

**CARTA-PROPOSTA**



À  
Comissão Permanente De Licitação  
Prefeitura Municipal De Boa Viagem - CE

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.28.2-TP.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.07.28.2-TP**, cujo objetivo é a **REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE SE ATENÇÃO BÁSICA PRIMÁRIA À SAÚDE-UAPS-DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA, BAIRRO OSMAR CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE**, Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 234.312,89 (DUZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL E TREZENTOS E DOZE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

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°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, 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 de 90 (noventa) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

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

**BOA VIAGEM - CE 15 AGOSTO DE 2020**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	17/08/2020	<b>BDI :</b>	23,25%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>DATA RESP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	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>467,55</b>	<b>576,27</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	155,85	192,09	467,55	576,27
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>19.086,80</b>	<b>23.526,04</b>
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	423,54	7,42	9,15	3.142,67	3.875,39
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	112,28	37,12	45,75	4.167,83	5.136,81
2.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	34,10	11,13	13,72	379,53	467,85
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,54	20,78	25,61	1.278,80	1.576,04
2.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,46	356,30	439,14	876,50	1.080,28
2.6	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	47,39	51,18	63,08	2.425,42	2.989,36
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	85,99	20,99	25,87	1.804,93	2.224,56
2.8	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	519,73	0,52	0,64	270,26	332,63
2.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,95	11,87	14,63	486,08	599,10
2.10	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,15	193,00	237,87	1.186,95	1.462,90
2.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	52,37	19,66	24,23	1.029,59	1.268,93
2.12	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	52,37	38,92	47,97	2.038,24	2.512,19
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>3.110,98</b>	<b>3.834,18</b>
3.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	20,48	101,91	125,60	2.087,12	2.572,29
3.2	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	20,48	5,81	7,16	118,99	146,64
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,64	358,81	442,23	588,45	725,26
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,64	192,94	237,80	316,42	389,99
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>33.058,62</b>	<b>40.745,34</b>
4.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	423,54	8,46	10,43	3.583,15	4.417,52
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	423,54	26,76	32,98	11.333,93	13.968,35
4.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,87	33,29	41,03	11.680,46	14.396,20
4.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,54	98,36	121,23	6.053,07	7.460,49
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,54	6,63	8,17	408,01	502,78
<b>5</b>	<b>PISO</b>							<b>11.406,49</b>	<b>14.057,99</b>

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



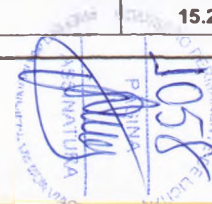


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	17/08/2020	<b>BDI:</b>	23,25%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VISÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	41,24	32,23	39,72	1.329,17	1.638,05
5.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	64,45	41,65	51,33	2.684,34	3.308,22
5.3	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,27	98,70	121,65	1.309,75	1.614,30
5.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	61,54	92,22	113,66	5.675,22	6.994,64
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,54	6,63	8,17	408,01	502,78
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>23.391,45</b>	<b>28.828,99</b>
6.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	40,20	20,25	24,96	814,05	1.003,39
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	286,94	36,88	45,45	10.582,35	13.041,42
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	85,70	105,63	2.571,00	3.168,90
6.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	19,83	125,14	154,24	2.481,53	3.058,58
6.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	54,04	52,09	64,20	2.814,94	3.469,37
6.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	54,04	76,38	94,14	4.127,58	5.087,33
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>							<b>30.589,15</b>	<b>37.697,63</b>
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	725,34	12,42	15,31	9.008,72	11.104,96
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	278,20	12,05	14,85	3.352,31	4.131,27
7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	958,52	16,15	19,90	15.480,10	19.074,55
7.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	78,56	5,69	7,01	447,01	550,71
7.5	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	78,56	12,47	15,37	979,64	1.207,47
7.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	341,44	3,87	4,77	1.321,37	1.628,67
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>4.115,99</b>	<b>5.072,51</b>
8.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	54,04	33,86	41,73	1.829,79	2.255,09
8.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	72,67	31,46	38,77	2.286,20	2.817,42
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>30.387,79</b>	<b>37.452,83</b>
<b>9.1</b>	<b>MADEIRA</b>							<b>15.161,60</b>	<b>18.686,58</b>
9.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	23,00	659,20	812,46	15.161,60	18.686,58
<b>9.2</b>	<b>ALUMÍNIO E VIDRO</b>							<b>15.226,19</b>	<b>18.766,25</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	17/08/2020	<b>BDI :</b>	23,25%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

