

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



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

**LOCAL: CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE**

**TABELA - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 27.1 E SINAPI 10/2021** DATA: 01/2022 B.D.I: 25,44%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATUALIZADA - SALDO REMANESCENTE (LOTE 01)**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR R\$		
					UNITÁRIO	VALOR C/BDI	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 6.143,38</b>
1.1	74209	PLACA DE OBRA	M2		R\$ 356,65	R\$ 447,38	R\$ -
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	808,34	R\$ 6,06	R\$ 7,60	R\$ 6.143,38
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 258.613,63</b>
2.1	93680	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORORIDO DE 20 X 10CM, ESPESSURA 6CM.	M2	2.299,90	R\$ 48,02	R\$ 60,24	R\$ 138.545,98
2.2	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25CM, ESPESSURA DE 6CM.	M2	758,16	R\$ 42,68	R\$ 53,54	R\$ 40.591,89
2.3	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENADO COM ARGAMASSA	M2	66,22	R\$ 112,86	R\$ 141,57	R\$ 9.374,77
2.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA DE MEIO FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FRABICADO DIMENSOES 100X15X13X30 CM	M	341,21	R\$ 36,16	R\$ 45,36	R\$ 15.477,29
2.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA DE MEIO FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FRABICADO DIMENSOES 100X15X13X20 CM	M	83,28	R\$ 34,42	R\$ 43,18	R\$ 3.596,03
2.6	C3449	MEI FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00M) C/ REJUNTAMENTO	M	62,09	R\$ 22,25	R\$ 27,91	R\$ 1.732,93
2.7	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO E=3CM	M2	97,02	R\$ 32,96	R\$ 41,35	R\$ 4.011,78
2.8	CX05	CORRIMAO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO 1. 1/2	M	98,40	R\$ 270,99	R\$ 339,93	R\$ 33.449,11
2.9	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,72	R\$ 111,40	R\$ 139,74	R\$ 3.314,63
2.10	73675	PISO RUSTICO DE CONCRETO E= 7CM, COM JUNTAS	M2	92,05	R\$ 73,78	R\$ 92,55	R\$ 8.519,23
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>R\$ 119.922,85</b>
3.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES C/ BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 569,31	R\$ 714,14	R\$ 714,14
3.2	74131	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES MONOPOLARES S/ BARRAMENTO	UND	0,00	R\$ 62,05	R\$ 77,84	R\$ -
3.3	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 20MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO	M	40,00	R\$ 8,32	R\$ 10,44	R\$ 417,60
3.4	95730	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 25 MM, APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	309,57	R\$ 8,08	R\$ 10,14	R\$ 3.139,04
3.5	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 32MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,00	R\$ 14,22	R\$ 17,84	R\$ 874,16
3.6	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 40MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,00	R\$ 17,54	R\$ 22,00	R\$ 814,00
3.7	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA-FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UND	24,00	R\$ 56,84	R\$ 71,30	R\$ 1.711,20

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

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



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

**TABELA - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 27.1 E SINAPI 10/2021** DATA:01/2022 B.D.I: 25,44%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATUALIZADA - SALDO REMANESCENTE (LOTE 01)**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR R\$		
					UNITÁRIO	VALOR C/BDI	TOTAL
3.8	74130	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR OADRAO NEMA 10A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 90,59	R\$ 113,64	R\$ 227,28
3.9	93564	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,00	R\$ 11,37	R\$ 14,26	R\$ -
3.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 12,34	R\$ 15,48	R\$ 46,44
3.11	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 13,50	R\$ 16,93	R\$ 33,86
3.12	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA E TAMPA	UND	24,00	R\$ 195,54	R\$ 245,29	R\$ 5.886,96
3.13	83449	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X70 FUNDO BRITA E TAMPA	UND	3,00	R\$ 417,46	R\$ 523,66	R\$ 1.570,98
3.14	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5MM, ANTI-CHAMA 450/750V, -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	276,93	R\$ 3,65	R\$ 4,58	R\$ 1.268,34
3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4,0MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KVV, -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.682,00	R\$ 6,83	R\$ 8,57	R\$ 14.414,74
3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6,0 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	206,00	R\$ 9,23	R\$ 11,58	R\$ 2.385,48
3.17	CX01	POSTE METALICO PERSONALIZADO EM AÇO GALVANIZADO 2 PETALAS COM LAMPADA LED 150W	UND	15,00	R\$ 2.632,16	R\$ 3.301,78	R\$ 49.526,70
3.18	CX02	LUMINARIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20 LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W	UND	0,00	R\$ 3.867,11	R\$ 4.850,90	R\$ -
3.19	CX03	CONJUNTO COM 3 PETALAS COM LAMPADAS LED 150 MONTADA EM POSTE METALICO H=4	UND	4,00	R\$ 2.955,30	R\$ 3.707,13	R\$ 14.828,52
3.20	CX04	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20 LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W	UND	4,00	R\$ 4.169,34	R\$ 5.230,02	R\$ 20.920,08
3.21	CX06	LUMINARIA DE LED DE PISO MOVEI, CORPO ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO COM PROTETOR DE VIDRO E GRADE DE ALUMINIO	UND	6,00	R\$ 101,02	R\$ 126,72	R\$ 760,32
3.22	CX07	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO	UND	1,00	R\$ 305,33	R\$ 383,01	R\$ 383,01
4		<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>			R\$ -		R\$ 3.892,37
4.1	94489	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO	UND	9,00	R\$ 32,71	R\$ 41,03	R\$ 369,27
4.2	89402	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA	M	73,72	R\$ 8,68	R\$ 10,89	R\$ 802,81
4.3	89403	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA	M	54,00	R\$ 15,09	R\$ 18,93	R\$ 1.022,22
4.4	89408	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA	UND	1,00	R\$ 4,90	R\$ 6,15	R\$ 6,15
4.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4	UND	9,00	R\$ 27,84	R\$ 34,92	R\$ 314,28
4.6	89413	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA	UND	3,00	R\$ 7,46	R\$ 9,36	R\$ 28,08

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

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

**LOCAL: CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE**



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

**TABELA - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 27.1 E SINAPI 10/2021**      **DATA:01/2022**      **B.D.I: 25,44%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATUALIZADA - SALDO REMANESCENTE (LOTE 01)**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR R\$		
					UNITÁRIO	VALOR C/BDI	TOTAL
4.7	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50- FUNDO DE BRITA C/ TAMPA	UND	5,00	R\$ 195,54	R\$ 245,29	R\$ 1.226,45
4.8	89443	TE PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA	UND	3,00	R\$ 11,60	R\$ 14,55	R\$ 43,65
4.9	89440	TE PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA	UND	2,00	R\$ 7,01	R\$ 8,79	R\$ 17,58
4.10	96662	BUCHA DE REDUÇÃO 32X25 CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA	UND	4,00	R\$ 12,33	R\$ 15,47	R\$ 61,88
<b>5</b>		<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 28.305,27</b>
5.1	73967	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M EM CAVAS 80X80X80CM	UND	23,00	R\$ 283,27	R\$ 355,33	R\$ 8.172,59
5.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	250,00	R\$ 20,41	R\$ 25,60	R\$ 6.400,00
5.3	85179	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	70,00	R\$ 20,41	R\$ 25,60	R\$ 1.792,00
5.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M	UND	8,00	R\$ 359,30	R\$ 450,71	R\$ 3.605,68
5.5	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	UND	81,00	R\$ 73,37	R\$ 92,04	R\$ 7.455,24
5.6	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M	UND	7,00	R\$ 100,19	R\$ 125,68	R\$ 879,76
<b>6</b>		<b>BANCO</b>					<b>R\$ 37.500,07</b>
6.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ REJUNTAMENTO	M2	65,57	R\$ 305,58	R\$ 383,32	R\$ 25.134,29
6.2	87894	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VAO	M2	35,75	R\$ 79,80	R\$ 100,10	R\$ 3.578,58
6.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO	M2	27,56	R\$ 5,23	R\$ 6,56	R\$ 180,79
6.4	C3546	MUTIRAO MISTO- REBOCOC/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO1:4	M2	27,56	R\$ 13,79	R\$ 17,30	R\$ 476,79
6.5	C0842	CONCRETO FCK 20MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,80	R\$ 416,71	R\$ 522,72	R\$ 4.077,22
6.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO 1 CATEGORIA PROF. ATE 1,50	M3	9,75	R\$ 41,20	R\$ 51,68	R\$ 503,88
6.7	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 15X15	M2	45,50	R\$ 21,61	R\$ 27,11	R\$ 1.233,51
6.8	92268	FABRICAÇÃO DE FORMA P/ LAJE EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E= 18MM	M2	17,46	R\$ 105,70	R\$ 132,59	R\$ 2.315,02
<b>7</b>		<b>PAREDE DE CONTEÇÃO</b>					<b>R\$ 37.363,69</b>
7.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19) CM COM ARGAMASSA MISTA	M2	120,83	R\$ 104,76	R\$ 131,41	R\$ 15.878,27
7.2	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO.	M2	241,66	R\$ 4,84	R\$ 6,07	R\$ 1.466,88
7.3	87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMINCA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 APLICADO MANUALMENTE	M2	120,83	R\$ 23,65	R\$ 28,67	R\$ 3.585,03

