



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE

BANCOS: SINAPI - 09/2019 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará

BDI:25,44%

LOCAL: RUA MIGUEL SOARES MOURA - CONJUNTO COHAB

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total C/BDI
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 8.434,78</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,50	372,09 R\$	466,75 R\$	2.100,38
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	964,14	5,24 R\$	6,57 R\$	6.334,40
<b>2,00</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 239.455,30</b>
2.1	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	2.299,90	45,53 R\$	57,11 R\$	131.347,29
2.2	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	758,16	41,74 R\$	52,36 R\$	39.697,26
2.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	66,22	99,59 R\$	124,93 R\$	8.272,86
2.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	542,84	29,66 R\$	37,21 R\$	20.199,08
2.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	87,27	28,19 R\$	35,36 R\$	3.085,87
2.6	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	190,30	19,63 R\$	24,62 R\$	4.685,19
2.7	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	97,02	27,91 R\$	35,01 R\$	3.396,67
2.8	CX05	Próprio	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2	M	98,40	153,83 R\$	192,96 R\$	18.987,27
2.9	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	23,72	86,40 R\$	108,38 R\$	2.570,77
2.10	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS PLASTICAS.	m²	92,05	62,47 R\$	78,36 R\$	7.213,04
<b>3,00</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 130.618,75</b>
3.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	286,48 R\$	359,36 R\$	359,36
3.2	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	56,84 R\$	71,30 R\$	71,30
3.3	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	5,86 R\$	7,35 R\$	294,00
3.4	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4" ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	566,00	5,89 R\$	7,39 R\$	4.182,74
3.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	49,00	10,08 R\$	12,64 R\$	619,36
3.6	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	37,00	12,22 R\$	15,33 R\$	567,21
3.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	35,00	42,79 R\$	53,68 R\$	1.878,80
3.8	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,83 R\$	97,63 R\$	195,26

  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465-D**



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE

BANCOS: SINAPI - BDI:25,44%  
09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

LOCAL: RUA MIGUEL SOARES MOURA - CONJUNTO COHAB

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total C/BDI
3.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	9,62 R\$	12,07 R\$	36,21
3.10	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	10,39 R\$	13,03 R\$	39,09
3.11	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	11,34 R\$	14,22 R\$	28,44
3.12	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	35,00	143,13 R\$	179,54 R\$	6.283,90
3.13	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	304,15 R\$	381,53 R\$	1.144,59
3.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	322,00	2,39 R\$	3,00 R\$	966,00
3.15	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.682,00	4,30 R\$	5,39 R\$	9.065,99
3.16	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	206,00	5,79 R\$	7,26 R\$	1.495,56
3.17	CX01	Próprio	COMPOSIÇÃO POSTE METÁLICO PERSONALIZADO EM AÇO GALVANIZADO EM 2 PÉTALAS COM LÂMPADAS EM LED 150W.	UN	21,00	2.072,08 R\$	2.599,22 R\$	54.583,62
3.18	CX02	Próprio	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE COM REFLETOR DE 250W	UN	2,00	3.511,26 R\$	4.404,52 R\$	8.809,04
3.19	CX03	Próprio	CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR - H=4M	UN	6,00	2.016,27 R\$	2.529,21 R\$	15.175,26
3.20	CX04	Próprio	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	3.766,12 R\$	4.724,22 R\$	23.621,10
3.21	CX06	Próprio	LUMINÁRIA DE LED DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UND.	6,00	109,63 R\$	137,52 R\$	825,12
3.22	CX07	Próprio	QUADRO MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND.	1,00	300,38 R\$	376,80 R\$	376,80
<b>4,00</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>4.948,61</b>
4.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	17,56 R\$	22,03 R\$	198,27
4.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	244,00	6,36 R\$	7,98 R\$	1.947,11
4.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	54,00	10,49 R\$	13,16 R\$	710,64
4.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	3,87 R\$	4,85 R\$	29,10
4.5	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	9,00	27,88 R\$	34,97 R\$	314,73
4.6	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	5,59 R\$	7,01 R\$	21,03
4.7	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,00	143,13 R\$	179,54 R\$	1.615,86
4.8	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	8,49 R\$	10,65 R\$	31,95
4.9	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,45 R\$	6,84 R\$	34,20
4.9	96662	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	UN	4,00	9,11 R\$	11,43 R\$	45,72
<b>5,00</b>			<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$</b>	<b>21.106,84</b>

Edinaldo da Silva Azevedo  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE

BANCOS: SINAPI - 09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará


BDI:25,44%



LOCAL: RUA MIGUEL SOARES MOURA - CONJUNTO COHAB

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total C/BDI
5.1	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	23,00	213,04 R\$	267,24 R\$	6.146,52
5.2	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	250,00	14,60 R\$	18,31 R\$	4.577,50
5.3	85179	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m²	70,00	14,60 R\$	18,31 R\$	1.281,70
5.4	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	8,00	280,50 R\$	351,86 R\$	2.814,88
5.5	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.	UN	81,00	55,24 R\$	69,29 R\$	5.612,49
5.6	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	7,00	76,73 R\$	96,25 R\$	673,75
<b>6,00</b>		<b>BANCOS</b>						<b>R\$ 34.179,64</b>
6.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	65,57	314,37 R\$	394,35 R\$	25.857,53
6.2	87475	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	35,75	53,89 R\$	67,60 R\$	2.416,70
6.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	27,56	4,48 R\$	5,62 R\$	154,88
6.4	C3546	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	m²	27,56	11,92 R\$	14,95 R\$	412,02
6.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	7,80	349,63 R\$	438,58 R\$	3.420,92
6.6	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	9,75	35,00 R\$	43,90 R\$	428,03
6.7	85662	SINAPI	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	45,50	11,57 R\$	14,51 R\$	660,20
6.8	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	17,46	37,87 R\$	47,50 R\$	829,36
<b>7,00</b>		<b>PAREDE DE CONTENÇÃO CANTEIROS</b>						<b>R\$ 29.709,62</b>
7.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	120,83	82,52 R\$	103,51 R\$	12.507,11
7.2	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	241,66	4,07 R\$	5,11 R\$	1.234,88
7.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	120,83	20,35 R\$	25,53 R\$	3.084,79
7.4	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	14,93	367,09 R\$	460,48 R\$	6.874,97
7.5	C4662	SEINFRA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	20,00	5,36 R\$	6,72 R\$	134,40
7.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	4,80	298,29 R\$	374,17 R\$	1.796,02
7.7	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	177,70	8,02 R\$	10,06 R\$	1.787,66
7.8	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	9,60	190,15 R\$	238,52 R\$	2.289,79
<b>8,00</b>		<b>REVESTIMENTOS CANTEIROS</b>						<b>R\$ 10.285,66</b>

  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465-D**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 109  
Pentecoste

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE

BANCOS: SINAPI -  
09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

BDI:25,44%




PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PENTECOSTE**

LOCAL: RUA MIGUEL SOARES MOURA - CONJUNTO COHAB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total C/BDI
8.1	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	98,55	83,20 R\$	104,37 R\$	10.285,66
<b>TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>								<b>R\$ 478.739,20</b>

