



vetrobrasengenharia@hotmail.com ✉  
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103. BOA VIAGEM-CE 📍  
CEP: 63870-000  
(88) 3427-1541 📞  
(85) 99673-9721 📱



# “PROPOSTAS”

## TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2020-FMS

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87

## CARTA-PROPOSTA

À  
Comissão Permanente De Licitação  
Da Prefeitura Municipal De Santa Quitéria



**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2020-FMS**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2020-FMS**, pelo preço global de **R\$ 676.198,87 (SEISCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, CENTO E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n.º. 2006009167374 e CPF n.º 049.804.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é conforme edital e seus cronogramas, que será de 120 (CENTO E VINTE) dias.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das e serviços é de 24,76% (vinte e quatro virgula setenta e seis) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nossos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM-CE, 04 DE JUNHO DE 2020.

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N.º 061567060-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	POSTO:	VERBA	MORA:	0%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA:	898.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	IBI:	-
				DATA REF:	12/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>28.798,40</b>	<b>36.931,72</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	29,21	44,40	55,39	1.296,92	1.617,94
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	16,80	11,84	14,77	198,91	248,14
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,01	20,72	25,85	2.445,17	3.050,56
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	38,25	37,00	46,16	1.415,25	1.765,62
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	598,99	8,88	11,08	5.319,03	6.636,81
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	472,76	3,70	4,62	1.749,21	2.184,15
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	M2	598,99	20,92	26,10	12.530,87	15.833,64
1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	104,28	11,10	13,65	1.157,51	1.444,28
1.9	C2030	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	316,69	8,48	10,58	2.685,53	3.350,58
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>218,76</b>	<b>272,91</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,33	34,56	43,12	218,76	272,91
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>43.447,79</b>	<b>54.208,23</b>
3.1	C4992	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,53	472,60	589,62	1.195,68	1.491,71
3.2	C1409	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	46,64	56,75	70,90	2.646,82	3.302,1
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.109,50	7,83	9,77	16.517,39	20.609,6
3.4	C0644	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,10	378,93	472,75	7.995,42	9.975,0
3.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,10	192,27	239,88	4.056,90	5.061,4
3.6	C4410	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	127,27	86,71	108,16	11.035,58	13.768,0
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>3.301,33</b>	<b>4.119,0</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	70,92	46,55	58,06	3.301,33	4.119,0
<b>5</b>		<b>ESQUÁDRIAS E FERRAGENS</b>						<b>10.867,77</b>	<b>13.688,6</b>
5.1	C4429	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	656,65	819,24	5.253,20	6.553,9
5.2	C4434	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	635,90	793,35	1.271,80	1.586,7
5.3	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	1.037,15	1.293,95	3.111,45	3.881,6
5.4	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	204,82	255,53	409,64	511,0



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE	<b>DATA:</b>	09/06/2020	<b>BDI:</b>	24,70%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE	<b>NDRA:</b>	85,30%	<b>ISS:</b>	-
		<b>DATA REF.:</b>	12/31/18		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5	C4488	DIVISÓRIA PAINEL, CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLÉS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,26	79,93	99,72	821,68	1.025,12
								<b>49.450,27</b>	<b>61.590,30</b>
<b>6 COBERTURA</b>									
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.098,90	36,69	45,77	40.318,64	50.296,65
6.2	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	86,20	10,09	12,59	667,96	833,46
6.3	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	195,16	22,86	28,52	4.529,94	5.651,52
6.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	222,93	9,19	11,47	2.048,73	2.557,01
6.5	C0061	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	24,77	76,10	94,94	1.885,00	2.351,66
								<b>23.079,88</b>	<b>28.785,22</b>
<b>7 REVESTIMENTOS</b>									
7.1	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	141,96	5,12	6,39	726,84	907,12
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,15	10,11	12,61	1.831,43	2.284,30
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	72,80	24,39	30,43	1.775,59	2.215,30
7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	69,16	25,89	32,30	1.790,55	2.233,87
7.5	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,15	22,32	27,85	4.043,27	5.045,03
7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	67,52	84,24	1.316,64	1.642,68
7.7	C1649	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	38,25	137,06	171,00	5.242,55	6.540,71
7.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,75	7,77	9,69	448,72	559,64
7.9	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,42	41,75	52,09	5.904,29	7.366,51
								<b>20.685,71</b>	<b>26.807,91</b>
<b>8 ISOS</b>									
8.1	C1651	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	141,42	32,03	39,96	4.529,88	5.651,11
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	141,42	18,34	22,88	2.593,64	3.235,61
8.3	C2906	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,99	63,84	79,65	318,56	397,41
8.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,99	7,77	9,69	38,77	48,3
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	136,43	96,79	120,76	13.205,06	16.475,2
								<b>7.409,83</b>	<b>9.244,5</b>
<b>9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
9.1	C0345	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	585,04	729,90	2.340,16	2.919,6
9.2	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	39,82	49,68	159,28	198,7

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 83670000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541