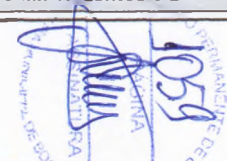
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,83	302,71	373,09	1.462,09	1.802,02
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	29,24	125,46	154,63	3.668,45	4.521,38
9.2.3	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	SEINFRA	CJ	1,00	7.376,53	9.091,57	7.376,53	9.091,57
9.2.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,80	201,09	247,84	2.171,77	2.676,67
9.2.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	547,35	674,61	547,35	674,61
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>17.902,34</b>	<b>22.064,53</b>
10.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA. GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	479,29	590,72	3.834,32	4.725,76
10.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	37,00	92,73	114,29	3.431,01	4.228,73
10.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	195,53	240,99	6.648,02	8.193,66
10.4	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	10,00	203,54	250,86	2.035,40	2.508,60
10.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	265,87	327,68	797,61	983,04
10.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	280,91	346,22	561,82	692,44
10.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	297,08	366,15	594,16	732,30
<b>11</b>	<b>LOUÇAS, BANCADAS E METAIS</b>							<b>13.764,82</b>	<b>16.965,15</b>
11.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	907,27	1.118,21	3.629,08	4.472,84
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	587,22	723,75	587,22	723,75
11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	343,64	423,54	2.405,48	2.964,78
11.4	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	1.323,80	1.631,58	6.619,00	8.157,90
11.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	524,04	645,88	524,04	645,88
<b>12</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>2.832,73</b>	<b>3.491,43</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	309,25	9,16	11,29	2.832,73	3.491,43

**VALOR ORÇAMENTO: 190.114,71**  
**VALOR BDI TOTAL: 44.198,18**  
**VALOR BDI: 44.198,18**  
**VALOR TOTAL: 234.312,89**

**Duzentos e Trinta e Quatro Mil Trezentos e Doze reais e Oitenta e Nove centavos**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
**Eng. Helder Pinheiro de Melo**  
**Proprietário**





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	DATA : 17/08/2020	BDI : 23,25%			
LOCAL:	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	576,27	0,25	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	23.526,04	10,04	
3	ESTRUTURA	3.834,18	1,64	
4	REVESTIMENTO	40.745,34	17,39	
5	PISO	14.057,99	6,00	
6	COBERTURA	28.828,99	12,30	
7	PINTURA	37.697,83	16,09	
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.072,51	2,16	
9	ESQUADRIAS	37.452,83	15,98	
9.1	MADEIRA	18.686,58	7,98	
9.2	ALUMÍNIO E VIDRO	18.766,25	8,01	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.064,53	9,42	
11	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS	16.965,15	7,24	
12	LIMPEZA	3.491,43	1,49	
		VALOR ORÇAMENTO:	190.114,71	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	44.198,18	
		VALOR BDI:	44.198,18	
		VALOR TOTAL:	234.312,89	

Duzentos e Trinta e Quatro Mil Trezentos e Doze reais e Oitenta e Nove 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

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 17/08/2020	<b>BDI :</b> 23.25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	576,27	100,00 %			100,00 %
			576,27			576,27
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	23.526,04	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			18.820,83	4.705,21		23.526,04
3	ESTRUTURA	3.834,18	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.917,09	1.917,09		3.834,18
4	REVESTIMENTO	40.745,34		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				20.372,67	20.372,67	40.745,34
5	PISO	14.057,99	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			7.029,00	7.028,99		14.057,99
6	COBERTURA	28.828,99		100,00 %		100,00 %
				28.828,99		28.828,99
7	PINTURA	37.697,63		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				7.539,53	30.158,10	37.697,63
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.072,51	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.536,26	2.536,25		5.072,51
9	ESQUADRIAS	37.452,83		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				7.490,57	29.962,26	37.452,83
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.064,53		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				17.651,62	4.412,91	22.064,53
11	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS	16.965,15		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				5.089,55	11.875,60	16.965,15
12	LIMPEZA	3.491,43			100,00 %	100,00 %
					3.491,43	3.491,43
			30.879,45	103.160,47	100.272,97	234.312,89
			30.879,45	134.039,92	234.312,89	234.312,89