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

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

**LOCAL: CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE**



Prefeitura de Pentecoste

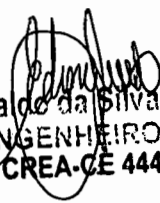
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

**TABELA - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 27.1 E SINAPI 10/2021**

**DATA: 01/2022**      **B.D.I: 25,44%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATUALIZADA - SALDO REMANESCENTE (LOTE 01)**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR R\$		
					UNITÁRIO	VALOR C/BDI	TOTAL
7.4	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AGREGADOS ADQUIRIDOS.	M3	14,93	R\$ 421,25	R\$ 528,42	R\$ 7.889,31
7.5	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75MM, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 8KN/m E BRITA	UND	20,00	R\$ 6,57	R\$ 8,24	R\$ 164,80
7.6	94964	CONCRETO FCK=20MPA TRAÇO 1:2;7;3 PREPARO MECANICO	M3	4,80	R\$ 362,99	R\$ 455,33	R\$ 2.185,58
7.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA - 50 DE 10,0MM	KG	177,70	R\$ 16,46	R\$ 20,65	R\$ 3.669,51
7.8	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53, MALHA 5X20CM - FIO 4,3MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIDO EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCO	M	9,60	R\$ 209,62	R\$ 262,95	R\$ 2.524,32
8		<b>REVESTIMENTO CANTEIROS</b>					<b>R\$ 12.226,11</b>
8.1	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50X18CM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1;3	M2	98,55	R\$ 98,90	R\$ 124,06	R\$ 12.226,11
<b>TOTAL DA OBRA REMANESCENTE ATUALIZADA COM BDI: R\$</b>							<b>R\$ 503.967,38</b>

  
**Edina de la Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465-D**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE	TABELA - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 27.1 E SINAPI 10/2021	 Prefeitura de Pentecoste	Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
---------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

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	m <sup>2</sup>		INCLUSO NO LOTE 02
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>		
			747,18	= ÁREA SUPERIOR DA PRAÇA: REGIÃO DO MURO DE CONTENÇÃO (11,10 X 35,80)+ (11 X 31,80) = 397,38 + 349,80 = 747,18M <sup>2</sup>
			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 = 216,96M <sup>2</sup>
				TOTAL: 964,14 - 155,80 (EXECUTADO) = 808,34M <sup>2</sup>
<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.	m <sup>2</sup>	2.299,90	= 1.137,54+ 1.152,04 + 10,32 = 2.299,9M <sup>2</sup>
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.	m <sup>2</sup>	758,16	= 758,16M <sup>2</sup>
2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	66,22	= 60,24 + 204,64 = 264,24M <sup>2</sup> *0,25 = 66,22M <sup>2</sup>
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	341,21	= 340,35 + 112,63 + 89,86 =542,84 METROS - 201,63M3(EXECUTADO) = 341,21M2
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	83,28	= 87,27 METROS - 3,99M2(EXECUTADO) = 83,28M2
2.6	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	62,09	= 190,30 METROS - 128,21M2 = 62,09M2
2.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m <sup>2</sup>	97,02	= RAMPAS 97,02M <sup>2</sup>
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	m <sup>2</sup>	23,72	= 103,14*0,23 = 23,72M <sup>2</sup>
2.10	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS PLÁSTICAS	m <sup>2</sup>	92,05	= DEGRAUS: 92,05 M <sup>2</sup>
<b>3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= 01 UNIDADE
3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		(EXECUTADO)
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	309,57M	= 12+10+112+61+48+33+13+70+30+45+6+9+35+17+22+13+15+15= 566 M - 256,43M (EXECUTADO)= 309,57M
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


<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE	<b>TABELA - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 27.1 E SINAPI 10/2021</b>	 Prefeitura de Pentecoste	Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

**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	24	= 34 UNIDADES POSTES + 1 QUADRO DE MEDIÇÃO = 35 UNIDADES - 11 UNIDADES (EXECUTADO) = 24UND.
3.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= 2 UNIDADES
3.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		EXECUTADO
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	24	= 34 UNIDADES POSTES + 1 QUADRO DE MEDIÇÃO = 35 UNIDADES -11UND = 24UNIDADES
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	276,93	$((2 + 9 + 15 + 11 + 33 + 16 + (5 \cdot 6) + (2 \cdot 12) + 21)) \cdot 2F = 322M$ TOTAL: 322M - 45,07M = 276,93M
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	$= F3 - ((9+15+11+33+12+7+10+11+9+17+20+(6 \cdot 5+12 \cdot 3)) \cdot 2$ FASES= 440 M $F4 - ((2+9+15+11+33+12+32+48+60+(8 \cdot 6)) \cdot 2) \text{FASES} = 540M$ $F5 - ((2+9+15+11+3+5+68+30+6 \cdot 6)) \cdot 2F = 358M$ $F6 - ((2+10+118+(7 \cdot 6)) \cdot 2 = 344M$
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	= $((2+12+12+15+12+2+(12 \cdot 4)) \cdot 2F = 206M$
3.17	COMPOSIÇÃO POSTE METÁLICO PERSONALIZADO EM AÇO GALVANIZADO EM 2 PÉTALAS COM LÂMPADAS EM LED 150W.	UN	15	= 21 UNIDADES - 6UND = 15UND.
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		EXECUTADO
3.19	CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR - H=4M	UN	4	= 6 UNIDADES - 2UND. = 4 UND.
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	4	= 5 UNIDADES - 1UND = 4 UND.
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

**4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

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
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

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


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo
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 π 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 $= 10 \times ((3,00 \times 0,45) + (3,00 \times 0,25^2) + (0,45 \times 0,25^2)) + 7 \times ((5,00 \times 0,45) + (5,00 \times 0,25^2) + (0,45 \times 0,25^2)) = 10 \times (1,35 + 1,5 + 0,225) + 7 \times (2,25 + 2,5 + 0,225) = 30,75 + 34,82 = 65,57m^2$
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	$= 10 \times (3,00 \times 0,55) + 7 \times (5,00 \times 0,55) = 16,5 + 19,25 = 35,75m^2$
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	$= 10 \times ((3,00 \times 0,20^2) + (0,23 \times 0,20^2)) + 7 \times ((5,00 \times 0,20^2) + (0,23 \times 0,20^2)) = 10 \times (1,2 + 0,092) + 7 \times (2,0 + 0,092) = 12,92 + 14,64 = 27,56m^2$
6.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	m²	27,56	$= 10 \times ((3,00 \times 0,20^2) + (0,23 \times 0,20^2)) + 7 \times ((5,00 \times 0,20^2) + (0,23 \times 0,20^2)) = 10 \times (1,2 + 0,092) + 7 \times (2,0 + 0,092) = 12,92 + 14,64 = 27,56m^2$
6.5	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	7,8	= ASSENTO $= ((0,42 \times 0,10^3) + (0,14 \times 0,12^3)) \times 10 = ((0,126 + 0,1008)) \times 10 = 2,68m^3$ $= ((0,42 \times 0,10^5) + (0,14 \times 0,12^5)) \times 7 = (0,21 + 0,084) \times 7 = 2,058m^3$ ALICERCE $= ((0,08 \times 0,18^2 \times 3) + (0,23 \times 0,08^3)) \times 10 = (0,0864 + 0,0552) \times 10 = 1,42m^3$ $= ((0,08 \times 0,18^2 \times 5) + (0,23 \times 0,08^5)) \times 7 = (0,144 + 0,092) \times 7 = 1,65m^3$ TOTAL = 7,8m³
6.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	9,75	$= 0,30 \times 0,50 \times (10^3,00 + 7 \times 5,00) = 9,75m^3$
6.7	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	45,5	$= 0,70 \times 3^2 \times 10 = 21M^2$ $= 0,70 \times 5^2 \times 7 = 24,5M^2$ TOTAL: 45,5M²
6.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	17,46	= ASSENTO $= ((0,12^3 \times 2) + (0,24^3 \times 2) + (0,24^0,43^2) \times 10 = ((0,72 + 1,44 + 0,2084)) \times 10 = 23,68m^2$ $= ((0,12^5 \times 2) + (0,24^5 \times 2) + (0,24^0,43^2) \times 7 = ((1,5 + 2,4 + 0,2084)) \times 7 = 28,74m^2$
<b>7 PAREDE DE CONTENÇÃO CANTEIROS</b>				
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 = 120,83M²