**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061557050-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL, ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	<b>DATA:</b>	06/06/2020	<b>BDI:</b>	24,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	128.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b>	85,20%
				<b>MEN:</b>	-
				<b>DATA DEP:</b>	12/01/18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	342,38	427,15	1.369,52	1.708,60
9.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	61,62	76,88	246,48	307,52
9.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	588,69	734,45	588,69	734,45
9.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	28,34	35,36	141,70	176,80
9.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	31,79	39,66	127,16	158,64
9.8	C1048	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	179,61	224,08	1.436,88	1.792,64
9.9	C1050	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	166,86	207,93	999,96	1.247,58
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>75.814,44</b>	<b>94.585,96</b>
10.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	192,00	6,15	7,67	1.180,80	1.472,64
10.2	C0822	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	157,00	12,22	15,25	1.918,54	2.394,25
10.3	C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA. 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	6,17	7,70	6,17	7,70
10.4	C1720	LUMA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	9,00	4,58	5,71	41,22	51,39
10.5	C3008	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6KV, 10mm²	SEINFRA	M	150,00	35,80	44,68	5.370,00	6.699,00
10.6	C0055	CABO EM PVC 1000V 16MM²	SEINFRA	M	200,00	13,77	17,18	2.754,00	3.436,00
10.7	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	3,95	4,98	798,00	996,00
10.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	4.436,50	4,77	5,95	21.104,01	26.399,50
10.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,97	7,45	2.388,00	2.980,00
10.10	C1828	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	165,00	4,19	5,23	691,35	862,95
10.11	C1929	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	7,39	9,22	7,39	9,22
10.12	C2403	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	92,00	13,62	16,89	1.253,04	1.563,04
10.13	C3484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,20	20,21	32,40	40,41
10.14	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	20,62	25,73	144,34	180,11
10.15	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	31,99	39,91	31,99	39,91
10.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	84,00	14,25	17,78	1.197,00	1.493,52
10.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,54	34,36	27,54	34,36
10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,65	28,26	90,60	113,04
10.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,57	43,13	69,14	86,26
10.20	C1982	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	27,00	19,39	24,19	523,53	653,13

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monteiro José Gendilo, N.º 103 - Centro - CEP: 83870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9987-39721 - 3427-1541



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro da Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 081567060-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PREDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

**DATA:** 20/06/2020 **BDI:** 24,76%

FORTE	VENHA	NORA	MSR	DATA REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	-	12/0019
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	19,39	24,19	96,95	120,95
10.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	19,39	24,19	38,78	48,38
10.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 2 - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,53	146,63	470,12	586,52
10.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,15	171,11	137,15	171,11
10.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.233,80	13,16	16,42	16.236,81	20.259,00
10.26	C0470	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 29mm (3/4")	SEINFRA	PAR	33,00	1,22	1,52	40,26	50,16
10.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,80	19,08	23,80	30,53	38,08
10.28	G1190	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,30	12,90	16,09	468,27	564,07
10.29	C1080	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	54,04	67,42	108,08	134,84
10.30	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	39,66	49,48	79,32	98,96
10.31	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	61,02	76,13	2.379,78	2.969,07
10.32	C1862	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	155,00	73,81	92,09	11.440,55	14.273,94
10.33	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	118,00	5,15	6,43	607,70	758,74
10.34	C1707	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	118,00	16,75	20,90	1.976,50	2.466,20
10.35	C3570	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	76,37	95,28	152,74	190,54
10.36	C2988	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	295,98	369,26	887,94	1.107,71
10.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	194,78	243,01	973,90	1.215,00
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>259.692,98</b>	<b>323.963,3</b>
11.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	507,46	3,85	4,80	1.953,72	2.435,8
11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4.145,99	16,09	20,07	66.708,98	83.210,0
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4.145,99	12,00	14,97	49.791,88	62.065,4
11.4	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4.145,99	14,76	18,41	61.194,61	76.327,6
11.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	768,58	99,95	124,70	76.817,57	95.839,4
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	167,16	17,44	21,76	2.915,27	3.637,4
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,92	32,12	40,07	350,75	437,4
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>19.261,89</b>	<b>24.030,1</b>
12.1	C1638	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	245,92	9,13	11,39	2.245,25	2.801,1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9087-39771 - 3427-1541

Página



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA-CE	MONTE:	SEINFRA	VERBAO:	ORL 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA-CE	HORA:	85,30%	MES:	-
				DATA RES:	12/01/19
				COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:	-

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,34	79,36	99,01	2.010,98	2.508,91
12.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	316,81	32,47	40,51	10.286,82	12.833,97
12.4	C4820	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,15	168,29	209,96	1.034,98	1.291,25
12.5	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	14,50	49,21	61,39	713,55	890,16
12.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA	M2	4,35	161,64	201,66	703,13	877,22
12.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO-50cm	SEINFRA	M	21,80	76,10	94,94	1.658,98	2.069,69
12.8	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	30,41	20,00	24,56	608,20	758,73
								VALOR ORÇAMENTO:	842.029,08
								VALOR BDI TOTAL:	134.169,81
								VALOR TOTAL:	976.198,89

Seiscentos e Setenta e Seis Mil Cento e Noventa e Oito reais e Oitenta e Sete centavos



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 069567060-1



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA-CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA-CE  
CLIENTE: MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA-CE