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,84	33,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,26	21,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>155,85</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>	<b>36,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,09</b>

### 2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,54	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,06	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,15</b>

### 2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,54	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,06	17,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,04</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,12</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	9,54	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,06	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,02</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1003  
PAZIANA  
ASSINATURA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

VALOR SEM ENCARGOS:	6,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	11,13
VALOR BDI (23,25%):	2,59
VALOR COM BDI:	13,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,54	1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,55
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR BDI (23,25%):	4,83
VALOR COM BDI:	25,61

### 2.5. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,54	22,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,06	169,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>192,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	192,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	163,85
VALOR COM ENCARGOS:	356,30
VALOR BDI (23,25%):	82,84
VALOR COM BDI:	439,14

### 2.8. C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,77	7,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,54	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,07</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	2,50000000	3,21	8,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,31</b>

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

VALOR SEM ENCARGOS:	32,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,80
VALOR COM ENCARGOS:	51,18
VALOR BDI (23,25%):	11,90
VALOR COM BDI:	63,08

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	17/08/2020	<b>BDI:</b>	23,25%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,77	10,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,54	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,99</b>
<b>VALOR BDI (23.26%):</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,87</b>

### 2.8. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	7,06	0,24
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,73	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR BDI (23.26%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,64</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,54	0,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,06	5,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,63</b>

### 2.10. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,54	12,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,06	91,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>104,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>88,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>193,00</b>
<b>VALOR BDI (23.26%):</b>						<b>44,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>237,87</b>

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

### 2.11. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,52	8,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,04</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,06	5,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,66</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,23</b>

### 2.12. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	107,81	35,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>35,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,92</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,97</b>

### 3.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,54	3,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,06	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	4,80	3,40
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,89	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,59	35,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,22</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	288,83	11,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	104,20	4,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,72</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,91</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>23,69</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*	

VALOR COM BDI: 125,60

### 3.2. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18253	SEINFRA	KG	1,00000000	5,81	5,81
TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 5,81

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5,81

VALOR BDI (23,25%): 1,35

VALOR COM BDI: 7,16

### 3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	12,07	8,62
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,62</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	7,06	42,39
SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	50,52	43,80
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	76,02	47,66
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	69,09	14,44
AREIA MEDIA					
BRITA					
CIMENTO PORTLAND					
PEDRISCO					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>288,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 317,45

VALOR ENCARGOS (85,20%): 41,36

VALOR COM ENCARGOS: 358,81

VALOR BDI (23,25%): 83,42

VALOR COM BDI: 442,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	9,54	47,68
12543	SEINFRA	H	8,00000000	7,06	56,52
PEDREIRO					
SERVENTE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>104,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 104,20

VALOR ENCARGOS (85,20%): 88,74

VALOR COM ENCARGOS: 192,94

VALOR BDI (23,25%): 44,86

VALOR COM BDI: 237,80

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

### 4.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,54	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	7,06	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,46	1,10
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	69,09	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,46</b>
<b>VALOR BDI (23,28%):</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,43</b>

### 2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,54	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,06	5,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,52	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,76</b>
<b>VALOR BDI (23,28%):</b>	<b>6,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,98</b>

### 4.3. C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01440000	12,07	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,17</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,54	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,06	4,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	28,00000000	0,52	14,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,56</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,29</b>
<b>VALOR BDI (23,28%):</b>	<b>7,74</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 41,03

### 4.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,54	13,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,03	42,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,93</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02000000	425,01	8,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>23,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,36</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>22,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,23</b>

### 4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,54	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,17</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,07	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,43</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,52	1,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>VERSO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,02	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>10,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,23</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>7,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,72</b>

1069  
COMISSÁRIO RESPONSÁVEL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
ASSINATURA

### 5.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	9,54	10,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,06	8,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,48	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>15,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,65</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>9,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,33</b>

### 5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,54	15,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,06	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,52	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,45	48,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,09</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>20,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,70</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>22,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,65</b>