  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊSES												TOTAL ACUMULADO			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		TOTAL	%	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.001,86 83,01%	R\$ 409,31 4,85%		R\$ 1.023,61 12,14%										R\$ 8.434,78	1,76%	R\$ 8.434,78
02	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	R\$ 12.554,20 5,24%	R\$ 91.873,24 36,37%	R\$ 54.215,38 23%	R\$ 89.978,78 29,22%	R\$ 7.149,28 3%	R\$ 3.684,39 2%								R\$ 239.455,30	50,02%	R\$ 247.890,08
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.142,74 3,17%	R\$ 5.434,55 4,18%	R\$ 5.393,32 4%		R\$ 35.868,98 27%	R\$ 29.468,99 22%								R\$ 130.618,75	27,28%	R\$ 378.508,83
04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.956,32 39,53%	R\$ 357,53 7,22%	R\$ 2.121,76 43%				R\$ 513,00 10%							R\$ 4.948,61	1,03%	R\$ 383.457,44
05	PAISAGISMO														R\$ 21.108,84	4,41%	R\$ 404.566,28
06	BIANCOS					R\$ 19.810,22 57,96%		R\$ 14.359,42 42%							R\$ 34.178,64	7,14%	R\$ 438.744,92
07	PAREDE DE CONTENÇÃO CANTEIROS			R\$ 29.709,62 100%											R\$ 29.709,62	6,21%	R\$ 468.454,54
08	REVESTIMENTOS CANTEIROS														R\$ 10.285,66	2,15%	R\$ 478.739,20
TOTAL DO ÍTEM (R\$)		R\$ 25.655,12	R\$ 98.074,08	R\$ 61.448,68	R\$ 99.812,23	R\$ 57.287,68	R\$ 38.498,88	R\$ 38.394,23	R\$ 91.295,88					R\$ 478.739,20			
TOTAL ACUMULADOS (R\$)		R\$ 25.655,12	R\$ 123.728,20	R\$ 185.176,88	R\$ 285.089,11	R\$ 342.376,79	R\$ 380.875,67	R\$ 419.270,90	R\$ 470.576,78	R\$ 561.872,66	R\$ 653.168,54	R\$ 744.464,42	R\$ 835.760,30	R\$ 927.056,18	R\$ 1.018.851,38	100,00%	
PERCENTUAL ACUMULADO		5,35%	25,54%	44,85%	59,21%	76,95%	81,25%	87,12%	92,15%	96,95%	100%						

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE

BANCOS: SINAPI - 09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	= 1,5 x 3,00 = 4,5m²	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	964,14	= ÁREA SUPERIOR DA PRAÇA: REGIÃO DO MURO DE CONTENÇÃO (11,10 X 35,80)+ (11 X 31,80) = 397,38 + 349,80 = 747,18M²	
			747,18	= ÁREA SUPERIOR DA PRAÇA: REGIÃO DO MURO DE CONTENÇÃO (11,10 X 35,80)+ (11 X 31,80) = 397,38 + 349,80 = 747,18M²	
			216,96	= ÁREA INFERIOR DA PRAÇA: REGIÃO DOS CANTEIROS (8,30 X 6,65 + 4,13 X 15 + 1,50 X 9,75 + 1,50 X 15 + 20,80 X 3 ) = 55,19 + 61,95 + 14,62+ 22,8+62,4 = 216,96M²	
<b>2 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>					
2.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	2.299,90	= 1.137,54+ 1.152,04 + 10,32 = 2.299,9M²	
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	758,16	= 758,16M²	
2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	66,22	= 60,24 + 204,64 = 264,24M *0,25 = 66,22M²	
2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	542,84	= 340,35 + 112,63 + 89,86 =542,84 METROS	
2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	87,27	= 87,27 METROS	
2.6	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	190,3	= 190,30 METROS	
2.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	97,02	= RAMPAS 97,02M²	
2.8	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO 1,1/2	M	98,4	= 99,2 METROS	
		CM01	M	20	(0,30*2+2,00)*8 = 20,80M
		CM02	M	1,6	0,30*2+1 = 1,60M
		CM03	M	2,5	0,30*2+1,90=2,50M
		CM04	M	15,1	(0,30*2+2,80+1,35+2,80)*2L= 15,10M
		R03	M	59,2	[(0,30*2)+14+15]*2L= 59,2 M
2.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	23,72	= 103,14*0,23 = 23,72M²	
2.10	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS PLÁSTICAS	m²	92,05	= DEGRAUS: 92,05 M²	
<b>3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 01 UNIDADE	
3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1 UNIDADE	
3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40	= 30+ 10 = 40 METROS	
3.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	566,0	= 12+10+112+61+48+33+13+70+30+45+6+9+35+17+22+13+15+15= 566 METROS	
3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	49,0	= 33+16=49 METROS	

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	37	= 2+ 9+15+11= 37 METROS
3.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,0	= 34 UNIDADES POSTES + 1 QUADRO DE MEDIÇÃO = 35 UNIDADES
3.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= 2 UNIDADES
3.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= 3 UNIDADES
3.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= 3 UNIDADES
3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	= 2 UNIDADES
3.12	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	35	= 34 UNIDADES POSTES + 1 QUADRO DE MEDIÇÃO = 35 UNIDADES
3.13	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,0	= 3 UNIDADES
3.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	322	$((2 + 9 + 15 + 11+33+16+(5*6)+(2*12)+21))*2F= 322M$ TOTAL: 322M = F3 - $((9+15+11+33+12+7+10+11+9+17+20+(8*5+12*3)) * 2 FASES= 440M$ F4 - $((2+9+15+11+33+12+32+48+60+(8*6))*2FASES = 540M$ F5 - $((2+9+15+11+3+5+68+30+6*6))*2F = 358M$ F6 - $((2+10+118+(7*6))*2 = 344M$ TOTAL: 1.682 METROS
3.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.682,0	
3.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,0	= $((2+12+12+15+12+2+(12*4))*2F= 206M$
3.17	COMPOSIÇÃO POSTE METÁLICO PERSONALIZADO EM AÇO GALVANIZADO EM 2 PÉTALAS COM LÂMPADAS EM LED 150W.	UN	21,0	= 21 UNIDADES
3.18	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE COM REFLETOR DE 250W	UN	2,0	= 2 UNIDADES
3.19	CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR - H=4M	UN	6,0	= 6 UNIDADES
3.20	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,0	= 5 UNIDADES
3.21	LUMINÁRIA DE LED DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UND.	6,0	= 6 UNIDADES
3.22	QUADRO MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND.	1	1 UNIDADE
<b>4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
4.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,0	= 9 UNIDADES
4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	244	= 5 + 21 + 25 + 2 + 18 + 53 + 18 + 5 + 12 + 39 + 10 + 10 + 21 + 5 = 244 METROS
4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	54	32+8,5+13,5 = 54 METROS
4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	6 UNIDADES
4.5	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	9,0	= 9 UNIDADES
4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	3 UNIDADES