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo
		m <sup>2</sup>	12,72	CANTEIRO 01: $4,97 \times 0,48 = 2,38M^2$ $(0,48 + 0,62) \times 5,64 / 2 = 3,10M^2$ $2 \times 0,48 = 0,96M^2$ $8,55 \times 0,43 = 3,68M^2$ $4,20 \times 0,62 = 2,60M^2$ TOTAL CA01 = 12,72M <sup>2</sup>
		m <sup>2</sup>	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 = 25,84M <sup>2</sup>
		m <sup>2</sup>	22,01	CANTEIRO 03: $8,70 \times 0,43 + \{(1,24 + 0,43) \times 1,5 / 2\} = 4,17 + 1,25 = 5,42m^2$ $\{(0,43 + 1,24) \times 2 / 2\} = 1,45M^2$ $12,21 \times 1,24 = 15,14M^2$ TOTAL CA03 = 22,01M <sup>2</sup>
		m <sup>2</sup>	29,1	CANTEIRO 04: $11,15 \times 0,43 = 4,79M^2$ $\{(0,43 + 1,32) \times 2 / 2\} \times 2L = 3,5M^2$ $11 \times 1,32 = 14,52M^2$ $(0,20 + 0,82) \times 12,34 / 2 = 6,3m^2$ TOTAL CA04 = 29,1M <sup>2</sup>
		m <sup>2</sup>	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 = 25,49M <sup>2</sup> 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.	m <sup>2</sup>	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.	m <sup>2</sup>	120,83	= ÁREA DA ALVENARIA EXTERNA: 120,83M <sup>2</sup>
7.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	14,93	= CANTEIRO 01: $(8,55 + 4,20 + 2 + 11,10) \times 0,20 \times 0,20 = 1,034M^3$ CANTEIRO 02: $11,15 \times 0,20 \times 0,20 = 0,446M^3$ $(2 + 11,15 + 2) \times 0,20 \times 0,20 = 0,608M^3$ CANTEIRO 03: $(11,15 + 2,10) \times 0,20 + 0,20 = 0,53M^3$ $12,22 \times 0,2 \times 0,3 = 0,73M^3$ CANTEIRO 04: $(11,15 + 2 \times 2) \times 0,2 \times 0,2 = 0,608M^3$ $11 \times 0,3 \times 0,2 = 0,66M^3$ $14,70 \times 0,30 = 4,41m^3$ CANTEIRO 05: $(9,46 + 2 \times 2) \times 0,2 \times 0,2 = 0,54M^3$ $9,46 \times 0,3 \times 0,2 = 0,57M^3$ $16 \times 0,30 = 4,8m^3$ TOTAL: 14,93M <sup>3</sup>
7.5	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	20,0	CANTEIRO 01: 11,15/3 = 4 UNIDADES CANTEIRO 02: 11,15/3 = 4 UNIDADES CANTEIRO 03: 12,22/3 = 4 UNIDADES CANTEIRO 04: 11/3 = 4 UNIDADES CANTEIRO 05: 9,52/3 = 4 UNIDADES TOTAL: 20 UNIDADES


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



235  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE  
 LOCAL: RUA MIGUEL SOARES MOURA - CONJUNTO COHAB

BDI : 25,44%  
 DATA: 01/ 2022

  
 Prefeitura de Pentecoste  
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES							TOTALS	%	TOTAL ACUMULADO
		1	2	3	4	5	6	7			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 473,48		R\$ 5.669,90					R\$ 6.143,38	1,22%	R\$ 6.143,38
		7,71%		92,29%					R\$	R\$	
02	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	R\$ 66.702,11	R\$ 56.873,92	R\$ 15.178,89	R\$ 70.422,90		R\$ 49.435,81		R\$ 258.613,63	51,32%	R\$ 264.757,01
		25,79%	22%	5,87%	27%		19%		R\$	R\$	
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.995,91	R\$ 5.418,03	R\$ 58.864,10		R\$ 46.644,81			R\$ 119.922,85	23,80%	R\$ 384.679,86
		7,50%	5%			39%			R\$	R\$	
04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 487,18	R\$ 2.721,54				R\$ 683,56		R\$ 3.892,37	0,77%	R\$ 388.572,23
		12,52%	70%						R\$	R\$	
05	PAISAGISMO							R\$ 28.305,27	R\$ 28.305,27	5,62%	R\$ 416.877,50
									R\$	R\$	
06	BANCOS		R\$ 15.763,79			R\$ 21.736,29			R\$ 37.500,07	7,44%	R\$ 454.377,57
			42%			58%			R\$	R\$	
07	PAREDE DE CONTENÇÃO CANTEROS			R\$ 37.363,70					R\$ 37.363,69	7,41%	R\$ 491.741,26
				100%					R\$	R\$	
08	REVESTIMENTOS CANTEROS						R\$ 12.226,11		R\$ 12.226,11	2,43%	R\$ 503.967,38
									R\$	R\$	
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 76.658,68	R\$ 80.777,38	R\$ 117.076,59	R\$ 70.422,90	R\$ 68.381,10	R\$ 50.119,37	R\$ 40.531,38	R\$ 503.967,38		
TOTALS ACUMULADOS (R\$)		R\$ 76.658,68	R\$ 157.436,06	R\$ 274.512,65	R\$ 344.935,55	#####	R\$ 463.436,02	R\$ 503.967,40		100,00%	
PERCENTUAL ACUMULADO		15,21%	31,24%	54,47%	68,44%	82,01%	91,96%	100%			

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


<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE - CE	<b>TABELA - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 27.1 E SINAPI 10/2021</b>	 Prefeitura de Pentecoste	Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo
7.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	4,8	= 5 CANTEIROS X 8 PILARES = 40 PILARES $(1,8M \times 0,20 \times 0,20) \times 40P = 2,88M^3$ FUNDAÇÕES $(0,40 \times 0,40 \times 0,30) \times 40 = 1,92M^3$ TOTAL: 4,8M³
7.7	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	177,7	= PILAR: 1,80X4 X 40UND = 288 METROS $288 \times 0,617KG/M = 177,7KG$
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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,6	9,6 METROS

**8 REVESTIMENTOS**

8.1	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	98,55	= CANTEIRO 01: $5,43 \times 0,37 = 2M^2$ $(0,37 + 0,62) \times 5,64 / 2 = 2,79M^2$ $2 \times 0,37 = 0,74M^2$ $8,55 \times 0,37 = 3,16M^2$ $4,20 \times 0,62 = 2,60M^2$ <b>TOTAL CA01 = 11,29M²</b> CANTEIRO 02: $1,32 \times 8,16 + 2,99 \times 1,44 = 10,77 + 4,3 = 15,07M^2$ $1,44 \times 2 = 2,88M^2$ $(9,00 \times 0,30) + (1,44 + 0,30) \times 2,15 / 2 = 2,7 + 1,87 = 4,58M^2$ $(0,45 + 1,32) \times 2 / 2 = 1,77M^2$ <b>TOTAL CA02 = 24,03M²</b> CANTEIRO 03: $(0,43 + 1,24) \times 2 / 2 = 1,45M^2$ $12,21 \times 1,24 = 15,14M^2$ $(9,45 \times 0,43) + (0,51 + 0,43) \times 1,35 / 2 = 4,06 + 0,63 = 4,69M^2$ <b>TOTAL CA03 = 21,28M²</b> CANTEIRO 04: $11,15 \times 0,43 = 4,79M^2$ $\{(0,43 + 1,32) \times 2 / 2\} \times 2L = 3,5M^2$ $11 \times 1,32 = 14,52M^2$ <b>TOTAL CA04 = 22,81M²</b> CANTEIRO 05: $\{(0,43 + 1,24) \times 2 / 2\} \times 2 = 3,34M^2$ $9,46 \times 1,24 = 11,73M^2$ $9,46 \times 0,43 = 4,07M^2$ <b>TOTAL CA05 = 19,14M²</b>
-----	------------------------------------------------------------------	----	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Cronograma

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO: 820817 | Nº SICORV: GIGOV | GIGOV/EO - 7129  
 Nº PROJETO: 00000000 | Nº ANEXO: 00000000 | Nº CATEGORIA: 00000000  
 Nº CTEF: EMPRESA EXECUTORA: CONSTRUTORA PRADA EIRELI | CNPJ: 29.899.641/0001-00  
 Nº ORÇAMENTO: 00000000 | Nº ANEXO: 00000000 | Nº CATEGORIA: 00000000  
 Nº CTEF: CONSTRUTORA PRADA EIRELI | CNPJ: 29.899.641/0001-00  
 Nº CTEF: CONSTRUTORA PRADA EIRELI | CNPJ: 29.899.641/0001-00

Nº do Evento	Título dos Eventos	FRETE DE OBRA 01			FRETE DE OBRA 02			FRETE DE OBRA 03		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Administração Local									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
3	PROJETOS DE EXECUÇÃO									
4	PROJETOS DE EXECUÇÃO									
5	PROJETOS DE EXECUÇÃO									
6	PROJETOS DE EXECUÇÃO									
7	PROJETOS DE EXECUÇÃO									
8	PROJETOS DE EXECUÇÃO									
9	PROJETOS DE EXECUÇÃO									
10	PROJETOS DE EXECUÇÃO									
11	PROJETOS DE EXECUÇÃO									
12	PROJETOS DE EXECUÇÃO									
13	PROJETOS DE EXECUÇÃO									

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente da fontes de obra.