### 5.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,54	11,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,06	8,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,92</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,03	42,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,93</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	425,01	8,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>20,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,22</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>21,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,66</b>

### 5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,54	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,32</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,17</b>

### 6.1. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,06	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,99</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	383,18	0,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,06</b>
----------------------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	17/08/2020	<b>BDI:</b>	23,25%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	*	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*	

<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,25</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,96</b>

### 6.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,54	10,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>15,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,88</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>8,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,45</b>

### 6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,07	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,24</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,54	7,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,54	6,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,54	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,48	2,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,40	5,94
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,35	16,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,09	6,22
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,13</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>21,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,70</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>19,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,63</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**6.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	32,02	0,59
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	76,60	1,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,80</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,77	3,49
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,54	2,86
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	9,54	4,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	7,06	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,47</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02400000	11,15	0,27
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	37,68	0,18
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	71,54	12,88
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	122,83	19,65
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	SEINFRA	KG	2,03500000	29,35	59,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,71</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>110,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,14</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>	<b>29,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>154,24</b>

**6.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,77	7,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,54	9,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,31</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,73	16,20
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,15	0,78
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,68	1,13
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,72	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>	

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,09</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>	<b>12,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,20</b>

**6.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,77	9,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,54	11,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,87	32,83
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08000000	11,15	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,68	1,51
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,72	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,93</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>17,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,38</b>
<b>VALOR BDI (23,26%):</b>	<b>17,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,14</b>

### 7.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,77	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,55	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,97	2,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,34	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,42</b>
<b>VALOR BDI (23,26%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,31</b>

### 7.2. 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	7,77	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,55	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,21	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,87</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,05</b>
<b>VALOR BDI (23,26%):</b>	<b>2,80</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: 14,85

### 7.3. 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	7,77	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,55	3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,54</b>

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	11,97	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,52	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 10,59

VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,56

VALOR COM ENCARGOS: 16,15

VALOR BDI (23,25%): 3,75

VALOR COM BDI: 19,90

### 7.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,55	2,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,79	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,27</b>

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

VALOR SEM ENCARGOS: 3,66

VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,03

VALOR COM ENCARGOS: 5,69

VALOR BDI (23,25%): 1,32

VALOR COM BDI: 7,01

### 7.5. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,55	3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,66	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,26	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,79	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 9,22

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

*[Handwritten signature and stamp]*

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,47</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,55	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,87</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,77</b>

### 8.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,54	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,74	29,41
I1738	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,97	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,98</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,86</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>7,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,73</b>

### 8.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,06	4,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,74	3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,87</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	355,64	8,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,05</b>
----------------------------	--------------

*[Handwritten signature and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,95%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1076  
FUNDADA  
SINDICATO

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,46</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,77</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	284,20	284,20
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,76	49,52
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	250,44	250,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>584,16</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>584,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>75,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>659,20</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>	<b>153,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>812,46</b>

### 9.2.1. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,77	3,88
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,65</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,97	11,96
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	274,73	274,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>286,69</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>295,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>302,71</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>	<b>70,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>373,09</b>

### 9.2.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	125,46	125,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,46</b>	

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>125,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,46</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>	<b>29,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>154,63</b>

### 9.2.3. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,90	20,67
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,15	57,59
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,97	49,32
11149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	85,60	111,28
11150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	89,47	116,31
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	75,67	98,37
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	598,60	1556,36
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,92	30,99
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	42,49	110,47
11894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	49,03	127,48
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	18,35	190,84
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	18,35	71,57
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	27,08	35,20
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47200000	274,73	4800,08

**TOTAL MATERIAL: 7376,63**

1077  
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7.376,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7.376,63</b>
<b>VALOR BDI (23,26%):</b>	<b>1.715,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9.091,67</b>

**9.2.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,54	9,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,54	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,06	2,47

**TOTAL MAO DE OBRA: 14,39**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,48	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,33	174,33

**TOTAL MATERIAL: 174,43**

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>188,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>12,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>201,09</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>46,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>247,84</b>

**9.2.5. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,77	1,94
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,54	2,38

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,32**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	539,33	539,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>539,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>543,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>547,35</b>
					<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>127,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>674,61</b>