DATA: 09/06/2020 BDI: 24,70%  
MONTE: SERFRA 138,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
VERBA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)					BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.798,40	0,00	0,00	0,00	0,00	7.133,32	35.931,72	8,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	218,76	0,00	0,00	0,00	0,00	54,19	272,95	0,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.606,43	26.881,17	0,00	60,18	10.760,45	54.208,24	84.208,24	8,02
4	PAREDES E PAINÉIS	2.282,91	1.018,41	0,00	0,00	817,70	4.119,03	4.119,03	0,51
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.384,24	8.483,33	0,00	0,20	2.690,88	13.558,65	13.558,65	2,91
6	COBERTURA	43.800,82	5.640,45	0,00	0,00	12.240,03	61.681,30	61.681,30	9,11
7	REVESTIMENTOS	10.346,90	12.732,88	0,00	0,00	5.715,34	28.795,12	28.795,12	4,21
8	PISOS	13.475,62	7.064,97	0,00	141,12	5.122,21	25.807,92	25.807,92	3,81
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.860,48	4.549,35	0,00	0,00	1.834,72	9.244,55	9.244,55	1,31
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.389,11	28.425,35	0,00	0,00	15.771,82	94.586,33	94.586,33	13,91
11	PINTURA	164.709,54	94.983,44	0,00	0,00	64.260,38	323.953,37	323.953,37	47,9
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.395,65	12.762,00	0,00	244,24	4.759,07	24.030,96	24.030,96	3,5
TOTAL:		329.041,86	292.641,48	0,00	446,74	134.169,82	676.198,87	676.198,87	100,0

VALOR ORÇAMENTO: 642.029,06  
VALOR BDI TOTAL: 134.169,82  
VALOR TOTAL: 676.198,87

Seiscentos e Setenta e Seis Mil Cento e Noventa e Oito reais e Oitenta e Sete centavos



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA: 09/06/2020 BDI: 24,70%  
 FONTE: VERBA  
 ORÇ: 128.1 COM DESONERAÇÃO 84,20% - 130018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.931,72	100,00 % 35.931,72				100,00 % 35.931,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	272,95	100,00 % 272,95				100,00 % 272,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	54.208,24	50,00 % 32.524,04	40,00 % 21.683,30			100,00 % 54.208,24
4	PAREDES E PAINÉIS	4.119,03	20,00 % 823,81	70,00 % 2.883,32	10,00 % 411,90		100,00 % 4.119,03
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.558,65	20,00 % 2.711,73	40,00 % 5.423,46	30,00 % 4.067,60	10,00 % 1.355,86	100,00 % 13.558,65
6	COBERTURA	61.690,30	20,00 % 12.338,06		30,00 % 18.507,09	50,00 % 30.845,15	100,00 % 61.690,30
7	REVESTIMENTOS	28.795,22	10,00 % 2.879,52	30,00 % 8.638,57	35,00 % 10.179,82	25,00 % 7.297,33	100,00 % 28.795,22
8	PISOS	25.807,92	30,00 % 7.742,38	20,00 % 5.161,58	25,00 % 6.451,98	25,00 % 6.451,98	100,00 % 25.807,92
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.244,55	40,00 % 3.697,82	30,00 % 2.773,37	30,00 % 2.773,37	10,00 % 924,45	100,00 % 9.244,55
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94.585,96	40,00 % 37.834,38		20,00 % 18.917,19	40,00 % 37.834,39	100,00 % 94.585,96
11	PINTURA	323.953,37		30,00 % 97.186,01	40,00 % 129.581,35	30,00 % 97.186,01	100,00 % 323.953,37
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.030,96	25,00 % 6.007,74	25,00 % 6.007,74	25,00 % 6.007,74	25,00 % 6.007,74	100,00 % 24.030,96
		676.198,67	142.765,05	148.832,89	194.066,39	190.534,54	676.198,67
			142.765,05	251.597,94	485.664,33	676.198,67	



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro da Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA : 09/06/2020	BDI : 24,76%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

## 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,50	2,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,04	21,12
TOTAL MAO DE OBRA:					23,97

VALOR SEM ENCARGOS:	23,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,43
VALOR COM ENCARGOS:	44,40
VALOR BDI (24,76%):	10,99
VALOR COM BDI:	55,39



## 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,50	0,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,04	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39

VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (24,76%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,77

## 1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,50	1,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,04	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,18

VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,72
VALOR BDI (24,76%):	5,13
VALOR COM BDI:	25,85

## 1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,50	2,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,04	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:					19,98

VALOR SEM ENCARGOS:	19,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,00
VALOR BDI (24,76%):	9,16

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.463/0001-87  
Eng. Heider Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 001367/060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

## 1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,50	0,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79
VALOR SEM ENCARGOS:					4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,09
VALOR COM ENCARGOS:					8,88
VALOR BDI (24.76%):					2,20
VALOR COM BDI:					11,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2334  
Página 0

## 1.1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	9,50	0,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,04	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					3,70
VALOR BDI (24.76%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,62

## 1.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,74	10,06
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,50	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					11,30
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,92
VALOR BDI (24.76%):					5,18
VALOR COM BDI:					26,10

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

## 1.8. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	9,50	0,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,04	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99
VALOR SEM ENCARGOS:					5,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,11
VALOR COM ENCARGOS:					11,10
VALOR BDI (24.76%):					2,75

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

## 1.9. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	7,04	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:					4,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,90	
VALOR COM ENCARGOS:					8,48	
VALOR BDI (24.76%):					2,10	
VALOR COM BDI:					10,58	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2335  
Página 0

## 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,04	18,65
TOTAL MAO DE OBRA:					18,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,91	
VALOR COM ENCARGOS:					34,56	
VALOR BDI (24.76%):					8,56	
VALOR COM BDI:					43,12	

## 3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	9,50	80,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,04	64,76
TOTAL MAO DE OBRA:					145,51	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					96,35	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	295,84	88,75
TOTAL SERVIÇO:					88,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					330,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					141,99	
VALOR COM ENCARGOS:					472,60	
VALOR BDI (24.76%):					117,02	
VALOR COM BDI:					589,62	

OR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

## 3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,74	10,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,50	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	096 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	8,19	3,28
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	11,11	1,67
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL MATERIAL:					15,25