Mês	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
0,00%	76.658,68	15,21%	80.777,39	16,03%	117.076,59	23,23%	70.422,91	13,97%	88.381,10	17,67%	50.119,38	9,84%	40.531,38	7,80%	100,00%	100,00%
0,00%	76.658,68	15,21%	80.777,39	16,03%	117.076,59	23,23%	70.422,91	13,97%	88.381,10	17,67%	50.119,38	9,84%	40.531,38	7,80%	100,00%	100,00%
0,00%	76.658,68	15,21%	80.777,39	16,03%	117.076,59	23,23%	70.422,91	13,97%	88.381,10	17,67%	50.119,38	9,84%	40.531,38	7,80%	100,00%	100,00%

PENTECOSTE/CE, 24 de janeiro de 2022  
Local e Data

*[Assinatura]*  
Bianca ESTANISLAU DA SILVA  
CIEV/CAU/435



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

PROPOSTANTE/TOMADOR: PREFERENÇA MUNICIPAL DE PENTECOSTE  
 Nº ORÇAMENTO: 1870517  
 Nº SICOMV: 9190V  
 GIGOV: 7129  
 GESTOR: MTR/RISIMO  
 PROGRAMA: TURISIMO  
 LOCALIDADE / ENDEREÇO: RUA MIGUEL SOARES DE MOURA  
 ORÇAMENTO: ORÇAMENTO DE PRACA NO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE-CE  
 Nº CATEGORIA: EMPRESA EXECUTORA  
 CNPJ: 29.855.641/0001-00  
 ORÇAMENTO DO CTEF: ORÇAMENTO DE PRACA NO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE-CE  
 DATA ASSINATURA: 20/07/2022  
 Grau de Sigilo: #PUBLICO

PROPOSTANTE/TOMADOR	PREFERENÇA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	29.855.641/0001-00	ORÇAMENTO DO CTEF	ORÇAMENTO DE PRACA NO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE-CE	DATA ASSINATURA	20/07/2022	
Nº ORÇAMENTO	1870517	Nº SICOMV	9190V	GIGOV	7129	GESTOR	MTR/RISIMO	PROGRAMA	TURISIMO
LOCALIDADE / ENDEREÇO	RUA MIGUEL SOARES DE MOURA		ORÇAMENTO	ORÇAMENTO DE PRACA NO CONJUNTO COHAB - PENTECOSTE-CE		DATA ASSINATURA	20/07/2022		

Valor de Investimento: R\$ 503.967,40

Evento: Item Orig. Título dos Eventos / Descrição Serviço

Unid. Total por Frente (R\$)

Ord.

1	Evento	Administrativo Local	R\$	6.443,38	-	-	-	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	4,50	-	-	-	-	-
2	21	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	808,34	-	-	-	-	-
2	22	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$	20.865,25	-	-	-	-	-
3	Evento	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIOS).	M	341,21	-	-	-	-	-
3	34	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIOS).	M	341,21	-	-	-	-	-
3	35	CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	83,28	-	-	-	-	-
3	36	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,70X0,30X1,00)m CRELUMINAMENTOS	M	62,09	-	-	-	-	-
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO - INTERTRAVADO	R\$	179.137,87	-	-	-	-	-
4	31	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLOIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM.	M²	2.299,90	-	-	-	-	-
4	32	SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM.	M²	798,18	-	-	-	-	-
5	Evento	RAMPAIS E ACESSIBILIDADE	R\$	58.089,52	-	-	-	-	-
5	33	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PAV. ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M²	68,22	-	-	-	-	-
5	37	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 10 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	97,02	-	-	-	-	-
5	38	CORRIMAÇÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO 1,42	M	98,40	-	-	-	-	-
5	39	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	23,72	-	-	-	-	-
5	310	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RUSTICO ESPESURA 10CM COM JUNTAS PLASTICAS	M²	92,05	-	-	-	-	-
6	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TUBULAÇÕES E CAIXAS	R\$	14.413,94	-	-	-	-	-
6	4.3	ELTROTUDOITO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	-	-	-	-	-
6	4.4	ELTROTUDOITO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	309,57	-	-	-	-	-
6	4.5	ELTROTUDOITO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	49,00	-	-	-	-	-
6	4.6	ELTROTUDOITO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	37,00	-	-	-	-	-
6	4.7	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1220VIT	UND	24,00	-	-	-	-	-
6	4.12	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	24,00	-	-	-	-	-
6	4.13	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	3,00	-	-	-	-	-

FRONTE DE OBRA 1	FRONTE DE OBRA 2	FRONTE DE OBRA 3	4	5	6
90.777,32	138.103,55	277.086,43	-	-	-

*[Handwritten Signature]*

Serviços:  Todos  
 Eventos

Frete do Obra

Valor do Investimento: R\$ 503.967,40  
 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtda	Valor
7	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS E POSTES	R\$	105.508,91	
7	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	
7	4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	
7	4.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	
7	4.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	
7	4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	
7	4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	
7	4.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	278,93	
7	4.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 0/91,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.882,00	
7	4.16	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 0/91,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	208,00	
7	4.17	COMPOSIÇÃO POSTE METALICO PERSONALIZADO EM AÇO GALVANIZADO EM 2 PETALAS COM LÂMPADAS EM LED 150W.	UND	15,00	
7	4.18	LUMINÁRIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE COM REFLETOR DE 250W	UND	4,00	
7	4.19	METALCO CIRCULAR - H=4M	UND	4,00	
7	4.20	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UND	4,00	
7	4.21	LUMINÁRIA DE LED DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UND	6,00	
7	4.22	QUADRO MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND	1,00	
8	Evento	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CAIXAS	R\$	3.209,82	
8	5.2	TUBO PVC SODAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	73,72	
8	5.3	TUBO PVC SODAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00	
8	5.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC SODAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	
8	5.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC SODAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	
8	5.6	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	5,00	
8	5.7	TE PVC SODAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	
8	5.8	TE PVC SODAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	
8	5.9	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	
8	5.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - REGISTROS E TORNEIRAS	R\$	683,55	

FRENTE DE OBRA	1	2	3	4	5	6
50.777,32	59.884,10	46.644,81	-	-	-	-
136.103,65	277.086,43	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	

Eventos: Todos  
 Eventos

Frete de Obra

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
			Valor do Investimento: R\$ 503.967,40			
9	5.1		REGISTRO DE ESFERA PVC SOLIDAVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	
9	5.5		TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARNDIM DE 3/4"	UND	9,00	
10	Evento		PAISAGISMO	R\$	28.362,27	
10	8.1		PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE BOX/BOXCOM	UND	23,00	
10	8.2		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	250,00	
10	8.3		PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LENÇAS	m²	70,00	
10	8.4		PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,50M	UND	4,00	
10	8.5		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	UND	81,00	
10	8.6		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UND	7,00	
11	Evento		BANCOS	R\$	37.500,08	
11	7.1		GRANTO P/DOO E 22m, CINZA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	65,57	
11	7.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	35,75	
11	7.3		CHAPISCO ARÇALCO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE FERREIRO	m²	27,96	
11	7.4		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L AF 08/2014	m³	27,96	
11	7.5		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PARDE	m²	7,80	
11	7.6		CONCRETO P/VERB. FCK 20 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	m³	9,75	
11	7.7		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	45,90	
11	7.8		ARMACAO EM TELADO DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2M, MALHA 18X18CM	m²	19,10	
11	7.8		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA	m²	17,48	
11	7.8		COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM	R\$	37.363,70	
12	Evento		PAREDE DE CONTENÇÃO			
12	8.1		ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m³	120,83	
12	8.2		CHAPISCO ARÇALCO EM ALVENARIA, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L	m²	241,88	
12	8.3		EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS	m²	120,83	
12	8.4		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	14,93	
12	8.5		BARBAÇA C/ TUBO PVC ESGOTO 75mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL MACO, TECIDO 100%, POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8kN/m (8IDIM R1-98 OU SIMILAR) E BRITA	und	20,00	
12	8.6		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)	m³	4,80	
12	8.7		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L			
12	8.7		ARMADAÇÃO DE FULAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRENA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	177,70	