1078  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

### 10.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,77	11,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,66	14,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	430,87	430,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>430,87</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>457,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>22,27</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>479,29</b>
					<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>111,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>590,72</b>

### 10.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,77	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,17</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,22	57,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>57,22</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,39</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,34</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,73</b>
					<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>21,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,29</b>

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,77	23,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,66	28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,06	17,66

K

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 68,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,43	17,16
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,34	7,34
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,81	1,81
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,78	0,98
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,96	8,88
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1181 FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,08	22,08
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,74	1,48

**TOTAL MATERIAL:** 65,99**VALOR SEM ENCARGOS:** 135,94**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 59,59**VALOR COM ENCARGOS:** 195,53**VALOR BDI (23,25%):** 45,46**VALOR COM BDI:** 240,99**10.4. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,93700000	7,77	7,28
I2312 ELETRICISTA	H	0,93700000	9,66	9,06

**TOTAL MAO DE OBRA:** 16,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223 ARANDELA BLINDADA	UN	1,00000000	173,30	173,30

**TOTAL MATERIAL:** 173,30

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:** 189,64**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 13,90**VALOR COM ENCARGOS:** 203,54**VALOR BDI (23,25%):** 47,32**VALOR COM BDI:** 250,86**10.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,50000000	9,66	4,83
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	7,06	3,53

**TOTAL MAO DE OBRA:** 8,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	250,38	250,38

**TOTAL MATERIAL:** 250,38**VALOR SEM ENCARGOS:** 258,74**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 7,13**VALOR COM ENCARGOS:** 265,87





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>61,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>327,68</b>

### 10.6. C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FÓTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,77	15,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,66	19,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,15	26,15
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,62	35,62
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,45	73,45
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,13	81,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>251,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>29,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>280,91</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>65,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>346,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,77	23,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,66	28,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,31	30,31
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,81	29,81
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,64	24,64
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,48	115,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>252,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>44,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>297,08</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>69,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>366,15</b>

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

### 11.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,77	23,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,54	28,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,91</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	88,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DEBONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91	15,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,97	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
18836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,19	293,19
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	490,30	490,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>811,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>863,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>	<b>44,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>907,27</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>210,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.118,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,77	15,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,54	19,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,50	290,50
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,20	188,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91	15,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,66	24,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>623,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>557,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>	<b>29,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>587,22</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>136,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>723,75</b>

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,77	21,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,54	26,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91	15,91

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,62	71,62
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,08	85,08
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,51	65,51
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,47	13,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,52</b>

*Handwritten signature and stamp*

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>303,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>40,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>343,64</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>79,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>423,54</b>

**1.4. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	27,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	33,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	26,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	19,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	2,40
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	6,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	10,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	4,21
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,24
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	5,72
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	954,43
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1127,12</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**

CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.233,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>90,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.323,80</b>
<b>VALOR BDI (23,25%):</b>	<b>307,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.631,58</b>

**11.5. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	28,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,42

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84.13%	47.86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,41	94,41
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	283,48	283,48
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,46	28,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>427,92</b>

1083  
CONSELHO MUNICIPAL DE PRECATORIOS  
BOA VIAGEM - CE  
17/08/2020  
[Assinatura]

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>479,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>44,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>524,04</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>	<b>121,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>645,88</b>

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,06	4,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,16</b>
<b>VALOR BDI (23.25%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,29</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1



<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>																						
	OBRA:	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - JAP3 - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	DATA: 17/08/2020																			
	LOCAL:	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	BDI: 23,25%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>030.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>S/NAP</td> <td>2020.00 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,90%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEMPRA	030.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018	S/NAP	2020.00 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,90%	07/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																		
SEMPRA	030.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018																		
S/NAP	2020.00 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,90%	07/2020																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	3,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,67%</b>

A	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	1,78%
DF	Despesas Financeiras	0,95%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,23%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

BDI =	23,25%
-------	--------

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

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






### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	DATA : 17/08/2020	BDI : 23,25%			
LOCAL:	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<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: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA REVITALIZAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - UAPS - DRA. LEDJANE CAVALCANTE NORONHA - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2020	<b>BDI:</b> 23,25%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO OSMAR CARNEIRO - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

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

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

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