VALOR SEM ENCARGOS:	37,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,09
VALOR COM ENCARGOS:	56,75
VALOR BDI (24,76%):	14,05
VALOR COM BDI:	70,80



## 3.0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	7,74	0,62
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	9,50	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35	0,23
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38	5,04
TOTAL MATERIAL:					5,27

VALOR SEM ENCARGOS:	6,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (24,75%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,77

## 3.02844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	7,04	42,23
TOTAL MAO DE OBRA:					42,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,92900000	50,33	46,76
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	75,74	47,49
I0805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	68,83	14,39
TOTAL MATERIAL:					286,84

VALOR SEM ENCARGOS:	337,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,26
VALOR COM ENCARGOS:	378,93

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pimenta de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA : 09/06/2020	BDI : 24,76%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	123019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 472,75

## 3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,50	47,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,04	56,31
TOTAL MAO DE OBRA:					103,81

VALOR SEM ENCARGOS: 103,81

VALOR ENCARGOS (85,20%): 88,46

VALOR COM ENCARGOS: 192,27

VALOR BDI (24,76%): 47,61

VALOR COM BDI: 239,88

## 3.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,50	3,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,04	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,58	3,39
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,22	21,09
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,11	0,33
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,96	5,17
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,90	25,90
TOTAL MATERIAL:					60,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	285,32	8,56
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,81	3,11
TOTAL SERVIÇO:					11,67

VALOR SEM ENCARGOS: 77,88

VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,83

VALOR COM ENCARGOS: 86,71

VALOR BDI (24,76%): 21,47

VALOR COM BDI: 108,18

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.368/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

## 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,50	9,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,04	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					17,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,33	0,75



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA : 09/06/2020	BDI : 24,76%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	026:1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,36</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,55</b>
<b>VALOR BDI (24,76%):</b>	<b>11,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,08</b>

## 5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,09
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	49,24
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	249,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>581,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>581,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>74,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>656,65</b>
<b>VALOR BDI (24,76%):</b>	<b>162,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>819,24</b>

## 5.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,09
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	49,24
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	228,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>561,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>561,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>74,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>635,90</b>
<b>VALOR BDI (24,76%):</b>	<b>157,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>793,35</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 20.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 5.3. C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	46,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	57,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>136,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,53

*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	65,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,34	146,04
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,39	45,39
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,29	40,58
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,31	66,62
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	164,78	329,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,11	4,44
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:						784,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2339  
[Assinatura]

VALOR SEM ENCARGOS:	920,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	116,28
VALOR COM ENCARGOS:	1.037,15
VALOR BDI (24,76%):	256,80
VALOR COM BDI:	1.293,95

## 5.4. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	204,82	204,82
TOTAL MATERIAL:						204,82

VALOR SEM ENCARGOS:	204,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,82
VALOR BDI (24,76%):	50,71
VALOR COM BDI:	255,53

## 5.5. C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	79,93	79,93
TOTAL MATERIAL:						79,93

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.360/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
SREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	79,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,93
VALOR BDI (24,76%):	19,79
VALOR COM BDI:	99,72

## 6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,50	10,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,04	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,19

[Assinatura]





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2016
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00



VALOR SEM ENCARGOS:	21,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,69
VALOR BDI (24,76%):	9,08
VALOR COM BDI:	45,77

## 6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,50	2,85
I443 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,04	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,27	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	10,09
VALOR BDI (24,76%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,59

## 6.3. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,74	3,87
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,50	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8247 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:					6,89

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.353/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro da Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 091567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	15,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	22,86
VALOR BDI (24,76%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,52

## 6.4. C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,50	2,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11

*(Handwritten signature and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE			HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	4,96
VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	9,19
VALOR BDI (24.76%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,47

## 6.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:					20,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,76
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,11
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,54
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,48
TOTAL MATERIAL:					37,79

VALOR SEM ENCARGOS:	58,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	76,10
VALOR BDI (24.78%):	18,84
VALOR COM BDI:	94,94

## 7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,40

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 29.323.353/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI (24.76%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,39

## 7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38

*(Handwritten signatures and marks)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA : 09/06/2020

BDI : 24,76%

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA: 4,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,33	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,67



VALOR SEM ENCARGOS:	6,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,11
VALOR BDI (24,76%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,61

## 7.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,50	5,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	240,94	4,82
TOTAL SERVICO:					4,82

VALOR SEM ENCARGOS:	14,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	24,39
VALOR BDI (24,76%):	6,04
VALOR COM BDI:	30,43

## 7.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,50	5,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	240,94	6,02
TOTAL SERVICO:					6,02

VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,95
VALOR COM ENCARGOS:	25,89
VALOR BDI (24,76%):	6,41
VALOR COM BDI:	32,30

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.053/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 7.5. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,50	5,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	7,04	5,42



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI: 24,76%							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

TOTAL MAO DE OBRA:	11,12
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,33	0,31
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,84	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,73

VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	22,32
VALOR BDI (24,76%):	5,53
VALOR COM BDI:	27,85



## 7.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,50	6,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,04	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:					11,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,59	33,65
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,97	11,82
TOTAL MATERIAL:					45,47

VALOR SEM ENCARGOS:	57,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	67,52
VALOR BDI (24,76%):	16,72
VALOR COM BDI:	84,24

## 7.6. 1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,50	5,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,04	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,76	19,32
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,82	0,38
11595 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,96	8,88
11598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	86,74	88,47
11871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	6,68	0,33
TOTAL MATERIAL:					117,38