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE

BANCOS: SINAPI - 09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.7	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,0	= 9 UNIDADES
4.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	3 UNIDADES
4.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	5 UNIDADES
4.10	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	= 4 UNIDADES
<b>5 PAISAGISMO</b>				
5.1	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	23	= 23 UNIDADES
5.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	250,0	= 250 UNIDADES
5.3	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m²	70,0	= 70 UNIDADES
5.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,50 M.	UN	8,0	= 8 UNIDADES
5.5	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.	UN	81	= 81 UNIDADES
5.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	7	= 7 UNIDADES
<b>6 BANCOS</b>				
6.1	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	65,57	= GRANITO POLIDO E=2cm = 10 x ((3,00*0,45) + (3,00*0,25*2) + (0,45*0,25*2) + 7 ((5,00*0,45) + (5,00*0,25*2) + (0,45*0,25*2)) = 10 * (1,35+1,5+0,225) + 7 * (2,25 + 2,5 + 0,225) = 30,75 + 34,82 = 65,57m²
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	35,75	= 10 * (3,00*0,55) + 7 * (5,00*0,55) = 16,5 + 19,25 = 35,75m²
6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	27,56	= 10 * ((3,00*0,20*2) + (0,23*0,20*2) + 7 * ((5,00*0,20*2) + (0,23*0,20*2)) = 10*(1,2+0,092)+ 7*(2+0,092)= 12,92+14,64 = 27,56m²
6.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	m²	27,56	= 10 * ((3,00*0,20*2) + (0,23*0,20*2) + 7 * ((5,00*0,20*2) + (0,23*0,20*2)) = 10*(1,2+0,092)+ 7*(2+0,092)= 12,92+14,64 = 27,56m²
6.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	7,8	= ASSENTO = ((0,42*0,10*3)+(0,14*0,12*3*2))*10 = ((0,126+0,1008))*10 = 2,68m³ = ((0,42*0,10*5) + (0,14*0,12*5))*7 = (0,21+ 0,084)*7 = 2,058m³ ALICERCE = ((0,08*0,18*2*3)+(0,23*0,08*3))*10 = (0,0864 + 0,0552)*10 = 1,42m³ = ((0,08*0,18*2*5)+(0,23*0,08*5))*7 = (0,144 + 0,092)*7 = 1,65m³  TOTAL = 7,8m³
6.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	9,75	= 0,30*0,50* (10*3,00 + 7* 5,00) = 9,75m³
6.7	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	45,5	= 0,70*3*10 = 21M² =0,70*5*7= 24,5M²  TOTAL: 45,5M²
6.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	17,46	= ASSENTO = ((0,12*3*2)+(0,24*3*2)+(0,24*0,43*2))*10 = ((0,72+1,44+0,2064))*10 = 23,66m³ = ((0,12*5*2)+(0,24*5*2)+(0,24*0,43*2))*7 = ((1,5+2,4+0,2064))*7 = 28,74m³  TOTAL = 52,4/3 VZ = 17,46M²
<b>7 PAREDE DE CONTENÇÃO CANTEIROS</b>				

Edinaldo da Silva Azevedo  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 44465-D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	120,83	$12,72 + 25,84 + 22,01 + 29,1 + 31,16 = 120,83M^2$
		m²	12,72	CANTEIRO 01: $4,97 \times 0,48 = 2,38M^2$ $(0,48 + 0,62) \times 5,64 / 2 = 3,10M^2$ $2 \times 0,48 = 0,96M^2$ $8,55 \times 0,43 = 3,68M^2$ $4,20 \times 0,82 = 2,60M^2$ TOTAL CA01 = 12,72M²
		m²	25,84	CANTEIRO 02: $(1,32 \times 8,00) + ((1,32 + 1,47) \times 3,15 / 2) = 10,56 + 4,39 = 14,95m^2$ $((0,43 + 1,32) \times 2 / 2) = 1,77M^2$ $1,47 \times 2 = 2,94m^2$ $8,85 \times 0,43 + ((0,43 + 1,47) \times 2,3 / 2) = 3,98 + 2,2 = 6,18m^2$ TOTAL CA02 = 25,84M²
		m²	22,01	CANTEIRO 03: $9,70 \times 0,43 + ((1,24 + 0,43) \times 1,5 / 2) = 4,17 + 1,25 = 5,42m^2$ $((0,43 + 1,24) \times 2 / 2) = 1,45M^2$ $12,21 \times 1,24 = 15,14M^2$ TOTAL CA03 = 22,01M²
		m²	29,1	CANTEIRO 04: $11,15 \times 0,43 = 4,79M^2$ $((0,43 + 1,32) \times 2 / 2) \times 2L = 3,5M^2$ $11 \times 1,32 = 14,52M^2$ $(0,20 + 0,80) \times 12,34 / 2 = 6,3m^2$ TOTAL CA04 = 29,1M²
		m²	31,16	CANTEIRO 05: $((0,43 + 1,24) \times 2 / 2) \times 2 = 3,34M^2$ $9,63 \times 1,24 = 11,95M^2$ $9,63 \times 0,43 = 4,14M^2$ $(0,20 + 0,80) \times 12,13 / 2 = 6,06m^2$ TOTAL CA05 = 25,49M² PAREDE ARENINHA: $((1,12 + 0,20) \times 8,60 / 2) = 5,67M^2$
7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	241,66	= ÁREA DA ALVENARIA X 2 LADOS = $120,83 \times 2 = 241,66M^2$
7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	120,83	= ÁREA DA ALVENARIA EXTERNA: 120,83M²
				= CANTEIRO 01: $(8,55 + 4,20 \times 2 + 11,10) \times 0,20 \times 0,20 = 1,034M^2$
				CANTEIRO 02: $11,15 \times 0,20 \times 0,20 = 0,446M^2$ $(2 + 11,15 + 2) \times 0,20 \times 0,20 = 0,606M^2$
				CANTEIRO 03: $(11,15 + 2,10) \times 0,20 \times 0,20 = 0,53M^2$ $12,22 \times 0,2 \times 0,3 = 0,73M^2$
7.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	14,93	CANTEIRO 04: $(11,15 + 2 \times 2) \times 0,2 \times 0,2 = 0,606M^2$ $11 \times 0,3 \times 0,2 = 0,66M^2$ $14,70 \times 0,30 = 4,41m^2$
				CANTEIRO 05: $(9,46 + 2 \times 2) \times 0,2 \times 0,2 = 0,54M^2$ $9,46 \times 0,3 \times 0,2 = 0,57M^2$ $18 \times 0,30 = 4,8m^2$
				TOTAL: 14,93M²

