CPU	Bomba injetora 1 CV (sem tubulação)	und	1,00	R\$ 1.269,88	R\$ 1.587,35	R\$ 1.587,35
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	9637	SINAPI	Limpeza geral	m²	206,83	R\$ 2,08	R\$ 2,60	R\$ 542,96

Valor TOTAL GERAL, com BDI | R\$ 222.389,97

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

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