VALOR SEM ENCARGOS:	128,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	137,06
VALOR BDI (24,76%):	33,94

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 20.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

## 7.8. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,50	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,04	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,62	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64



VALOR SEM ENCARGOS:	4,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (24,76%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,69

## 7.9. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,75	41,75
TOTAL MATERIAL:						41,75

VALOR SEM ENCARGOS:	41,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,75
VALOR BDI (24,76%):	10,34
VALOR COM BDI:	52,09

## 8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,04	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,50	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,04	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,33	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,74	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,95

VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,11
VALOR COM ENCARGOS:	32,03
VALOR BDI (24,76%):	7,93

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 041567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES. SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02E.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MEB:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

## 8.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,50	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,04	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,33	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:						6,77

VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (24,76%):	4,54
VALOR COM BDI:	22,88

## 8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,50	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,92

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,59	33,65
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,97	11,82
TOTAL MATERIAL:						45,47

VALOR SEM ENCARGOS:	55,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	63,84
VALOR BDI (24,76%):	15,81
VALOR COM BDI:	79,65

## 8.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,50	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,04	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,82	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	4,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,77

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.283.263/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA : 09/06/2020	BDI : 24,76%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	90,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: 9,69

## 8.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,18	0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,50	14,25
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,50	11,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,04	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:					34,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,27	1,63
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,47	2,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,60	0,50
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,48	3,15
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,48	1,57
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:					32,73

VALOR SEM ENCARGOS: 67,74

VALOR ENCARGOS (85,20%): 29,05

VALOR COM ENCARGOS: 96,79

VALOR BDI (24,76%): 23,97

VALOR COM BDI: 120,76



## 9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,74	15,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,50	19,00
TOTAL MAO DE OBRA:					34,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,42	289,42
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,49	187,49
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,57	24,57
TOTAL MATERIAL:					521,20

VALOR SEM ENCARGOS: 555,67

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.863/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

CREA/CE Nº 041567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	006.1 COM DEGRADAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

VALOR COM ENCARGOS:	586,04
VALOR BDI (24,76%):	144,86
VALOR COM BDI:	729,90

## 9.2. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	1,10000000	9,50	10,45
12543 SERVENTE	H	1,10000000	7,04	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:				18,19

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00050000	50,33	0,03
10333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,00000000	5,82	5,82
5 CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,45	0,28
TOTAL MATERIAL:				6,13

VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,50
VALOR COM ENCARGOS:	39,82
VALOR BDI (24,76%):	9,86
VALOR COM BDI:	49,68

## 9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	7,74	21,28
12320 ENCANADOR	H	2,75000000	9,50	26,13
TOTAL MAO DE OBRA:				47,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10931 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,85	15,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,20	0,17
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	71,36	71,36
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	84,77	84,77
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	65,27	65,27
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:				254,60

VALOR SEM ENCARGOS:	302,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,37
VALOR COM ENCARGOS:	342,38
VALOR BDI (24,76%):	84,77
VALOR COM BDI:	427,15

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567050-1

## 9.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,50	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	45,59	45,59
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					45,65

VALOR SEM ENCARGOS:	54,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	61,62
VALOR BDI (24,76%):	15,26
VALOR COM BDI:	76,88



## 9. 903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,50000000	7,74	27,08
I2320	SEINFRA	H	3,50000000	9,50	33,25
I2391	SEINFRA	H	2,20000000	9,50	20,90
I2543	SEINFRA	H	2,20000000	7,04	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:					96,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,01900000	54,27	1,03
I0189	SEINFRA	KG	0,60000000	4,58	2,75
I0805	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
I1180	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
I1605	SEINFRA	M3	0,02600000	68,83	1,79
I1649	SEINFRA	UN	1,00000000	188,20	188,20
I1863	SEINFRA	UN	1,00000000	107,84	107,84
31	SEINFRA	UN	1,00000000	73,03	73,03
I2264	SEINFRA	UN	1,00000000	30,28	30,28
TOTAL MATERIAL:					409,57

VALOR SEM ENCARGOS:	506,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	82,41
VALOR COM ENCARGOS:	588,69
VALOR BDI (24,76%):	145,76
VALOR COM BDI:	734,45

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.423.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 181567060-1

## 9.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	9,50	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	SEINFRA	UN	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL MATERIAL:					19,54



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI: 24,76%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	026 1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	28,34
VALOR BDI (24.76%):	7,02
VALOR COM BDI:	35,36



## 9.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,50	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,99	22,99
TOTAL MATERIAL:						22,99

VALOR SEM ENCARGOS:	27,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	31,79
VALOR BDI (24.76%):	7,87
VALOR COM BDI:	39,66

## 9.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,74	23,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,50	28,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,04	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:						69,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,27	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,16	25,80
TOTAL MATERIAL:						51,25

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	120,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,05
VALOR COM ENCARGOS:	179,61
VALOR BDI (24.76%):	44,47
VALOR COM BDI:	224,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02E.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2016
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,74	23,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,50	28,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,04	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:						69,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,27	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
2	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,31	10,31
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,43	2,78
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,04	4,56
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,17	2,59
TOTAL MATERIAL:						38,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2350

VALOR SEM ENCARGOS:	107,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,05
VALOR COM ENCARGOS:	166,66
VALOR BDI (24,76%):	41,26
VALOR COM BDI:	207,93

## 10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,74	1,16
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.361/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (24,76%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,67

## 10.2. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,74	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,34