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE

BANCOS: SINAPI - 09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.5	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	20,0	<p>CANTEIRO 01: <math>11,15/3 = 4</math> UNIDADES            CANTEIRO 02: <math>11,15/3 = 4</math> UNIDADES            CANTEIRO 03: <math>12,22/3 = 4</math> UNIDADES            CANTEIRO 04: <math>11/3 = 4</math> UNIDADES            CANTEIRO 05: <math>9,52/3 = 4</math> UNIDADES</p> <p>TOTAL: 20 UNIDADES</p>
7.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	4,8	<p>= 5 CANTEIROS X 8 PILARES = 40 PILARES</p> <p><math>(1,8M \times 0,20 \times 0,20) \times 40P = 2,88M^3</math></p> <p>FUNDAÇÕES  <math>(0,40 \times 0,40 \times 0,30) \times 40 = 1,92M^3</math></p> <p>TOTAL: 4,8M³</p>
7.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	177,7	<p>= PILAR: <math>1,80 \times 4 \times 40 \text{UND} = 288 \text{METROS}</math></p> <p><math>288 \times 0,617 \text{KG/M} = 177,7 \text{KG}</math></p>
7.8	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,6	9,6 METROS
<b>8 REVESTIMENTOS</b>				
8.1	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	98,55	<p>= CANTEIRO 01:</p> <p><math>5,43 \times 0,37 = 2M^2</math>  <math>(0,37 + 0,62) \times 5,64/2 = 2,79M^2</math>  <math>2 \times 0,37 = 0,74M^2</math>  <math>8,55 \times 0,37 = 3,16M^2</math>  <math>4,20 \times 0,62 = 2,60M^2</math>  <b>TOTAL CA01 = 11,29M²</b></p> <p>CANTEIRO 02:</p> <p><math>1,32 \times 8,16 + 2,99 \times 1,44 = 10,77 + 4,3 = 15,07M^2</math>  <math>1,44 \times 2 = 2,88M^2</math>  <math>(9,00 \times 0,30) + (1,44 + 0,30) \times 2,15/2 = 2,7 + 1,87 = 4,58M^2</math>  <math>(0,45 + 1,32) \times 2/2 = 1,77M^2</math>  <b>TOTAL CA02 = 24,03M²</b></p> <p>CANTEIRO 03:</p> <p><math>(0,43 + 1,24) \times 2/2 = 1,45M^2</math>  <math>12,21 \times 1,24 = 15,14M^2</math>  <math>(9,45 \times 0,43) + (0,51 + 0,43) \times 1,35/2 = 4,06 + 0,63 = 4,69M^2</math>  <b>TOTAL CA03 = 21,28M²</b></p> <p>CANTEIRO 04:</p> <p><math>11,15 \times 0,43 = 4,79M^2</math>  <math>((0,43 + 1,32) \times 2/2) \times 2L = 3,5M^2</math>  <math>11 \times 1,32 = 14,52M^2</math>  <b>TOTAL CA04 = 22,81M²</b></p> <p>CANTEIRO 05:</p> <p><math>((0,43 + 1,24) \times 2/2) \times 2 = 3,34M^2</math>  <math>9,46 \times 1,24 = 11,73M^2</math>  <math>9,46 \times 0,43 = 4,07M^2</math>  <b>TOTAL CA05 = 19,14M²</b></p> <p><b>TOTAL GERAL: 98,55M²</b></p>

Edinaldo da Silva Azevedo  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465-D**

Bancos



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
Pentecoste - Pernambuco

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_CORRETO\_1219

SINAPI - 08/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	372,09	372,09	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	243,81	2,43	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,89	17,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,45	26,90	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	4,78	19,12	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	14,04	1,54	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,21	4,21	
				MO sem LS =>	30,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,78
				Valor do BDI =>	93,76			Valor com BDI =>	465,85
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	11,25	0,22	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,44	0,65	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	11,26	0,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,21	1,71	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	25,54	0,22	
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,56
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	45,53	45,53	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	4,87	0,01	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	10,77	0,03	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0757000	0,58	0,04	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0760000	0,91	0,06	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1585000	17,93	2,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1585000	13,45	2,14	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0566000	57,50	3,26	
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	Material	m²	1,0031000	36,63	36,74	
Insumo	00004741	SINAPI	FACÊS/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	Material	m²	0,0065000	82,37	0,40	
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI =>	57,00
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Eduardo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_CORRETO\_1218

Bancos

SINAPI - 09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CE

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	92283	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	41,74	41,74	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	4,87	0,01	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CURTIDORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 11 (11) X 13 (13) CM DIÂMETRO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	10,77	0,14	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0589000	0,58	0,03	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CURTIDORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 11 (11) X 13 (13) CM DIÂMETRO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0485000	0,91	0,04	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	17,93	2,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	13,45	1,69	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	57,50	3,26	
Insumo	00000711	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	33,35	33,93	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0064000	62,37	0,39	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	10,51			Valor com BDI =>	52,25

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4824	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISDS	m²	1,0000000	99,59	99,59	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	51,00	0,92	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,46	1,28	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52	
Insumo	19623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	44,88	49,36	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	16,51	
				MO sem LS =>	45,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,03
				Valor do BDI =>	25,09			Valor com BDI =>	124,68

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	29,86	29,86	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	408,60	0,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,03	7,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	13,45	5,29	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	57,50	0,40	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15 12" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	15,99	16,06	
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,73
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	37,13

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2018_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	28,19	28,19
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0010000	408,60	0,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	18,03	6,49

Edinaldo da Silva Azev  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-2





OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_CORRETO\_1219

Bancos  
SINAPI - 09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0900000	69,75	6,27	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	11,26	0,22	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53	
				MO sem LS =>	48,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,61
				Valor do BDI =>	21,77			Valor com BDI =>	108,17

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	62,63	62,63	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,03	18,03	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	13,45	22,86	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0438000	57,50	2,51	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	25,2600000	0,48	12,12	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0184000	65,34	1,20	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0431000	65,34	2,81	
Insumo	00004505	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,4600000	2,13	3,10	
				MO sem LS =>	27,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,89
				Valor do BDI =>	15,78			Valor com BDI =>	76,41

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	286,48	286,48	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,27	28,54	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,23	36,46	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	221,48	221,48	
				MO sem LS =>	45,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,36
				Valor do BDI =>	72,19			Valor com BDI =>	358,67

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,84	56,84	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,27	14,27	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,23	18,23	
Insumo	00013399	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	Material	UN	1,0000000	24,34	24,34	
				MO sem LS =>	22,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,68
				Valor do BDI =>	14,32			Valor com BDI =>	71,16

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,86	5,86	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,81	1,81	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	14,27	0,92	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,23	1,18	
Insumo	00002873	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,92	1,95	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	7,33

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*Handwritten signature and stamp:*  
 INSP. LICIT. CIV.  
 4

Bancos



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
Pentecoste - Pernambuco

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_CORRETO\_1219

SINAPI - 09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,89	5,89	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	0,91	1,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	14,27	1,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	18,23	1,47	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0481000	1,39	1,45	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	7,37
<b>3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,08	10,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	14,27	2,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	18,23	3,53	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,73	3,79	
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	12,62
<b>3.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,22	12,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	14,27	3,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	18,23	4,02	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,87	5,05	
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	15,29
<b>3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96885	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,79	42,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	14,27	3,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,23	4,61	
Insumo	00003379	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	34,57	34,57	
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	10,78			Valor com BDI =>	53,57
<b>3.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	77,83	77,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,27	5,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,23	7,29	
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	64,84	64,84	
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	19,61			Valor com BDI =>	97,44
<b>3.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	83854	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	14,27	0,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	18,23	0,87	
Insumo	00034863	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48	

Ronaldo da Silva Azevê  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-0



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS => 1,07
				Valor do BDI =>	2,42		Valor com BDI =>	12,04
<b>3.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,38	10,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	14,27	0,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	18,23	1,20
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,46	7,46
	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS => 1,48
				Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	13,00
<b>3.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	14,27	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	18,23	1,65
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,46	7,46
	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS => 2,06
				Valor do BDI =>	2,85		Valor com BDI =>	14,19
<b>3.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	143,49	143,49
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	18,03	43,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	13,45	55,14
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5600000	4,93	2,76
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050400	65,00	0,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0700000	57,50	4,02
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7600000	0,63	3,64
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	Material	m²	0,0800000	27,16	2,17
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4700000	0,48	7,90
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0058400	65,34	0,38
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0060000	65,34	0,39
Insumo	00007258	SINAPI	TIJULO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20 CM	Material	UN	89,0000000	0,26	23,14
				MO sem LS =>	67,38	LS =>	0,00	MO com LS => 67,38
				Valor do BDI =>	36,15		Valor com BDI =>	179,64
<b>3.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X80X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	304,91	304,91
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0100000	18,03	90,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8100000	13,45	118,49
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2800000	4,93	6,21
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0124200	65,00	0,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1500000	57,50	8,62
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,0000000	0,63	6,93
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	Material	m²	0,1200000	27,16	3,25