	1	2	3	4	5	6
FRENTE DE OBRA 01	90.777,32	136.103,63	277.086,43			
FRENTE DE OBRA 02	4,00	1,00	4,00			
FRENTE DE OBRA 03	4,00	1,00	4,00			
	8.007,62	5.379,62	14.918,04			
	12,00	2,00	9,00			
	104,06	-	145,94			
	-	-	70,00			
	-	-	8,00			
	9,00	43,90	28,10			
	2,00	5,00	-			
	15.763,79	-	21.736,29			
	27,57	-	38,00			
	15,02	-	20,73			
	11,57	-	15,99			
	11,57	-	15,99			
	3,28	-	4,52			
	4,10	-	5,65			
	7,33	-	10,13			
	-	-	37.363,70			
	-	-	120,83			
	-	-	241,88			
	-	-	120,83			
	-	-	14,93			
	-	-	20,00			
	-	-	4,80			
	-	-	177,70			

*Handwritten signature*

Services: **Todos**  
 Mes de Exibição: **Eventos**

Frete de Obra

Valor de Investimento: R\$ 503.967,40

Evento	Item Opç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)
12	8.8	CERCA GRADIL NYLON FOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM 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	m	9,80
13	9.1	REVESTIMENTOS TITULINHO APARENTE 6.5x16cm C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	R\$ m <sup>2</sup>	12.226,11
13				98,55

PENTECOSTE/CE, 24 de janeiro de 2022  
 Local e Data

Item	Descrição	Valor
1	FRENTE DE OBRA 15	90.777,32
2	FRENTE DE OBRA 02	136.103,65
3	FRENTE DE OBRA 03	277.086,43
4		
5		
6		

Responsável Técnico: EDUARDO DA SILVA AZEVEDO  
 CREA / CAU: 44463





Plano de Lançamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

PROPOSTANTE / TOMADOR: **EMPRESA EXECUTORA CONSTRUTORA PRADA ERRELI**

PROPOSTA Nº: **870517** | Nº SICOV: **870517** | GEV: **870517** | GEV/GOV: **7128**

PROPOSTA Nº: **870517** | Nº SICOV: **870517** | GEV: **870517** | GEV/GOV: **7128**

PROGRAMA: **TRINISMO**

LOCALIDADE / OBRA: **LOCALIDADE DE BRAGA NO CONJUNTO COMAR FENITECOSSTE CE**

GERENTE: **GERENTE** | REPRESENTANTE: **REPRESENTANTE** | OUTRO DO CITE: **CONSTRUTORA DE BRAGA NO CONJUNTO COMAR FENITECOSSTE CE**

INÍCIO DA OBRA: **25/07/2022**

Fronteira da Obra

Item	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador do Evento	Fronteira da Obra						
								1	2	3	4	5	6	
3.1	3.1	PLACA DE CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²		750,18	40.591,89								
3.2	3.2	LOCUÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GUARDÃO	M²	2.288,90	60,24	138.546,88								
3.3	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO	M²		52,54	40.591,89								
3.4	3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	M²		68,22	14.157								
3.5	3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	M²		341,21	4.236								
3.6	3.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	M		43,18	3.588,03								
3.7	3.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	M		27,31	1.202,93								
3.8	3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	M		41,53	4.011,78								
3.9	3.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	M		23,72	1.881,4								
3.10	3.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	M		82,85	8.598,23								
3.11	3.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	UNID		1,00	714,14								
3.12	3.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	UNID											
3.13	3.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	M		10,44	417,69								
3.14	3.14	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	M		309,57	10.14								
3.15	3.15	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	M		49,00	874,18								
3.16	3.16	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	M		37,00	22,00								
3.17	3.17	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	UNID		24,00	71,30								
3.18	3.18	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	UNID		2,00	13,84								
3.19	3.19	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	UNID		3,00	15,48								
3.20	3.20	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	UNID		2,00	16,80								
3.21	3.21	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	UNID		2,00	30,88								
3.22	3.22	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	UNID		24,00	245,28								
3.23	3.23	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO	UNID		24,00	588,96								

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREF/CCE 44465-D



Vale Total do Orçamento: R\$ 508.967,49

Formas de Obra:

Item	Item	Quantidade	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	7.1	CHAMISCO PERLADO EM ALUMÍNIO, SEM PRESENÇA DE VÍDEO E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FIBRA COM COLAR DE PROTEÇÃO ARGAMASSA TRAÇÃO 1,3 COM PREPREGO EM BETONIERA	m <sup>2</sup>	27,56	6,56	180,79	11-DANCOS	11,57	15,89				
Serviço	7.2	40L AF 0,6234	m <sup>2</sup>	27,56	17,70	486,79	11-DANCOS	11,57	15,89				
Serviço	7.3	CONCRETO P/BRISA, FOR 20 MPa COM REVESTIMENTO ADQUIRIDO	m <sup>2</sup>	27,56	52,27	1.442,23	11-DANCOS	11,57	15,89				
Serviço	7.4	ESCALONAMENTO MANUAL SICO DE TACON, P/OT, P/OT, 1,20m	m <sup>2</sup>	6,75	57,65	388,88	11-DANCOS	4,92	5,05				
Serviço	7.7	ARMADURA EM TUBO DE AÇO SOLDADO METRUBA 0,32 AÇO CA- 100,4,3MM, MALHA 15X15CM	m <sup>2</sup>	45,90	27,11	1.243,51	11-DANCOS	18,70	28,40				
Serviço	7.8	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	17,46	132,59	2.315,02	11-DANCOS	7,30	10,13				
Serviço	8.1	ALUMÍNIO DE TUDO CERMICO/TUBO (ø 19,19cm)	m <sup>2</sup>	120,83	131,41	15.872,77	12-PAREDE DE CONTRAÇÃO		120,83				
Serviço	8.2	ARGAMASSA MISTA DE C/A HEBRADO CSP-20 em PREPREGO EM BETONIERA 40L	m <sup>2</sup>	241,95	6,07	1.468,88	12-PAREDE DE CONTRAÇÃO		241,95				
Serviço	8.3	DMBICO, PARA RECEBIMENTO DE GERMÂNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1,23 PREPREGO MECÂNICO COM BETONIERA 40L, APLICADO MANUALEMENTE EM FACES INTERNAS DE PARQUES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALSOCAS	m <sup>2</sup>	120,83	29,87	3.608,03	12-PAREDE DE CONTRAÇÃO		120,83				
Serviço	8.4	ALUMÍNIO DE FIBRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 14) CONCRETADOS ADQUIRIDOS	m <sup>2</sup>	14,93	529,42	7.893,31	12-PAREDE DE CONTRAÇÃO		14,93				
Serviço	8.5	BARBAÇA C/ TUBO PVC ESCOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO- TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (800N RT/08 OU SIMILAR) E BRITA	und	20,00	8,24	164,80	12-PAREDE DE CONTRAÇÃO		20,00				
Serviço	8.6	CONCRETO FCK = 20MPa TRAÇÃO 1,27,3 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPREGO MECÂNICO COM BETONIERA 40L	m <sup>2</sup>	4,90	455,33	2.231,51	12-PAREDE DE CONTRAÇÃO		4,90				
Serviço	8.7	APLICADO DE ELAR OU VISA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO APURADO EM UMA EXECUÇÃO TERCELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	177,70	20,65	3.689,51	12-PAREDE DE CONTRAÇÃO		177,70				
Serviço	8.8	GENCAGRÃO 1/4, C/ OR H=1,5M, MALHA 5 X 20CM, FIO 4,3MM, COM FUNDOS DE POLIUMIDA EM POSTE 40 X 80MM CHUVIDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANUL E POSTER), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,80	262,95	2.314,32	12-PAREDE DE CONTRAÇÃO		8,80				
Serviço	8.11	TUBULHÃO APARENTE K&S/10cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREIA 1:3	m	86,55	139,06	12.026,11	12-REVESTIMENTOS		86,55				

PENTE/COSTE/CE: 24 de janeiro de 2022  
 Local e Data

RESPONSÁVEL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO  
 ORÇÃO - CUII: 4468