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	-
				REF.	12/2018

ID417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
					TOTAL MATERIAL:	4,18



VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	12,22
VALOR BDI (24,76%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,25

## 10.3. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,74	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,17
VALOR BDI (24,76%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,70

## 10.4. C1720 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,74	0,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,50	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	0,20	0,12
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:					1,07	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	4,58
VALOR BDI (24,76%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,71

## 10.5. C3908 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18500000	9,63	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	7,04	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					4,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI: 24,76%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

17376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,8/6kV, 10mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,10000000	25,18	27,88
					TOTAL MATERIAL:	27,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,06
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,74
					VALOR COM ENCARGOS:	35,80
					VALOR BDI (24,76%):	8,86
					VALOR COM BDI:	44,66



## 10.6. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,74	1,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,46	8,63
					TOTAL MATERIAL:	8,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,36
					VALOR COM ENCARGOS:	13,77
					VALOR BDI (24,76%):	3,41
					VALOR COM BDI:	17,18

## 10.7. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,74	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,76	0,78
					TOTAL MATERIAL:	0,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,48
					VALOR COM ENCARGOS:	3,99
					VALOR BDI (24,76%):	0,99
					VALOR COM BDI:	4,98

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1

## 10.8. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,74	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,63	1,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23

*(Handwritten initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MATERIAL:	1,23
VALOR SEM ENCARGOS:	3,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI (24,76%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,95

## 10.9. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,74	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,07	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11

VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (24,76%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,45

## 10.10. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,74	0,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.043/0001-87  
Eng. Belder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 081567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	4,19
VALOR BDI (24,76%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,23

## 10.11. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	7,74	0,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:						5,46

*(Handwritten signature)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,75%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	02R.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (24.75%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,22

## 10.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	7,74	1,62
12312	SEINFRA	H	0,21000000	9,63	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19	SEINFRA	UN	1,00000000	6,87	6,87
TOTAL MATERIAL:					6,87

VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (24.75%):	3,37
VALOR COM BDI:	16,99

## 10.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	7,74	2,24
12312	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107	SEINFRA	UN	1,00000000	6,87	6,87
TOTAL MATERIAL:					6,87

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.303/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 091567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	16,20
VALOR BDI (24.75%):	4,01
VALOR COM BDI:	20,21

## 10.14. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
12312	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97	10,97
TOTAL MATERIAL:					10,97

VALOR SEM ENCARGOS: 42,41

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2355  
[Assinatura]

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (24.76%):	5,11
VALOR COM BDI:	25,73

## 10.15. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	7,74	3,48
12312	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	SEINFRA	UN	1,00000000	17,52	17,52
TOTAL MATERIAL:					17,52

VALOR SEM ENCARGOS:	25,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	31,99
VALOR BDI (24.76%):	7,92
VALOR COM BDI:	39,91

## 10.16. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	7,74	1,62
12312	SEINFRA	H	0,21000000	9,63	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,80

VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	14,25
VALOR BDI (24.76%):	3,53
VALOR COM BDI:	17,78

## 10.17. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	7,74	2,86
12312	SEINFRA	H	0,37000000	9,63	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	15,64	15,64
TOTAL MATERIAL:					15,64

VALOR SEM ENCARGOS:	22,0
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,7

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.468/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 091567980-1

[Assinatura]





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI: 24,76%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	VERSÃO	NCRA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	27,54
VALOR BDI (24,76%):	6,82
VALOR COM BDI:	34,36

## 10.18. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,74	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,63	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,75	10,75
TOTAL MATERIAL:						10,75

VALOR SEM ENCARGOS:	17,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	22,65
VALOR BDI (24,76%):	5,61
VALOR COM BDI:	28,26



## 10.19. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,74	4,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,63	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
TOTAL MATERIAL:						17,53

VALOR SEM ENCARGOS:	26,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	34,57
VALOR BDI (24,76%):	8,56
VALOR COM BDI:	43,13

## 10.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,74	9,74
TOTAL MATERIAL:						9,74

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	19,39

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.063/0001-87  
Eng. Helder Pimenta de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 051567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESENERAÇÃO	HORA	55,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

VALOR BDI (24.76%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,19

## 10.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,74	9,74
TOTAL MATERIAL:					9,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 0357  
Página 8

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	19,39
VALOR BDI (24.76%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,19

## 10.22. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,74	9,74
TOTAL MATERIAL:					9,74

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	19,39
VALOR BDI (24.76%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,19

## 10.23. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,53	117,53
TOTAL MATERIAL:					117,53

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 051567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	117,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,53
VALOR BDI (24.76%):	29,10
VALOR COM BDI:	146,63

## 10.24. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	7,74	4,64
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:					10,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18365	DÍSJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	117,85	117,85
TOTAL MATERIAL:					117,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2358  
Página 2

VALOR SEM ENCARGOS:	128,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	137,15
VALOR BDI (24,76%):	33,96
VALOR COM BDI:	171,11

## 10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,74	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:					6,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,16
VALOR BDI (24,76%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,42

## 10.26. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	7,74	0,08
12312	ELETRICISTA	H	0,01000000	9,63	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,38	0,38
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,90

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 26.321.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 081567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (24,76%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,52

## 10.27. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	7,74	3,41

200

Q



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE			HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,81</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,19	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,61</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	12,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	19,08
VALOR BDI (24,76%):	4,72
VALOR COM BDI:	23,80

## 10.28. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,21</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	12,90
VALOR BDI (24,76%):	3,19
VALOR COM BDI:	16,09