INGENHEIRO CIVIL



Bancos		SINAPI - 09/2019 - Ceará		SEINFRA - 026 - Ceará		 <b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> <small>PREFEITURA DE PENTECOSTE</small>	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB_CORRETO_1219							

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34,6900000	0,48	16,65
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0131400	65,34	0,85
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0126000	65,34	0,78
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	200,0000000	0,26	52,00
				MO sem LS =>	142,31	LS =>	0,00	MO com LS => 142,31
				Valor do BDI =>	76,83			Valor com BDI => 381,74

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,39	2,39
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,27	0,42
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,23	0,54
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,18	1,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,27	0,03
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS => 0,67
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI => 2,99

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,30	4,30
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,27	0,57
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,23	0,72
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	2,51	2,98
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,27	0,03
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS => 0,90
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI => 5,38

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,79	5,79
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,27	0,74
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,23	0,94
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	3,43	4,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,27	0,03
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS => 1,17
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI => 7,24

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CX01	Próprio	COMPOSIÇÃO POSTE METÁLICO PERSONALIZADO EM AÇO GALVANIZADO EM 2 PETÁLAS COM LÂMPADAS EM LED 150W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.072,08	2.072,08
Composição o Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2700000	347,09	93,71
Composição o Auxiliar	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,2700000	114,92	31,02

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_CORRETO\_1219

Bancos

SINAPI - 09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
Ceará

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDACÕES	m³	0,3600000	35,00	12,60		
Composição Auxiliar	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	4,1000000	15,69	64,32		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7000000	14,52	39,20		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	18,07	83,12		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42		
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,88	17,88		
Insumo	12325	SEINFRA	ESMERILHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83		
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	2,4000000	0,06	0,14		
Insumo	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,40	26,40		
Insumo	12183	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	Material	M	3,0000000	91,32	273,96		
Insumo	12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	3,7000000	57,09	211,23		
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	1,6000000	39,71	63,53		
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,0000000	16,50	16,50		
Insumo	CPU01	Próprio	LUMINARIA LED 150W	Material	UN	2,0000000	547,00	1.094,00		
					MO sem LS =>	277,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	277,38
					Valor do BDI =>	522,16			Valor com BDI =>	2.594,24

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CX02	Próprio	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE COM REFLETOR DE 250W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.511,26	3.511,26		
Composição Auxiliar	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.727,34	1.727,34		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	14,62	42,10		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,07	124,68		
Insumo	10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,40	26,40		
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	3,0000000	21,21	63,63		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	2,99	35,88		
Insumo	11486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	Material	UN	3,0000000	75,68	227,04		
Insumo	19475	SEINFRA	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	3,0000000	81,91	245,73		
Insumo	16793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	3,0000000	255,90	767,70		
Insumo	16788	SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	94,70	94,70		
Insumo	19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	3,0000000	81,91	245,73		
Insumo	19487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	74,15	74,15		
					MO sem LS =>	345,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	345,76
					Valor do BDI =>	884,83			Valor com BDI =>	4.396,09

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CX03	Próprio	CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR - H=4M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.087,88	2.087,88		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	14,52	42,10		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,07	124,68		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	13,21	38,30		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1875000	51,00	8,54		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2107000	76,75	16,17		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,46	24,38		
Insumo	CPU01	Próprio	LUMINARIA LED 150W	Material	UN	3,0000000	547,00	1.641,00		
Insumo	10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,40	26,40		
Insumo	16798	SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	94,70	94,70		
Insumo	10278	SEINFRA	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	Material	UN	3,0000000	23,87	71,61		
					MO sem LS =>	205,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,08
					Valor do BDI =>	526,14			Valor com BDI =>	2.614,02

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Bancos  
SINAPI - 09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
PRAÇA DO Povoado, s/n - Centro - Pentecoste - Ceará

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_CORRETO\_1219

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	CX04	Próprio	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.766,12	3.766,12	
Composição Auxiliar	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.727,34	1.727,34	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	14,52	42,10	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,07	124,88	
Insumo	10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,40	26,40	
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	4,0000000	21,21	84,84	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	2,99	35,88	
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	4,0000000	80,95	323,80	
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	4,0000000	94,37	377,48	
Insumo	16793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	4,0000000	255,90	1.023,60	
				MO sem LS =>	345,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	345,76
				Valor do BDI =>	949,06			Valor com BDI =>	4.715,18

3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CX08	Próprio	LUMINÁRIA DE LED DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND.	1,0000000	109,63	109,63	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07	
Insumo	18350	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	48,60	48,60	
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	28,44	28,44	
				MO sem LS =>	32,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,59
				Valor do BDI =>	27,62			Valor com BDI =>	137,25

3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CX08	Próprio	QUADRO MEDIÇÃO TRIFÁSICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO.	UND.	1,0000000	300,38	300,38	
Insumo	16424	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	Material	UN	1,0000000	267,79	267,79	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07	
				MO sem LS =>	32,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,59
				Valor do BDI =>	75,69			Valor com BDI =>	376,07

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,58	17,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	13,79	0,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	17,62	0,93	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	11,46	0,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,35	0,02	
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	14,77	14,77	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	31,37	0,43	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	21,98

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	13,79	1,55

Eduardo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 04465-7

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 118V

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_CORRETO\_1219

Bancos  
 SINAPI - 09/2019 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	17,62	1,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,35	0,05
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	2,62	2,77
			MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
			Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	7,95
<b>4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	13,79	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	17,62	2,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,35	0,06
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	5,88	6,23
			MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
			Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,13
<b>4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89368	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,79	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,62	2,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	36,13	0,25
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS. 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,11	5,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,35	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	31,37	0,25
			MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
			Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	12,98
<b>4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	27,88	27,88
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	12133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	15,97	15,97
			MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
			Valor do BDI =>	7,02			Valor com BDI =>	34,90
<b>4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,59	5,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	13,79	1,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,62	1,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	36,13	0,32
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,35	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,37	0,34
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
			Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	8,99

Engenheiro Civil  
 R. ...

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 119  
Especial

Bancos



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
Pentecoste - Ceará

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_CORRETO\_1219

SINAPI - 09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89443	SINAPI	1E. PVC, SULDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,49	8,49		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	13,79	1,97		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,62	2,51		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	36,13	0,50		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0530000	1,35	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	31,37	0,53		
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91		
					MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
					Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,62

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96862	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .AF_09/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,11	9,11		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	13,79	3,02		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	17,62	3,85		
Insumo	00038992	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM. PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,24	2,24		
					MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
					Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	11,40

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73967002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	213,57	213,57		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	13,45	15,87		
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,43	4,00		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0064000	57,50	0,36		
Insumo	00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,8000000	0,09	0,07		
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,8000000	3,09	2,47		
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	30,0000000	1,07	32,10		
Insumo	00000359	SINAPI	SALSA/ANGICO/PEL/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2" M	Material	UN	1,0000000	131,03	131,03		
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,2050000	135,00	27,67		
					MO sem LS =>	13,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,11
					Valor do BDI =>	53,81			Valor com BDI =>	287,38