Valor Total do Orçamento R\$ 503.957,40

Frentes de Obra

Item	Quant	Descrição	Unid.	Qtdm	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador do Evento	1	2	3	4	5	6
Serviço 4.13		CAIXA DE PASSAGEM BORDO FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	3,00	523,86	1.571,58	8. INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TUBULAÇÕES E CABOS		3,00				
Serviço 4.14		CABO DE COBRE FLADAC, SOLUÇAO, 24MM², ANTI-CHAMA 05V/0,1V	M	276,93	4,58	1.266,34	7. INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES		263,95	23,88			
Serviço 4.15		CABO DE COBRE FLADAC, SOLUÇAO, 4MM², ANTI-CHAMA 05V/0,1V	M	1.982,00	6,57	14.441,74	7. INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES		1.489,42	271,89			
Serviço 4.16		PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORMIDILINDO E INSTALAÇÃO	M	200,00	11,58	2.316,00	7. INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES			200,00			
Serviço 4.17		COMPRESSÃO POSTE METÁLICO PERMANENTE 240V/220V/127V	UND	15,00	3.391,78	49.826,70	7. INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES			8,00	8,00		
Item 4.18		LUBRIFICANTE PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE COM METEORÓLOGO DE 25MM	UND	4,00	3.707,13	14.828,52	7. INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES			4,00			
Serviço 4.19		CONJUNTO CILINDRICO PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	UND	4,00	5.230,92	20.923,68	7. INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES			4,00			
Serviço 4.20		INCLUSIVE O POSTE	UND	6,00	128,72	772,32	7. INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES			6,00			
Serviço 4.21		LAMINARIA DE LED DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, RELETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UND	1,00	389,01	389,01	7. INSTALAÇÕES ELÉTRICA - QUADROS E POSTES						
Serviço 4.22		QUADRO MEDICAO TRIFASICO	UND	9,00	419,0	3.771,00	9. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - REGISTROS E TORNEIRAS		4,00	1,00	4,00		
Serviço 5.1		RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EFICÁCIA QUÍMICA POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA REFORÇAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	73,72	9,09	670,21	8. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CABOS			20,94	52,88		
Serviço 5.2		TUBO PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMA DE	M	54,00	18,83	1.022,82	8. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CABOS			54,00			
Serviço 5.3		JUNÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UND	1,00	6,15	6,15	8. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CABOS						
Serviço 5.4		CONJUNTO DE PRESSÃO PNEUMÁTICO DE 3/4"	UND	9,00	34,92	314,28	9. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - REGISTROS E TORNEIRAS		4,00		4,00		
Serviço 5.5		JUNÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UND	3,00	9,98	29,94	9. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CABOS						
Serviço 5.6		CAIXA DE PRESSÃO 40X40X80 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	5,00	240,28	1.201,40	8. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CABOS			1,00	4,00		
Serviço 5.7		TUBO PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UND	3,00	14,52	43,56	8. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CABOS			3,00			
Serviço 5.8		TUBO PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UND	2,00	8,79	17,58	8. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CABOS			1,00	1,00		
Serviço 5.9		BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 2 X 2,5, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UND	4,00	15,47	61,88	8. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - TUBULAÇÕES E CABOS				4,00		
Serviço 5.10		INSTALAÇÃO	UND	22,00	359,53	7.929,06	10. PASSAGENS		12,00	2,00	8,00		
Serviço 5.11		CAVOS DE BOMBAGEM	m²	290,00	25,60	7.424,00	10. PASSAGENS		94,08		145,94		
Serviço 5.12		PLANTIO DE GRAMA S&O CAVOS EM LADIS	m²	70,00	25,80	1.799,00	10. PASSAGENS				70,00		
Serviço 5.13		PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MÍDIA MAIOR OU IGUAL A 2,90 M	UND	8,00	430,1	3.440,80	10. PASSAGENS				8,00		
Serviço 5.14		PLANTIO DE ARBUSTO OU CACTUS VIVA	UND	61,00	42,64	2.601,24	10. PASSAGENS				61,00		
Serviço 5.15		PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MÍDIA MAIOR OU IGUAL A 2,90 M	UND	7,00	124,88	874,16	10. PASSAGENS				7,00		
Serviço 5.16		GRANITO PAVO E-32m C/2x ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m³	65,57	383,32	25.134,29	11. BANCOS					28,00	
Serviço 5.17		LA C/RELAZAMENTO	m³	65,57	383,32	25.134,29	11. BANCOS					28,00	
Serviço 5.18		VALVARINA DE ABRIGADO DE ESCOPO CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE ESPESURA (ESPESURA TÍPICA) DE PAROSOS COM ABERTURA MAIOR QUE 800 E 1200 VIGAS ARGAMASSA DE ASSALMENTO COM PREPARO DA BOMBEIRA	m³	36,75	104,10	3.826,58	11. BANCOS						36,75

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

24/01/2022  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE  
 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB- PENTECOSTE

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

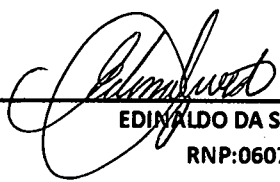
**1 Cálculo do BDI**

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

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

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>19,45%</b>
<i>Este BDI está adequado.</i>	
<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>SIM</b>
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	<b>25,44%</b>

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
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%

  
 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:

5,00%

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):

40,00%

**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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 25,44%



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	8,06	8,06		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,18		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,81	0,50		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIRÓLA DE 12"x1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,25		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02		
					MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
					Valor do BDI =>	1,54	Valor com BDI =>		7,60	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93880	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 14 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	48,02	48,02		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, Eixo de 1"14 x 1", CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	24,04	0,08		
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	10,32	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	0,98	0,07		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0757000	0,54	0,04		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	20,71	3,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	15,79	2,51		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0588000	80,00	5,11		
Insumo	00038158	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	Material	m²	1,0031000	38,22	38,33		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0085000	83,33	0,54		
					MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
					Valor do BDI =>	12,21	Valor com BDI =>		60,23	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	42,68	42,68		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, Eixo de 1"14 x 1", CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	24,04	0,32		
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	10,32	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, Eixo de 1"14 x 1", CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0495000	0,98	0,04		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0589000	0,54	0,03		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	20,71	2,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	15,79	1,98		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0588000	80,00	5,11		
Insumo	00000711	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) - COM NATURAL	Material	m²	1,0174000	31,49	32,03		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0084000	83,33	0,53		
					MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
					Valor do BDI =>	10,85	Valor com BDI =>		53,53	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM; ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,88	112,88		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,58	1,56		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	87,50	1,22		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43		
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,8000000	20,77	33,23		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 25,44%



Prefeitura de  
 Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	18623	SEINFRA	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42		
					MO sem LS =>	52,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,86
					Valor do BDI =>	28,71	Valor com BDI =>		141,57	
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 ARGAMASSA 1 RAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,16	38,16		
Auxiliar	88629	SINAPI	MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	492,41	0,98		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,82	8,20		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,79	6,22		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSIÇÃO JAZIDA/ORNDECADOR (HEIIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63		
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	20,03	20,13		
					MO sem LS =>	9,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,57
					Valor do BDI =>	9,19	Valor com BDI =>		45,35	
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 ARGAMASSA 1 RAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	34,42	34,42		
Auxiliar	88629	SINAPI	MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	492,41	0,49		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,82	7,49		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,79	5,68		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSIÇÃO JAZIDA/ORNDECADOR (HEIIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63		
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	20,03	20,13		
					MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
					Valor do BDI =>	8,75	Valor com BDI =>		43,17	
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,25	22,25		
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	509,74	0,50		
Auxiliar	10971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,59		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,73		
					MO sem LS =>	9,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,47
					Valor do BDI =>	5,66	Valor com BDI =>		27,91	
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 08/2019	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,98	32,98		
Auxiliar	87298	SINAPI	MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM RETENÇÃO ANTI-DEGRAD	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	501,75	21,62		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	20,82	6,93		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	15,79	2,63		
Insumo	00003871	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,07	1,78		
					MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,58
					Valor do BDI =>	8,38	Valor com BDI =>		41,34	
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CX05	Próprio	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	270,99	270,99		
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,58	10,53		
Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	17,09	13,29		
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9980000	20,71	20,66		
Insumo	18848	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	0,8000000	38,00	21,60		
Insumo	00008160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,17	8,50		
Insumo	00007588	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABASTU, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SERBERA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2500000	0,92	2,99		
Insumo	00011002	SINAPI	CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	KG	0,0400000	33,41	1,33		
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	7,85	8,56		
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,8000000	70,59	183,53		
					MO sem LS =>	38,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,39
					Valor do BDI =>	68,93	Valor com BDI =>		339,92	
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Silva Azevedo  
 SERRALHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 247

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
- Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 25,44%



Prefeitura de  
Pentecoste

Secretaria de Planejamento  
e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	111,40	111,40		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,98		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,44		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,82		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,53		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
					MO sem LS =>	54,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,47
					Valor do BDI =>	28,34	Valor com BDI =>		139,74	
2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73875	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	73,78	73,78		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,82	20,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	15,79	26,84		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0438000	90,00	3,94		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	25,2800000	0,54	13,64		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0184000	88,22	1,62		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0431000	88,69	3,82		
Insumo	00004505	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,4600000	2,13	3,10		
					MO sem LS =>	30,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,56
					Valor do BDI =>	18,78	Valor com BDI =>		92,54	
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 - CONECCIONAMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	569,31	569,31		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,69	33,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,02	42,04		
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	493,89	493,89		
					MO sem LS =>	49,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,70
					Valor do BDI =>	144,83	Valor com BDI =>		714,14	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91862	SINAPI	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 120019	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	8,32	8,32		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	2,33	2,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,02	1,36		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,69	1,08		
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,50	3,55		
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
					Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>		10,43	
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95730	SINAPI	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 120019	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	8,08	8,08		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA DE REDEME	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	2,0000000	1,18	2,36		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	21,02	1,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	16,69	1,35		