## 10.29. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,74	6,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,89</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,35	26,35
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,32</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.063/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 081567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	42,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,83
VALOR COM ENCARGOS:	54,04
VALOR BDI (24,76%):	13,38
VALOR COM BDI:	67,42

## 10.30. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,74	6,19

*(Handwritten signature and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	<b>DATA:</b> 09/06/2020	<b>BDI:</b> 24,76%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97	11,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,66</b>
<b>VALOR BDI (24,76%):</b>	<b>9,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,48</b>

2360  
Página 2

## 10.000 C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,74	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,02	36,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,02</b>
<b>VALOR BDI (24,76%):</b>	<b>15,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,13</b>

## 10.000 C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,74	8,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,44	38,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,81</b>
<b>VALOR BDI (24,76%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,09</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.365/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061967060-1

## 10.33. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44

20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA:	1,44
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18130	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)					
TOTAL MATERIAL:					2,48

VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (24,76%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,43

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2361  
Página  
2

## 10.34. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	SEINFRA	UN	1,00000000	11,40	11,40
LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W					
TOTAL MATERIAL:					11,40

VALOR SEM ENCARGOS:	14,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,75
VALOR BDI (24,76%):	4,15
VALOR COM BDI:	20,90

## 10.35. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	7,74	7,74
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
112	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,37

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18129	SEINFRA	UN	1,00000000	44,21	44,21
QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)					
TOTAL MATERIAL:					44,21

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.523.368/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	61,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,7
VALOR COM ENCARGOS:	76,3
VALOR BDI (24,76%):	18,9
VALOR COM BDI:	95,2

## 10.36. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	7,74	23,22
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					52,11

2020



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF:			12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,20	30,20
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,70	29,70
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,05	115,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,50</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	251,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,39
VALOR COM ENCARGOS:	295,98
VALOR BDI (24,76%):	73,28
VALOR COM BDI:	369,26

## 10.37. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,74	23,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,04	17,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
10857 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,74	0,97
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11909 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	135,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,35
VALOR COM ENCARGOS:	194,74
VALOR BDI (24,76%):	48,21
VALOR COM BDI:	243,00

## 11.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,51	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2
---------------------	---

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061.967060-1

Handwritten signature and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA-CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA-CE  
CLIENTE: MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA-CE

DATA: 09/06/2020 BDI: 24,76%  
FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
HORA: 85,20%  
MES: -  
REF: 12/2018  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	3,85
VALOR BDI (24,76%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,80

## 11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,74	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,51	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,92	1,43
1096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,47	2,46
TOTAL MATERIAL:						4,03

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	16,09
VALOR BDI (24,76%):	3,98
VALOR COM BDI:	20,07

2363  
Página 2  
D

## 11.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,74	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
1313	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,19	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,85

VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (24,76%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,97

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 29.323.363/0001-87  
Eng. Heitor Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061557060-1

## 11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,74	1,3
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,51	1,9
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,92	8,12

200





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES. SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI: 24,76%							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2019
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

TOTAL MATERIAL:	8,66
VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	14,76
VALOR BDI (24,76%):	3,65
VALOR COM BDI:	18,41



## 11.5. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,74	16,25
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	9,51	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:					36,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,30	1,95
11468 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,42	4,11
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,96	3,17
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,92	3,58
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,30	2,98
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,84	17,09
TOTAL MATERIAL:					32,88

VALOR SEM ENCARGOS:	69,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	99,95
VALOR BDI (24,76%):	24,75
VALOR COM BDI:	124,70

## 11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,74	2,71
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,51	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,61	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,18	3,3
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,75	1,2
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,2
TOTAL MATERIAL:					5,2

VALOR SEM ENCARGOS:	11,7
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,1
VALOR COM ENCARGOS:	17,0
VALOR BDI (24,76%):	4,2
VALOR COM BDI:	21,2

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.360/0001-97  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,74	6,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,51	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						13,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,61	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,18	3,39
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,07	2,41
TOTAL MATERIAL:						6,57

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2365  
Página 02

VALOR SEM ENCARGOS:	20,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,75
VALOR COM ENCARGOS:	32,12
VALOR BDI (24,76%):	7,95
VALOR COM BDI:	40,07

## 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,04	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	9,13
VALOR BDI (24,76%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,39

## 12.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,04	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,27	62,4
TOTAL MATERIAL:						62,4

VALOR SEM ENCARGOS:	71,5
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,8
VALOR COM ENCARGOS:	79,3
VALOR BDI (24,76%):	19,4
VALOR COM BDI:	99,7

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.523.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

## 12.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,44	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,27	0,12

200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA : 09/06/2020

BDI : 24,76%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,44

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	9,50	1,52
12543	SEINFRA	H	0,15950000	7,04	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	50,33	2,86
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	36,33	0,25
19513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,55

VALOR SEM ENCARGOS:	29,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,47
VALOR BDI (24,76%):	8,04
VALOR COM BDI:	40,51



## 12.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,50000000	9,50	4,75
12543	SEINFRA	H	0,61000000	7,04	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	SEINFRA	KG	0,12000000	20,21	2,43
18622	SEINFRA	M2	1,10000000	135,55	149,11
TOTAL MATERIAL:					151,54

VALOR SEM ENCARGOS:	160,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,71
VALOR COM ENCARGOS:	168,29
VALOR BDI (24,78%):	41,67
VALOR COM BDI:	209,96