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,80	14,80		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,45	1,34		
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,43	1,74		
Insumo	00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,09	0,01		
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,1000000	3,09	0,30		
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3,0000000	1,07	3,21		
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	8,00	8,00		
					MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
					Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,27

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85179	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,80	14,80

Engenheiro Civil  
CREA-CE 44465-T



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,45	1,34	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,43	1,74	
Insumo	00025963	SINAPI	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,09	0,01	
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,1000000	3,09	0,30	
Insumo	00038126	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3,0000000	1,07	3,21	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	8,00	8,00	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	19,27

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,50 M.	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	280,50	280,50	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	126,33	37,88	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	29,10	35,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	13,45	58,66	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	17,43	19,00	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	Material	UN	1,0000000	129,31	129,31	
				MO sem LS =>	69,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,33
				Valor do BDI =>	70,68			Valor com BDI =>	351,18

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	55,24	55,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1016000	13,45	1,36	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	17,43	0,44	
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "50 A 70" CM	Material	UN	1,0000000	53,44	53,44	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	69,16


5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	76,73	76,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	13,45	9,78	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	17,43	3,16	
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITIAROEIRA SALSÁ/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "11" M	Material	UN	1,0000000	63,79	63,79	
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,58
				Valor do BDI =>	19,33			Valor com BDI =>	96,06

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	314,37	314,37
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	362,01	9,05
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,46	1,19
Insumo	11659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0500000	241,50	253,57
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	13,21	23,11
Insumo	17890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	2,86	0,71

Folha 120  
 SEMPRE PERMANENTE DE LICITACAO

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		MO sem LS =>	53,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,15	
		Valor do BDI =>	79,22			Valor com BDI =>	393,59	
<b>6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87475	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	53,89	53,89
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	346,08	4,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	18,03	17,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	13,45	6,65
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL. 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,3500000	1,66	22,18
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0189000	26,57	0,50
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,7850000	2,51	1,97
		MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06	
		Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	67,47	
<b>6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	339,11	1,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	18,03	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	13,45	0,83
		MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38	
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,60	
<b>6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3546	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	11,92	11,92
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,8400000	1,10	0,92
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
		MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,69	
		Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	14,92	
<b>6.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	349,63	349,63
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,84	14,02
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	51,00	43,48
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,46	154,58
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>	79,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,26	
		Valor do BDI =>	88,10			Valor com BDI =>	437,73	
<b>6.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8500000	13,21	35,00
		MO sem LS =>	35,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,00	

  
 João da Silva Azev.  
 ENFERMEIRO CIVIL  
 Nº 4465-D

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

				Valor do BDI =>	8,82	Valor com BDI =>		43,82
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.7	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-82, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 16X15CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	11,67	11,67	
Composição o Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,93	0,53	
Composição o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	13,45	0,80	
Insumo	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0150000	11,50	0,17	
Insumo	00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0300000	9,78	10,07	
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
			Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	14,48
6.7	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	37,87	37,87	
Composição o Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	21,54	0,10	
Composição o Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	19,04	0,01	
Composição o Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	15,13	0,09	
Composição o Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,89	0,50	
Insumo	00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,0500000	35,40	37,17	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
			Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	47,41
7.1	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	82,52	82,52	
Insumo	10109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	51,00	2,10	
Insumo	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,46	2,84	
Insumo	10441	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80	
Insumo	12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	13,21	24,30	
Insumo	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,42	19,74	
			MO sem LS =>	51,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,04
			Valor do BDI =>	20,79			Valor com BDI =>	103,31
7.2	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,07	4,07	
Composição o Auxiliar	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	18,76	0,03	
Composição o Auxiliar	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0884000	4,60	0,40	
Composição o Auxiliar	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	339,11	1,42	
Composição o Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,03	1,62	
Composição o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	13,45	0,60	







OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_CORRETO\_1219

Bancos

SINAPI - 09/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
PRAÇA DA PRAÇA, 100 - PENTECOSTE - CE

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

				Valor do BDI =>	75,16	Valor com BDI =>		373,45	
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,02	8,02	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,75	5,75	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0158000	13,96	0,21	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0958000	17,93	1,71	
Insumo	0000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,50	0,28	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>		10,04	
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	190,15	190,15	
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	5,00	6,00	
Insumo	19047	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	68,00	27,20	
Insumo	19044	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	335,00	134,00	
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	1,5300000	15,00	22,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,91	Valor com BDI =>		238,06	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	83,20	83,20	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0100000	714,23	7,14	
Composição Auxiliar	C2273	SEINFRA	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	11,03	11,03	
Insumo	12361	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,63	26,74	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,21	19,81	
Insumo	17950	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	Material	m²	1,0500000	17,60	18,48	
				MO sem LS =>	56,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,74
				Valor do BDI =>	20,96	Valor com BDI =>		104,16	

*Adriano da Silva Azevedo*  
Engenheiro Civil  
CREA-06 44465-7

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 122  
 Copia



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
 PENTECOSTE DE NOVO DIA VOCÊ!

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO PENTECOSTE - CE

ENDEREÇO: RUA MIGUEL SOARES DE MOURA - CONJUNTO COHAB

DATA: DEZEMBRO/2019

**COLETA DE PREÇOS**

ITEM	EMPRESA	APARELHO	PREÇO (R\$)	CONTATO	TEL.	DATA
1.0		LUMINÁRIA LED POSTE PÚBLICA SMD 150W	R\$ 549,00	JANDERSON SOUSA	(85) 98212-2761	26/06/2019
2.0		LUMINÁRIA LED POSTE PÚBLICA SMD 150W	R\$ 530,00	ALEXANDRE	(85) 3231-0453	21/06/2019
3.0		LUMINÁRIA LED POSTE PÚBLICA SMD 150W	R\$ 562,00	MISSILANE	(85) 3214-7924	20/06/2019
PREÇO REFERENCIAL MÉDIO USADO R\$:			R\$ 547,00			

*Edson Soares*  
 EDSON SOARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44463 - D

Nº OPERAÇÃO 1068161-20	Nº SCONV 870617	GIGOV GIGOV/FO - 7126	GESTOR MUTURISMO	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	DATA ASSINATURA 20/07/2018
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE			MUNICÍPIO / UF PENTECOSTE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA MIGUEL SOARES SOUZA	OBJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO CONJUNTO COHAN - PENTECOSTE-CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CON-FJ	OBJETO DO CTEF CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO CONJUNTO COHAN - PENTECOSTE-CE	INÍCIO DA OBRA 01/07/2019	