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
- Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 25,44%



Prefeitura de  
Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL CLASSE B DE 25 MM	Material	M	1,0481000	2,55	2,67		
					MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
					Valor do BDI =>	2,05	Valor com BDI =>		10,13	
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC UN 3/2 MM (1" PARA CIRCUIOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	M	1,0000000	14,22	14,22		
Composição	88264	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	21,02	4,07		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAH DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVICOS	H	0,1940000	16,69	3,23		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,81	6,92		
					MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
					Valor do BDI =>	3,81	Valor com BDI =>		17,83	
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC UN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUIOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	M	1,0000000	17,54	17,54		
Composição	88264	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	21,02	4,64		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAH DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVICOS	H	0,2210000	16,69	3,68		
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,07	9,22		
					MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>		22,00	
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	1,0000000	56,84	56,84		
Composição	88264	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	21,02	5,32		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAH DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVICOS	H	0,2531000	16,69	4,22		
Insumo	00003379	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN 5/8" REVESTIDA COM RAIXA CAMADA DE COBRE SEM	Material	UN	1,0000000	47,30	47,30		
					MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
					Valor do BDI =>	14,46	Valor com BDI =>		71,30	
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	1,0000000	90,59	90,59		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAH DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVICOS	H	0,4000000	16,69	6,67		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVICOS	H	0,4000000	21,02	8,40		
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA TRIPOLAR 10" ATE 50A TIENSAO MAXIMA DE 415V	Material	UN	1,0000000	75,52	75,52		
					MO sem LS =>	9,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,93
					Valor do BDI =>	23,04	Valor com BDI =>		113,83	
3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2016	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	1,0000000	12,34	12,34		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVICOS	H	0,0683000	21,02	1,39		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAH DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVICOS	H	0,0683000	16,69	1,10		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIMEC MONOPOLAR DE 8" ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO NA	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
					Valor do BDI =>	3,13	Valor com BDI =>		15,47	
3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2016	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	1,0000000	13,50	13,50		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVICOS	H	0,0911000	21,02	1,91		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAH DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVICOS	H	0,0911000	16,69	1,52		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIMEC MONOPOLAR DE 8" ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO NA	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39		
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	3,43	Valor com BDI =>		16,93	
3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	1,0000000	195,54	195,54		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVICOS	H	2,4200000	20,82	50,38		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVICOS	H	4,1000000	15,79	64,73		
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 (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050400	100,00	0,50		

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 25,44%



Prefeitura de  
 Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0700000	90,00	8,30		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7800000	0,85	3,75		
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	59,03	4,72		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,4700000	0,54	8,89		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	Material	m³	0,0058400	88,69	0,51		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0080000	83,33	0,49		
Insumo	00007258	SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0080000	83,33	0,49		
Insumo	00007258	SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	89,0000000	0,59	52,51		
					MO sem LS =>	73,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,82
					Valor do BDI =>	49,74	Valor com BDI =>		245,28	
3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	417,46	417,46		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0100000	20,82	104,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8100000	15,79	139,10		
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2600000	4,93	6,21		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0124200	100,00	1,24		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1500000	90,00	13,50		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,0000000	0,85	7,15		
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	59,03	7,08		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34,8900000	0,54	18,73		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	Material	m³	0,0131400	88,69	1,16		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0120000	83,33	0,99		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0120000	83,33	0,99		
Insumo	00007258	SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	200,0000000	0,59	118,00		
					MO sem LS =>	155,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,88
					Valor do BDI =>	108,20	Valor com BDI =>		523,66	
3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91826	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	3,65	3,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,02	0,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,69	0,50		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 400 V, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,10	2,49		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,49	0,03		
					MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
					Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>		4,57	
3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91829	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	8,83	8,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,02	0,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,69	0,66		
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 400 V, ISOLADO 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	4,46	5,30		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,49	0,03		
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
					Valor do BDI =>	1,73	Valor com BDI =>		8,56	
3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91831	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 8 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	9,23	9,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,02	1,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,69	0,86		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 400 V, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 8 MM²	Material	M	1,1900000	6,10	7,25		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,49	0,03		
					MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
					Valor do BDI =>	2,34	Valor com BDI =>		11,57	
3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 25,44%



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	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	2.632,16	2.632,16		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2700000	404,79	109,29		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,2700000	134,84	36,40		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,3600000	41,20	14,83		
Composição Auxiliar	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	4,1000000	16,48	67,56		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7000000	16,77	45,27		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6000000	20,77	95,54		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10		
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	21,43	21,43		
Insumo	I2325	SEINFRA	ESMERILHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	2,4000000	0,08	0,14		
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	I0502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90		
Insumo	I2163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	Material	M	3,0000000	163,35	490,05		
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	3,7000000	118,81	438,85		
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	1,8000000	71,02	113,63		
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,0000000	18,19	18,19		
Insumo	CPU01	Próprio	LUMINARIA LED 150W	Material	UN	2,0000000	547,00	1.094,00		
					MO sem LS =>	323,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	323,18
					Valor do BDI =>	669,62	Valor com BDI =>		3.301,78	
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	2.955,30	2.955,30		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	16,77	48,63		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	20,77	143,31		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	15,55	45,09		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1675000	87,50	11,30		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2107000	78,19	16,05		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,56	29,68		
Insumo	CPU01	Próprio	LUMINARIA LED 150W	Material	UN	3,0000000	547,00	1.641,00		
Insumo	I0502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90		
Insumo	I8798	SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	94,70	94,70		
Insumo	I0278	SEINFRA	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	Material	UN	3,0000000	24,63	73,89		
Insumo	I2163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	Material	M	5,0000000	163,35	816,75		
					MO sem LS =>	237,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,03
					Valor do BDI =>	751,82	Valor com BDI =>		3.707,12	
3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	4.169,34	4.169,34		
Composição Auxiliar	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.984,62	1.984,62		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	16,77	48,63		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	20,77	143,31		
Insumo	I0502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90		
Insumo	I0199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	4,0000000	31,49	125,96		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	3,50	42,00		
Insumo	I1487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	4,0000000	73,50	294,00		
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	4,0000000	118,08	472,32		
Insumo	I8793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	4,0000000	255,90	1.023,60		
					MO sem LS =>	402,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	402,42
					Valor do BDI =>	1.060,68	Valor com BDI =>		5.230,02	
3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CX06	Próprio	LUMINÁRIA DE LED DE PISO MOVEL, 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	01,02	101,02		

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
- Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 25,44%



Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	18350	SEINFRA	LUMINARIA DE PISU MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	Material	UN	1,0000000	53,58	53,58	
Insumo	0003B194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
				MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54
				Valor do BDI =>	25,89	Valor com BDI =>		126,71	
3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CX09	Próprio	QUADRO MEDIÇÃO TRIFÁSICO	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UND.	1,0000000	305,33	305,33	
Insumo	18424	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	Material	UN	1,0000000	287,79	287,79	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
				MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54
				Valor do BDI =>	77,67	Valor com BDI =>		383,00	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,71	32,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AF. 12/2014 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	16,02	1,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,21	1,60	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	15,59	0,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,83	0,01	
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM. COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	28,70	28,70	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	54,13	0,51	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	8,32	Valor com BDI =>		41,03	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, UN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,88	8,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AF. 12/2014 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	16,02	1,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	20,21	2,28	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,83	0,06	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,27	4,53	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>		10,88	
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, UN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,09	15,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AF. 12/2014 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	16,02	2,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,21	2,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,83	0,08	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	9,59	10,17	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	3,83	Valor com BDI =>		18,92	
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, UN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,90	4,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AF. 12/2014 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,02	1,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	20,21	1,81	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	47,78	0,33	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,83	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	54,13	0,43	
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	1,24	Valor com BDI =>		6,14	
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	27,84	27,84	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	12133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 25,44%



Prefeitura de  
 Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
				MO sem LS =>	13,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,46
				Valor do BDI =>	7,08	Valor com BDI =>		34,92	
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,46	7,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	16,02	1,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	20,21	2,16	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	47,78	0,43	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,83	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	54,13	0,59	
				MO sem LS =>	2,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,61
				Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>		9,35	
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,60	11,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,02	2,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	20,21	2,89	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	47,78	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,83	0,09	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	54,13	0,92	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,75	4,75	
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	2,95	Valor com BDI =>		14,55	
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,01	7,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,02	1,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,21	2,42	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	47,78	0,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,83	0,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	54,13	0,64	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>	1,78	Valor com BDI =>		8,79	
4.10	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_08/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,33	12,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	16,02	3,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	20,21	4,42	
Insumo	00038992	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41	
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI =>	3,13	Valor com BDI =>		15,46	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73987/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	283,27	283,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	15,79	18,63	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	20,17	4,63	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0084000	90,00	0,57	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 25,44%