## 12.5. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,32000000	9,50	3,04
12543	SEINFRA	H	0,64000000	7,04	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	SEINFRA	M	1,05000000	33,16	34,81
TOTAL MATERIAL:					34,81

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	350,29	0,35
TOTAL SERVICO:					0,35

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário

CREFICE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	09/06/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE										



VALOR SEM ENCARGOS:	42,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	49,21
VALOR BDI (24,76%):	12,18
VALOR COM BDI:	61,39

## 12.6. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,74	11,61
1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,50	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:					25,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	4,38	57,05
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,66	37,09
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,28	19,54
TOTAL MATERIAL:					113,68

VALOR SEM ENCARGOS:	139,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,03
VALOR COM ENCARGOS:	161,64
VALOR BDI (24,76%):	40,02
VALOR COM BDI:	201,66

## 12.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,74	9,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,50	11,40
TOTAL MAO DE OBRA:					20,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,76	32,7
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,11	1,0
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,54	1,5
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,48	2,6
TOTAL MATERIAL:					37,8

VALOR SEM ENCARGOS:	58,0
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,0
VALOR COM ENCARGOS:	76,0
VALOR BDI (24,76%):	18,0
VALOR COM BDI:	94,0

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.367/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 06/557060-1

## 12.8. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE	DATA : 09/06/2020	BDI : 24,76%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,50	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	42,99	1,07
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	31,74	1,27
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	8,43	8,51
TOTAL MATERIAL:					10,85

VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (24,76%):	4,95
VALOR COM BDI:	24,95



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 26.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061557060-1

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA : 09/06/2020	BDI : 24,76%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.383/0004-87  
Eng. Heider Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 06 567060-1



*[Handwritten signatures and marks]*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	FONTE	DATA		BDI	
		VERSÃO	HORA	MES	REF.
IDENTIFICAÇÃO					
ENGR					



### CÁLCULO DE BDI

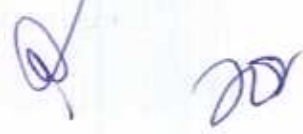
Item composição do BDI	% Informado
Administração central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	6,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras	1,50
Lucro	0,59
Impostos (I) - (A) + (B) + (C)	7,00
	PIS (A) 7,00
	CONFINS (C) 0,25
	ISS (S) 4,00
	4,20
CPRB	
Observações	

1)

2) O cálculo do BDI as fórmulas abaixo utilizada pelo Acórdão do TCU

B.D.I =	24,76%
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * G + DF}{(1 - I)} * (1 + L) \right\} - 1 * 100$	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1





## DECLARAÇÃO

Declaramos que está contida todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

BOA VIAGEM-CE, 04 DE JUNHO DE 2020.

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 16187160-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 26.202.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 26.202.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 9427-2035  
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

Handwritten signature

Handwritten initials and signature



**DECLARAÇÃO**



À  
Comissão Permanente de licitações

**Tomada de Preço N° 02/2020-FMS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE**

Prezados Senhores,

Pelo presente declaramos que esta empresa visitou a região onde serão executados os serviços referenciados, e tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, bem como tem pleno conhecimento das condições e da natureza do trabalho a ser executado. Outrossim, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM-CE, 04 DE JUNHO DE 2020.

  
HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061527/80-1

  
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.823.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRACA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 105, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.823.363/0001-87  
CEL: (85) 9.9673-9721 TEL: (88) 3427-2035  
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

1/1/2020

## COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA  
REF. TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2020 – FMS



Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços **EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA**, objeto da referida Tomada de Preços.

NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
HELDER PINHEIRO DE MELO	ENGENHEIRO CÍVIL	5 ANOS	
WESLEY PEREIRA DA COSTA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3 ANOS	
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA	MESTRE DE OBRAS	5 ANOS	
<b>NOME DA EMPRESA</b>	<b>NOME DO REPRESENTANTE LEGAL</b>	<b>QUALIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL</b>	
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP	HELDER PINHEIRO DE MELO	ENGENHEIRO CIVIL	
<b>ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL</b>	<b>DATA</b>		
	04 De Junho de 2020		

Boa Viagem/CE, 04 De Junho de 2020

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREANCE Nº 02/567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035

## COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria



**TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2020 – FMS**

NOME	CATEGORIA PROFISSIONAL	ESPECIALIDADE
HELDER PINHEIRO DE MELO	ENGENHEIRO CIVIL	ENGENHEIRO CHEFE
WESLEY PEREIRA DA COSTA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
HEYNE RODRIGUES DEALMEIDA	MESTRE DE OBRAS	CHEFE DE OBRA

### COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO

Pelo presente, autorizo incluir meu nome para compor a equipe técnica mínima de administração local da obra conforme os termos da Lei, comprometendo-me a participar da **EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA**, parte integrante nos termos do edital em referência.

### RELAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS E INSTALAÇÕES

Declaramos, para efeito de participação no **TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2020 – FMS** – que a empresa **VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**, caso venha a vencer a referida licitação, dispõe das máquinas e equipamentos essenciais para a execução do objeto da presente licitação conforme relação abaixo:

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Betoneira – capacidade p/ 400 l	02
Caminhão p/ transporte materiais – cap. p/ 12 m <sup>3</sup>	01
Compactador Tipo Placa CM-20	01
Compactador Tipo Placa CM-13	01
Retro Escavadeira sobre Pneus potência de 70 a 100 hp	01
Vibrador para Concreto	01
Peneira Elétrica Rotativa	01
Container	01
Banheiro Químico	01

Boa Viagem/CE, 04 de Junho de 2020

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 1567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035