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	6
Valor Total do Orçamento: R\$ 478.739,20												
Serviço	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,50	466,75	2.100,38	2-SERVÇOS PRELIMINARES	4,50				
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	964,14	6,57	6.334,40	2-SERVÇOS PRELIMINARES	746,04	82,30	155,90		
Serviço	3.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M²	2.299,90	57,11	131.347,29	4-PAVIMENTAÇÃO - INTERTRAVADO	978,61	287,07	1.036,22		
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM.	M²	758,16	52,36	39.897,26	4-PAVIMENTAÇÃO - INTERTRAVADO	123,89	634,17			
Serviço	3.3	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	66,22	124,93	8.272,86	5-RAMPAS E ACESSIBILIDADE	44,94	9,35	11,93		
Serviço	3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO).	M	542,84	37,21	20.189,08	3-PAVIMENTAÇÃO - MEIO FIO	226,46	114,75	201,63		
Serviço	3.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	87,27	35,36	3.085,97	3-PAVIMENTAÇÃO - MEIO FIO	73,50	9,78	3,68		
Serviço	3.6	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	190,30	24,62	4.685,18	3-PAVIMENTAÇÃO - MEIO FIO	62,09		128,21		
Serviço	3.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	97,02	35,01	3.396,67	5-RAMPAS E ACESSIBILIDADE	79,05		17,97		
Serviço	3.8	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO 1,12	M	98,40	182,96	18.007,27	5-RAMPAS E ACESSIBILIDADE	83,53	15,07			
Serviço	3.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	23,72	106,35	2.570,77	5-RAMPAS E ACESSIBILIDADE	23,72				
Serviço	3.10	70M COM JUNTAS PLÁSTICAS	M²	92,05	78,36	7.213,04	5-RAMPAS E ACESSIBILIDADE	32,86	36,22	19,97		
Serviço	4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	359,36	359,36	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES	1,00				
Serviço	4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	71,30	71,30	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES			1,00		
Serviço	4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	7,35	294,00	6-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TUBULAÇÕES E CAIXAS	40,00				

SEÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 123  
20/07/2018

Valor Total do Orçamento: R\$ 478.739,20		Frentes de Obra:					
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
							1 2 3 4 5 6
Serviço	4.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	566,00	7,39	4.182,74	6-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TUBULAÇÕES E CAIXAS
Serviço	4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	49,00	12,64	619,36	6-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TUBULAÇÕES E CAIXAS
Serviço	4.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	37,00	15,33	567,21	6-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TUBULAÇÕES E CAIXAS
Serviço	4.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2017.	UND	35,00	53,68	1.878,80	6-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TUBULAÇÕES E CAIXAS
Serviço	4.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	97,63	195,26	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	12,07	36,21	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	13,03	39,09	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	14,22	28,44	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.12	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FLUIDO BRITA COM TAMPA	UND	35,00	179,54	6.263,90	6-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TUBULAÇÕES E CAIXAS
Serviço	4.13	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FLUIDO BRITA COM TAMPA	UND	3,00	381,53	1.144,59	6-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TUBULAÇÕES E CAIXAS
Serviço	4.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	322,00	3,00	966,00	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.682,00	5,38	9.085,99	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	206,00	7,28	1.495,96	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.17	COMPOSIÇÃO POSTE METÁLICO PERSONALIZADO EM AÇO GALVANIZADO EM 2 PÉTALAS COM LÂMPADAS EM LED 150W.	UND	21,00	2.598,22	54.563,62	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.18	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE COM REFLETOR DE 250W.	UND	2,00	4.404,52	8.809,04	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.19	CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR - H=4M	UND	6,00	2.529,21	15.175,26	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.20	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE.	UND	5,00	4.724,22	23.621,10	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.21	LUMINÁRIA DE LED DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UND	6,00	137,52	825,12	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES
Serviço	4.22	QUADRO MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND	1,00	376,80	376,80	7-INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES

Valor Total do Orçamento: R\$ 478.739,20

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtzda.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	5.1	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	22,03	198,27	8-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - REGISTROS E TORNEIRAS	4,00	1,00	4,00			
Serviço	5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	244,00	7,98	1.947,11	8-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CAIXAS	52,88	20,84	170,28			
Serviço	5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	54,00	13,16	710,84	8-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CAIXAS	54,00					
Serviço	5.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	4,85	29,10	8-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CAIXAS		1,00	5,00			
Serviço	5.5	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UND	9,00	34,97	314,73	8-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - REGISTROS E TORNEIRAS	4,00	1,00	4,00			
Serviço	5.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	7,01	21,03	8-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CAIXAS	3,00					
Serviço	5.7	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	9,00	179,54	1.615,86	8-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CAIXAS	4,00	1,00	4,00			
Serviço	5.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	10,65	31,95	8-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CAIXAS	3,00					
Serviço	5.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	6,84	34,20	8-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CAIXAS	1,00	1,00	3,00			
Serviço	5.10	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 28, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	11,43	45,72	8-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CAIXAS	4,00					
Serviço	6.1	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X60X80CM	UND	23,00	287,24	6.146,52	10-PASAGISMO	9,00	2,00	12,00			
Serviço	6.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MÍDIA MAIOR OU IGUAL A 2,50 M.	m²	250,00	18,31	4.577,50	10-PASAGISMO	145,94		104,06			
Serviço	6.3	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m²	70,00	18,31	1.281,70	10-PASAGISMO	70,00					
Serviço	6.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MÍDIA MAIOR OU IGUAL A 2,50 M.	UND	8,00	351,88	2.814,88	10-PASAGISMO	8,00					
Serviço	6.5	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	UND	81,00	69,29	5.612,48	10-PASAGISMO	28,10	43,90	8,00			
Serviço	6.6	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MÍDIA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UND	7,00	98,25	673,75	10-PASAGISMO		5,00	2,00			
Serviço	7.1	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA 1,4, C/ REJUNTAMENTO	m²	85,57	394,35	25.857,53	11-BANCOS	38,00		27,57			
Serviço	7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	35,75	67,80	2.416,70	11-BANCOS	20,73		15,02			
Serviço	7.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COULHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 06/2014	m²	27,56	5,92	164,86	11-BANCOS	15,98		11,57			
Serviço	7.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/ PAREDE DE CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	27,56	14,95	412,02	11-BANCOS	15,98		11,57			
Serviço	7.5	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	7,80	438,58	3.420,82	11-BANCOS	4,52		3,28			

Nível		Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Frentes de Obra:					
								1	2	3	4	5	6
								FRENTE DE OBRA 01	FRENTE DE OBRA 02	FRENTE DE OBRA 03			
Serviço	7.6		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	9,75	43,90	428,03			4,10			
Serviço	7.7		ARMADAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	45,50	14,51	660,20			19,10			
Serviço	7.8		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	17,46	47,50	828,36			7,33			
Serviço	8.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	120,83	103,51	12.507,11						
Serviço	8.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	241,68	5,11	1.234,88						
Serviço	8.3		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	120,83	25,53	3.084,79						
Serviço	8.4		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	14,93	460,46	6.874,97						
Serviço	8.5		BARBAÇA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	unf	20,00	6,72	134,40						
Serviço	8.6		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	m³	4,80	374,17	1.796,02						
Serviço	8.7		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	177,70	10,06	1.787,66						
Serviço	8.8		CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,60	238,52	2.289,79						
Serviço	9.1		TIJOLINO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:3	m²	98,55	104,37	10.285,66						

Valor Total do Orçamento: R\$ 478.739,20





01/12/2019  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE  
 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	Assinado pelo Gestor Municipal
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA → Construção de Rodovias e Ferrovias

**1 Cálculo do BDI**

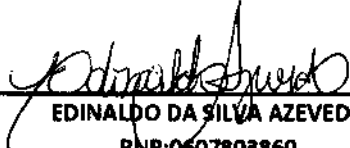
Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PARCELAS DO BDI		
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>19,45%</b>
<i>Este BDI está adequado.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>SIM</b>
<b>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</b>	<b>25,44%</b>