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,8000000	0,11	0,08		
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,8000000	4,78	3,82		
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OUIVA/OEIRA	Material	KG	30,0000000	1,45	43,50		
Insumo	00000359	SINAPI	SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= 2,2 M	Material	UN	1,0000000	174,71	174,71		
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,2050000	182,14	37,33		
					MO sem LS =>	14,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,37
					Valor do BDI =>	72,06			Valor com BDI =>	355,33
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	20,41	20,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,79	1,57		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,17	2,01		
Insumo	00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,11	0,01		
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,1000000	4,78	0,47		
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3,0000000	1,45	4,35		
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,00	12,00		
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
					Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	25,60
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	20,41	20,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,79	1,57		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,17	2,01		
Insumo	00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,11	0,01		
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,1000000	4,78	0,47		
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3,0000000	1,45	4,35		
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,00	12,00		
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
					Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	25,60
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,50 M.	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	359,30	359,30		
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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	179,24	53,75		
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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	34,51	42,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3820000	15,79	68,87		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	20,17	21,99		
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50" CM	Material	UN	1,0000000	172,41	172,41		
					MO sem LS =>	73,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,43
					Valor do BDI =>	91,40			Valor com BDI =>	450,70
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	73,37	73,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	15,79	1,60		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,17	0,51		
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= 150 A 70" CM.	Material	UN	1,0000000	71,26	71,26		
					MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
					Valor do BDI =>	18,66			Valor com BDI =>	92,03
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	100,19	100,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	15,79	11,48		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	20,17	3,66		
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OUIVA/OEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= 2" M	Material	UN	1,0000000	85,05	85,05		
					MO sem LS =>	9,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,40
					Valor do BDI =>	25,48			Valor com BDI =>	125,87

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 25,44%



Prefeitura de  
 Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4:10/REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	305,58	305,58		
Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4:10/TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	44,198	11,04		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,45		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	15,55	27,21		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15		
Insumo	11659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0500000	222,64	233,77		
Insumo	17890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	3,87	0,96		
					MO sem LS =>	62,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,24
					Valor do BDI =>	77,73			Valor com BDI =>	383,31
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87475	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4:10 (SEM VOLUME DE CIMENTO) E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA ÊMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	79,80	79,80		
Auxiliar	87292	SINAPI	AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA ÊMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	402,43	5,55		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	20,82	20,81		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	15,79	7,81		
Insumo	00037584	SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,3500000	2,82	37,64		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO - HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0189000	40,21	0,75		
Insumo	00034548	SINAPI	LEGUA DE AÇO SOLADA GALVANIZADA/ZN/CADIA/PAVA 19 X 19 X 39 CM	Material	M	0,7850000	9,48	7,44		
					MO sem LS =>	19,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,68
					Valor do BDI =>	20,30			Valor com BDI =>	100,10
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87894	SINAPI	REVESTIMENTO DE PAREDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM DEBIDO APLACAMENTO DE REVESTIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 580L (CHP)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,23	5,23		
Auxiliar	87313	SINAPI	AREIA GROSSA ÚMIDA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 580L (CHP)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	401,25	1,68		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	20,82	2,58		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,79	0,97		
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
					Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	8,58
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3546	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	13,79	13,79		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,8400000	1,10	0,92		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0081000	87,50	0,41		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46		
					MO sem LS =>	12,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,46
					Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	17,29
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIAS FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	416,71	416,71		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8527000	87,50	57,55		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,56	188,16		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8380000	73,90	61,78		
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30		
					MO sem LS =>	93,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,30
					Valor do BDI =>	106,01			Valor com BDI =>	522,72
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E	m³	1,0000000	41,20	41,20		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8500000	15,55	41,20		
					MO sem LS =>	41,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,20
					Valor do BDI =>	10,48			Valor com BDI =>	51,88
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85682	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92 AÇO CA-80 4,2MM; MALHA 15X15CM	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,81	21,81		

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 25,44%



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,71	0,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,79	0,94		
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0150000	11,50	0,17		
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO 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	19,31	19,88		
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
					Valor do BDI =>	5,49	Valor com BDI =>		27,10	
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS CURR - CUSTOS	m²	1,0000000	105,70	105,70		
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	22,24	0,11		
Composição Auxiliar	91893	SINAPI	POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	19,84	0,01		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	20,59	0,55		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,57	0,08		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,0500000	99,96	104,95		
					MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
					Valor do BDI =>	26,89	Valor com BDI =>		132,59	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	104,76	104,76		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46		
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15		
					MO sem LS =>	59,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,76
					Valor do BDI =>	26,65	Valor com BDI =>		131,41	
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87897	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	4,84	4,84		
Composição Auxiliar	90868	SINAPI	PREPARO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	25,55	0,04		
Composição Auxiliar	90869	SINAPI	PREPARO PNEUMÁTICO DE REBOCO PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0884000	6,21	0,54		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	AREIA MÉDIA E MOTOP DIESEL DE 20CV, COM TUBO GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	401,25	1,68		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	20,82	1,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	15,79	0,71		
					MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
					Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>		6,07	
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87535	SINAPI	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 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,65	23,65		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	402,43	15,13		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	20,82	6,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	15,79	1,86		
					MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
					Valor do BDI =>	6,01	Valor com BDI =>		29,66	
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	421,25	421,25		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	441,98	132,59		
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,08	75,96		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85		

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 25,44%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				MO sem LS =>	259,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	259,35
				Valor do BDI =>	107,16	Valor com BDI =>		528,41	
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4862	SEINFRA	BARBAÇA DE TUBO PVC ESGOTO 75MM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (R/DIM. RT. 09.00.01 SIMILAR) E BRITA	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	UN	1,0000000	6,57	6,57	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0020000	76,19	0,15	
Insumo	I2196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	9,60	4,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24	
Insumo	I8653	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (R/DIM. RT. 09.00.01 SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	4,33	0,38	
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	1,67	Valor com BDI =>		8,24	
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	362,99	362,99	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,57	1,29	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,31	0,24	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	16,98	27,24	
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	15,79	40,00	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (REÍRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	90,00	68,02	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,54	174,40	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	88,22	51,80	
				MO sem LS =>	42,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,72
				Valor do BDI =>	92,34	Valor com BDI =>		455,33	
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778	SINAPI	ARMADILHA DE FICHA DO VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM, MONTAGEM DE 37,00M DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,46	16,46	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG; D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG; D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,57	13,57	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	20,71	1,97	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	16,37	0,25	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG; D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG; D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,70	0,58	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM; CORRIMENTO 20,MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11	
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	4,18	Valor com BDI =>		20,64	
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLÖFOR 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	CERCAS	M	1,0000000	209,62	209,62	
Insumo	I9048	SEINFRA	BRANCA	Material	UN	1,2000000	5,51	6,61	
Insumo	I9044	SEINFRA	PAINEL NYLÖFOR 1,53m x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	389,34	147,73	
Insumo	I9047	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM; PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA CHUMBADO)	Material	UN	0,4000000	74,97	29,98	
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÖFOR	Serviços	m²	1,5300000	18,54	25,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,32	Valor com BDI =>		282,94	
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	m²	1,0000000	98,90	98,90	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0100000	858,83	8,58	
Composição Auxiliar	C2273	SEINFRA	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	12,96	12,96	
Insumo	I7950	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	Material	m²	1,0500000	21,80	22,89	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
				MO sem LS =>	66,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,37

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO COHAB\_REMANESCENTE

BANCOS: SINAPI - 10/2021  
- Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 25,44%



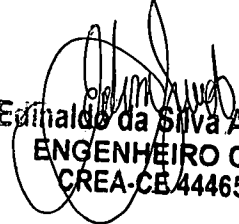
Prefeitura de  
Pentecoste

Secretaria de Planejamento  
e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>	25,16		Valor com BDI =>	124,08

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





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190574421**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL Folha 258  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**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**

Nº: **S/N**

Complemento: **ZONA URBANA**

Bairro: **CONJUNTO COHAB**

Cidade: **Pentecoste**

UF: **CE**

CEP: **62640000**

Data de Início: **02/12/2019**

Previsão de término: **30/06/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE PENTECOSTE**

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 24 de Setembro de 2022  
 Local data

Edinaldo da Silva Azevedo  
 EDINALDO DA SILVA AZEVEDO - CPF: 014.413.823-51

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.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A1c9Z  
 Impresso em: 14/01/2020 às 11:33:24 por: , lp: 181.221.210.146

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

faleconosco@crea.ce.org.br  
 Fax: (85) 3453-5804

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