  
 EDINALDO DA SILVA AZEVEDO  
 RNP: 0607803860

**2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal**

**2.1 Declaração informativa referente ao ISS**

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

<b>5,00%</b>
<b>40,00%</b>

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

**2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento**

*O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.*

**2.3 Declaração referente ao Regime de Execução**

*O regime de execução da obra em tela será:*

**EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**

**Ratificamos o BDI adotado.**

**JOÃO BOSCO PESSOA TABOSA**  
**PREFEITO MUNICIPAL DE PENTECOSTE**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO CEARÁ  
Folha 129  
ART OBRAS E SERVIÇOS  
Nº 020190574121

Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607803860

Registro: 44465D CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: MUNICIPIO DE PENTECOSTE

PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA

Complemento:

Cidade: Pentecoste

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.682.651/0001-58

Nº: 457

CEP: 62640000

Contrato: 04-2017.01.20.02-ADM

Celebrado em: 06/04/2017

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA MIGUEL SOARES SOUZA

Complemento: ZONA URBANA

Cidade: Pentecoste

Data de Início: 02/12/2019

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICIPIO DE PENTECOSTE

Nº: S/N

Bairro: CONJUNTO COHAB

UF: CE

CEP: 62640000

Previsão de término: 30/06/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não especificado

CPF/CNPJ: 07.682.651/0001-58

**4. Atividade Técnica**

21 - ELABORAÇÃO

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

Quantidade

Unidade

4.163,46

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

4.163,46

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> ARQUITETURA PAISAGÍSTICA -> #0850 - PRAÇAS

4.163,46

m2

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

4.163,46

m2

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

4.163,46

m2

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> ARQUITETURA PAISAGÍSTICA -> #0850 - PRAÇAS

4.163,46

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS, HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO COHAB, PENTECOSTE - CE, COM ÁREA TOTAL DE 4.163,46 m².

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pentecoste 04 de Dezembro de 2019

Local

data

*Edinaldo da Silva Azevedo*

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO - CPF: 014.413.023-51

MUNICIPIO DE PENTECOSTE - CNPJ: 07.682.651/0001-58

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 04/12/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213664029

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.etc.com.br/publico/>, com a chave: jcczcc  
Impresso em: 22/01/2020 às 10:37:58 por: ip: 45.70.246.38

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5000

teleconoco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5004

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



J



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20200591229

PERMANENTE DE L...  
Página 1/2  
Folha 130  
Cepato  
COMISSÃO - OAB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

MANOEL HONÓRIO DE BRITO NETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0647560150

Registro: 12808D CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

SEM DEFINIÇÃO PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA

CPF/CNPJ: 07.682.651/0001-58

Nº: 457

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Pentecoste

UF: CE

CEP: 62640000

Contrato: 2017.01.20.02- ADM

Celebrado em: 06/04/2017

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

ESTRADA RODOVIA CE -162

Nº: 5/N

Complemento:

Bairro: ZONA URBANA

Cidade: PENTECOSTE

UF: CE

CEP: 62640000

Data de início: 01/02/2020

Previsão de término: 31/08/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

CPF/CNPJ: 07.682.651/0001-58

**4. Atividade Técnica**

19 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.500,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA -> #TOS_11.10.10.3 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1.500,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> ESTRUTURAS -> ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA -> #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.500,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> ESTRUTURAS -> ESTRUTURAS METÁLICAS -> DE ESTRUTURA METÁLICA -> #TOS_2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.500,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.500,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.500,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO -> #TOS_1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1.500,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA -> #TOS_11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	1.500,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

FISCALIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL ,INST. HIDROSANITARIO,INST.ELÉTRICA,CÁLCULO ESTRUTURAL.

**6. Declarações**

**7. Entidade da Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MANOEL HONÓRIO DE BRITO NETO - CREA-CE Nº 0647560150

Pentecoste 15 de Janeiro de 2020

1005 Base P. [Assinatura]

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ: 07.682.651/0001-58

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.siac.com.br/publico/>, com a chave: b9D32  
Impresso em: 15/01/2020 às 13:07:56 por: p: 45.70.248.38

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

feleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

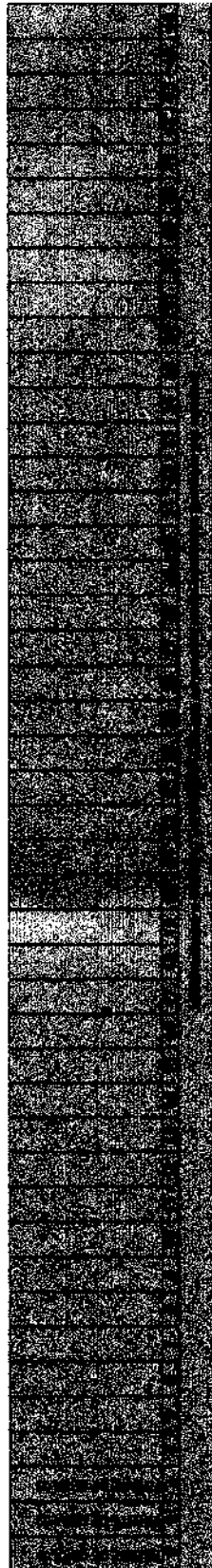
**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Cronograma

Nº OPERAÇÃO 1056151-20	Nº SIGOV 1870517	SIGOV/FO - 7129	GESTOR MURISMO	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE INERESTRUTURA URBANA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	MUNICÍPIO / UF PENTECOSTE/CE		LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA MIGUEL SOARES SOUZA		OBJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO CONJUNTO COHAN - PENTECOSTE
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		OBJETO DO CTEF CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO CONJUNTO COHAN - PENTECOSTE-CE		



A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independentemente de frentes de obra.

1	Administração Local	1	19,10%	18,97%	11,99%	5,29%	12,87%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2	20,49%	90,812,62	57,387,68	28,468,99	61,595,84
3	PAVIMENTAÇÃO - MEO PRO	3	98,074,63	63,91%	75,90%	81,85%	100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO - INTERTRAVAD	4	25,84%	215,169,83	305,962,45	417,143,36	478,739,20
5	RAMPAS E ACESSIBILIDADE	5	5,36%	123,729,75	305,962,45	417,143,36	478,739,20
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TURQU	6	25,84%	123,729,75	305,962,45	417,143,36	478,739,20
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUAD	7	25,84%	123,729,75	305,962,45	417,143,36	478,739,20
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TI	8	25,84%	123,729,75	305,962,45	417,143,36	478,739,20
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RE	9	25,84%	123,729,75	305,962,45	417,143,36	478,739,20
10	PISISAGISMO	10	25,84%	123,729,75	305,962,45	417,143,36	478,739,20
11	BANCOS	11	25,84%	123,729,75	305,962,45	417,143,36	478,739,20
12	PARQUE DE CONTENÇÃO	12	25,84%	123,729,75	305,962,45	417,143,36	478,739,20
13	REVESTIMENTOS	13	25,84%	123,729,75	305,962,45	417,143,36	478,739,20

%	5,36%	20,49%	19,10%	18,97%	11,99%	5,29%	12,87%
R\$	25.855,12	98.074,63	91.440,08	90.812,62	57.387,68	28.468,99	61.595,84
%	5,36%	25,84%	44,95%	63,91%	75,90%	81,85%	100,00%
R\$	25.855,12	123.729,75	215.169,83	305.962,45	363.370,13	417.143,36	478.739,20

PENTECOSTE/CE, 22 de janeiro de 2020  
Local e Data

*[Handwritten Signature]*  
RUBENS DE ALMEIDA FERREIRA DA SILVA  
CREA / CAU 4465

